

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

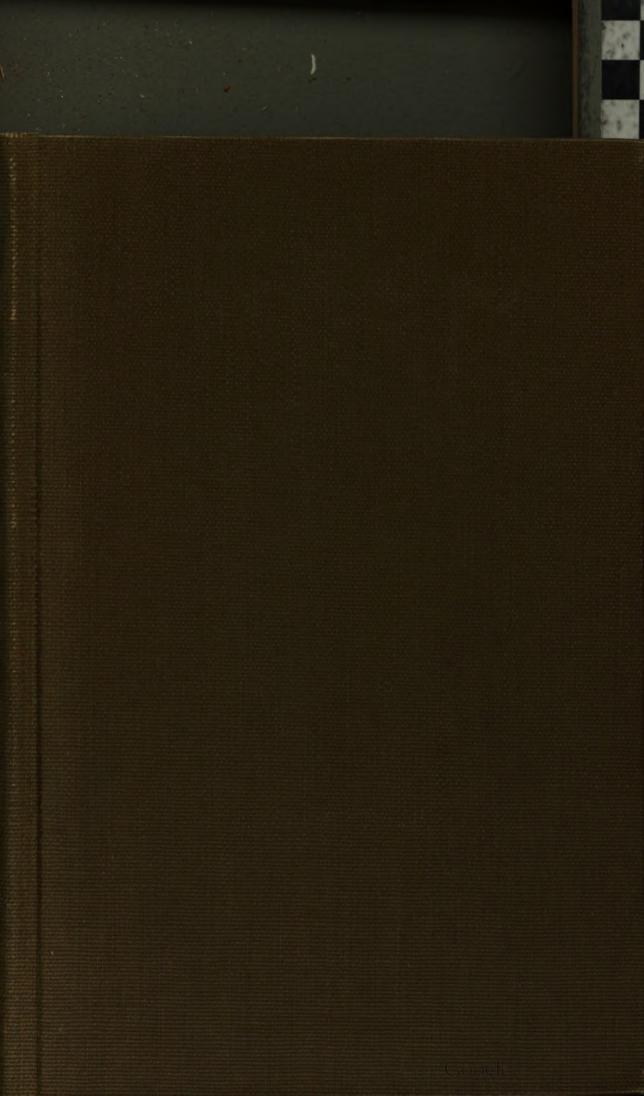
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



•

and a section of the section of the

e for the second se

Meners Lexikon Siebente Auflage Neunter Band

Meyers Lexikon

Siebente Auflage In vollständig neuer Bearbeitung Mit etwa 5000 Textabbildungen und über 1000 Tafeln, Karten und Textbeilagen

Neunter Band

Onden – Recherche

\$PABE \$P\$ 1. 电影图图图



Bibli v graphisches Institut, Leipzig 1928 AE27 M624 1924,9

Alle Rechte vom Verleger vorbehalten Copyright 1928 by Bibliographisches Institut A.G., Leipzig

372414



In diesem Lexison sind, wie üblich, die Stichwörter, die zugleich eingetragene Warenzeichen sind, als solche nicht besonders kenntlich gemacht, es kann also aus der Bezeichnung einer Ware mit dem für diese eingetragenen Warenzeichen nicht geschlossen werden, daß diese Bezeichnung freier Warenname ist. Ebenssowenig ist aus der Varstellung im Lexison zu entnehmen, ob Patente oder Gebrauchsmuster vorliegen.

Ouden, 1) Bilbelm, Beidichteidreiber, * 19. Dez. 1838 Beidelberg, †11. Aug. 1905 Gießen als Brofeffor (feit 1870). 1874-77 im Reichstag (nationalliberal), idrieb: »Athen und Bellas« (1865-66, 2 Bbe.), »Die Staatslehre des Aristoteles« (1870-75, 2 Bde.), »Citerreich und Preußen im Befreiungefrieg« (1876-1879, 2 Bbe.), . Unfer Belbenfaifer (1897) u.a. D. gab die »Allgemeine Geschichte in Einzeldarstellungen« (1877—93, 44 Bbe.) heraus, in ber er »Das Zeitalter Friedrichs d. Gr. « (1881—82, 2 Bbe.), »Das Zeitalter der Revolution, des Raiferreiche und ber Befreiungsfriege« (1884—86, 2 Bbe.) und »Das Zeitalter bes Kaijers Wilhelma (1890—92, 2 Bbe.) bearbeitete.

2) August, Bruber bes vorigen, Nationalöfonom, * 10. April 1844 Seidelberg, † 10. Juli 1911 Schwerin (Dledl.), 1865-71 Grundbefiger im Großherzogtum Oldenburg, 1877 Brofeffor am Bolytechnikum Nachen, 1878-1909 an der Univerfität Bern, fdrieb: - Aldam Smith in der Kulturgelchichte« (1874), » Aldam Smith und Immanuel Kante (Bd. 1, 1877), Der ältere Mirabeau und die Olonomische Gesellschaft in Bern« (1886), »Die Marime Laissez faire et laissez passer« (1886), »Geschichte der Nationalökonomie« (1. Teil 1902; 3. Aufl. 1922) und gab die »Œuvres économiques et philosophiques von F. Duesnay

beraus (1888). 3) Sermann, Geschichteschreiber, * 16. Nov. 1869 Cldenburg, 1905 Professor in Chicago, 1906 Gießen, 1907 Beidelberg, 1923 Milnchen, 1928 Berlin, ichrieb: Das älteste oldenburgische Lehnsregister« (1893), »Laffalle« (1904; 4. Aufl. 1923), »Der heifische Staat und die Landesuniversität Gießen« (1907),» Audolf von Bennigiene (1910, 2 Bbe.), » Deutschland und Englande (1912). » Hijtoriich polit. Auffäpe und Rebene (1914, 2 Bbe.), Deutschlands Beitfrieg und die Deutsch= ameritaner« (1914), Mus Rantes Frühzeit« (1922), Die historische Rheinpolitit ber Frangosen« (1923), Die Rheinpolitik Napoleons III. 1863—70 und der Uriprung des Krieges 1870« (1926, 3 Bde.), »Großbergog Friedrich I. von Baden« (1926). D. veröffentlichte viele Reden und Bortrage zu politischen und vaterländischen Gedenl- und Festtagen und ist Mitberausgeber der »Klaffiler der Politik« und der »All-

4) Robann Gerhard, Grunder ber beutichen Ondárroa, Stadt in der span. Prov. Vizcaya, (1920) 4342 Ew., am Golf von Bizcaya, hat alte Kirche,

Baptisten (f. b.).

fleinen Safen, treibt Fischerei. Oubatra, fom. Bifantratte.

gemeinen Staatengeschichtes.

Ondatrafelle, ivm. Bifamfelle.

Oubava, Quellfluß bes Bodrog in ber Glowalei, 120 km lang, entspringt in den Waldlarpaten. Dube (frang., fpr. ongbe), j. Hanbarbeiten, Beibliche (Sp. Ondit (franz., fpr. ongbi, »man fagt«), fvw. Gerücht. Ondograph (franz.-griech.), f. Ofzillographen.

Cubophon (frang.-griech.), Tafchenhörer für brahtloie Telegraphie.

Ondulation (frang., »wellenformige Bewegung«), |

Schwebung bes Tons: ind Bellen ber haare; on bu. lieren, die Stimme beber ober ichweben laffen; Saare wellig machen.

Onega (for. dujes), ruff. Fluß, 411 km jang (davon 140 km fchiffbar, jedoch mit Stromichnellen). entitrömt bem See Laticha im Bouv. Bologda und mundet in Die Onegabucht, den füblichsten Teil des Weißen Meerek. Onega (jur. önje-), Kreissladt im russ. Gouv. Archangelik, (1926) 5254 Em., rechts an der Mündung des Lusses D., hat Hafen, Sägewerke, treibt Aderbau, Biehzucht und Fifcherei.

Onegatanal, jum Marientanalfuftem gehörige, verteh dreiche Wasserstraße von der Wytegra zum Swir, 68 km lang, 17 m breit und 2,13 m tief, 1818-51 erbaut, unigeht ben Onegafee an beffen Gudufer.

Onegaice (ruff. Oneschitoje Pfero, fpr. oniefd-), nächst dem Ladogasee ber größte europäische Binnenice, im ruff. Leningrader Gebiet und Rätestaat Karelien gelegen, 9950 qkm groß, 35 m ü. M., bis 124 m tief. Das Norduferift reich an Klippen, Infeln (größte: Rlimegt) und tief eingreifenden Buchten. Der fehr fifchreiche See ist durchschnittlich 150 Tage zugefroren. Die wichtigiten Bufluffe find: Bobla, Bytegra, Schuja, Guna, Sjennaja, Segescha, Undoma. Der Abfluß Swir verbindet ihn mit dem Ladogafee. Die Schiffahrt ist wegen häufiger Stürme gefährlich.

Dueglia (fpr. onelja), f. Iniperia.

Oneiba, Indianerstamm bes Fünfnationenbundes der Trotefen (j. d.), am Siidufer bes Ontariofees, etwa 2300 Köpfe.

Oncida, Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 10541 Ew., am Eriekanal, der hier mit dem Oneidasee verbunden ist, Bahnknoten, hat Hopkenbau und Mildviehzucht. In der Rähe liegt die D. Community (f. Berfektioniften), jest nur noch Beichafts. genoffenichaft.

Oneibajee, einer ber einft von Gletschern erfüllten Fingerseen (i. d.) im nordamer. Staat New York, ein langgestreckter, fischreicher Rinnensee, 113 m u. D., 199 gkm groß, bis 18 m tief, fließt burch den Oneida River zum Oswego River ab.

D'Reill (fpr. onii), Eugene Gladitone, nordamer. Dramatifer, * 16. Oft. 1888 New York, früher Schauspieler und Journalist, viel gereist, beeinflußt von Jojeph Conrad und J. M. Synge, ichrieb Dramen, 3. B. »Chris Christopherson« (1919), »Beyond the sichlecht, f. Inrone. Horizon« (1920).

D'Reille (fpr. onile, Ua Meill), altes irijches Ge-

Oneiromantie (griech.), Traumdeuterei. Qneirophanta, f. Scegurten.

Oneiros, bei ben Briechen Gott bes Traumes.

Oneonta (fpr. onionta), Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 11 582 Ew., am Susquehanna, Bahnitation, hat Eisenbahnwertstätten und Hopfenhandel. Onera (lat., Wiehrzahl von Juus), Laiten oder Leis ftungen; Beschwerden; oneros, mit Verpflichtungen verbunden (Gegenfag: Infrativ); Privilegium onerosum, eine mit Berpflichtungen zugunften einer

Person oder Sache verknüpfte Ausnahmebestimmung (Begenfay: Privilegium gratuitum, eine Ausnahmebestimmung ohne eine solche Verpflichtung). O. publica, öffentliche Abg iben. On era bel, fteuerpflichtig, Onerieren (lat.), beschweren, belasten; Onerierter, ein mit einer Auflage (f. d.) Beichwerter, insonderheit mit einem Bermächtnis (f. d.).

Onerva, L. (Dectname für Silja Madetoja), finn, Dichterin, * 28. Alpril 1882 Selfingfore, verbindet in ihrer Lycit ("Gedichte«, 1908; "Abendgloden«, 1912; » Ejeurante«, 1911, u.a.), Hovellen (3. B. » Empor= tommlinge«, 1911), und ihren Romanen (»Mirbja«, 1908; »Inari«. 1914) Stimmungereichtum mit flarer, unter frangoftichem Ginfluß ftehender Darftellungsart. Sie überfeste auch Boltaire, Balzac, Taine und France ins Finnische.

Quejimus, christliche Heilige: 1) rom. Stlave, vom . Upbitel Baulus befehrt, angeblich Martyrer. Fest: ·16. Febr.; Attribut: Steinigung. — 2) Bischof von Soiffons, † um 360. Fest: 13. Mai.

Onefiphoros, driftl. Beiliger, Schüler bes Upoftels Baulus (2. Tim. 1, 16 ff.; 4, 19). Fejt: 6. Sept.

Oneftep (engl., fpr. mangiep, » Einfchritte), Befellichaft8= tang im 2/4= Taft, bei bem ber Tänger dem Marichtempo ber Mufit in einfachem »Gehichritt« folgt. Der D. tam um 1910 nach Deutschland, murde als "Schieber« bei öffentlichen Tanzvergnügen schnell beliebt, bisweilen wegen ber (bamals) anitogig wirkenden engen Berührung der Tanzpartner von den Saalbesigern bzw. von der Polizei verboten.

Duens, fagenhafter König von Ralydon, Bater bes Meleagros, unterließ ein Opfer für Artemis, die deshalb zum Berwüsten des Landes einen Eber sandte,

auf den die talydonische Jagd veranstaltet wurde. Ongaro, Francesco dall', s. Dall' Ongaro. Oni, Haupistadt des Kreises Ratscha im transtautasiichen Rätestaat Georgien, (1926) 2908 Ew., am Rion. Dujaba, antife Stadt in Alarnanien, auf einer landfest gewordenen Infel bor ber Mündung des Acheloos. Die gut erhaltenen, heute Trifardofastron genannten Ruinen bei Kardochi sind ber großartigste Reft der Architeltur Alarnaniens.

Onjati-Berge, Bergiette in der Mitte des frühern Deutsch-Südweitafrita, nordö. von Bindhut, im Quellgebiet des Nosob, bis zu 2072 m ansteigend, mit Kupfererzlagern. — Rordwestlich von ihnen fanden im Dereroaufstand 1904 Kampfe statt. weine.

Duin (früher Onognanin), der Farbstoff des Rot-**Oniticha** (Onitsa), Ortin Britisch-Südnigeria, etwa 16500 Em., 3 km vom Niger, bedeutender Martt für Balmöl und Kolanüsse, hat botanische Station.

Ontel (franz. oncle, fpr. onea, vom lat. avunculus), Outel Abam, Dedname, f. Wetterbergh. [Dheim. **Outelos,** angeblicher Berfasser des Tarquin O. (f. Tarquin), einer übersetzung des Bentateuch in die aramäische Volksiprache, in Balastina im 2. 3h. n. Chr. entstanden, später in Babylonien überarbeitet.

Ontel Sam (for. spåm), f. Uncle Sam.

Onfel Tome Butte, Roman, f. Beecher 1).

Outograph (Ontometer, vom griech, onkos, » Bolumen.), eine besondere Form des Blethpomographen (Albb. f. Beilage bei Blutfreislauf, G. II), zur Meffung der Blutfulle eines Organs (Riere, Dill ufm.).

Ontologie (griech.), Lehre von den Geschwülsten. **Ontojphäre** (Oncosphaera, griech.), f. Bandwürmer (Sp. 1425).

Ontotifcher Drud, ber osmotifche Drud (f. Demofe), den Rolloide im Organismus ausüben.

Onlit (Onlyt, »Behner«), türt. Münze = 10 Gurufc (Biafter, j. b.).

Onnes, Heite, niederland, Physiter, f. Kamerlingb-Onnophris (ägypt. Wn-ufr, »gutes Befen.), Beiname des Ofiris.

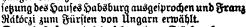
Ouobrychis *Gärt*n. (Esparsette), Gattung der Papilion izcen, Kräuter und Halbsträucher, mit unpaarig gefiederten Blüttern, roten, weißlichen, felten gelben Blüten in achselständigen, gestielten Trauben oder Ahren und halbrunden oder rundlich schnedenförmigen, ungegliederten, nicht aufspringenden Hülfen; etwa 100 Urten im Mittelnteergebiet und im Drient. O. sativa Lam. (Efper, Süßtlee, Türfischer, Spanischer, Rleber-, Schweizer-, Schildtlee, Safentopf; f. Tafel »Futterpflanzen I., 5, bei Futterbau), ausdauernd, 30-60 cm hoch, mit fleischroten, tarminrot geäderten Blüten und rundlich n hülsen. O. wächst wild in Güdeuropa und Kleinasien und wird in Witteleuropa seit dem 18. 36. als Futtergemächs allgemein gebaut, tommt auch in vielen Gegenden verwildert vor. Bgl. den Artikel Futter und Fütterung.

Oenocarpus Mart. (Dojtpalme), Gattung ber Balmen, mit meift geringeltem Stamm, gefieberten Blättern, besenartigen Blütentolben, monogischen

Blüten und walnußgroßen, einfamigen, geren; 8 Urten im Stromasti Stromaebiet des Orinoco

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE und Umazonae, liefern meift ein auch geniegbares Ol. Das Fruchtfleisch dient zu einem weinartigen Betränt.

Onob, Groggemeinde im ungarifchen Romitat Borfod, (1921) 2261 ungar. fath. und reform. Ew., am Sajó, an ber Bahn Satvan-Mistole, hat Schloß. - 1707 wurde hier auf dem Landtag ber Un= hänger Ratoczis die Alb-



Moftpalme.

a Blüten, b Frucht.

Onoglutofe (griech.), sehr reiner Stärkezuder zur Beinverbeijerung.

Onofrinepapier, mit Bleizuderlöfung getranttes Reagenspapier jum Rachweis fünstlicher Farbung bes Rotiveins.

Onolatrie (griech., »Efelsbienft«), die angebliche Berehrung eines Gielsbildes, beren die Juden, fpater auch die Christen, von den Seiden beschuldigt wurden.

Onologie (griech.), Lehre vom Werben und vom Weien des Weins. S. auch Weinbauschulen.

Onomafritos, griech. Dichter aus Uthen, sammelte und fälfchte unter den Beififtratiden die Oratelfpruche bes Orpheus und bes Dlufaos (1), bichtete auch Epen. Dnomaos, f. Belops.

Oupmarchos, Führer der Pholer im 2. (3.) Seiligen Krieg (354), seste ben Krieg gegen die Thebaner mit Gilfe ber in Delphi geraubten Schape fort, fiegte zweimal über Philipp von Mazedonien, wurde 352 geschlagen und getötet.

Onomaftit (griech.), Namentunde.

Onomaftikon (griech., »Ramenverzeichnise), nach ben Begenstanden geordnetes Borterverzeichnis, in

bem bie fachliche Erläuterung nebst ber Unterscheibung ber finnverwandten Borter vorwiegt. Spater bezeichnete man mit D. ein furzes Gebicht zum Namenstag. Onomatologie (griech.), die Lehre von der Bildung und Bebeutung der Eigennamen; auch Aufstellung bes Wortich ites in gemiffer Ordnung.

Onomatopoie (griech., Wortmalerei), Bilbung von Bortern nach Raturlauten, g. B. bloten, miauen, Rudud; in ber Boefie die Unwendung folder Wörter oder Laute. Onomatopoetisch, lautnachahmenb. Enometer (griech.), Araometer jur Bestimmung bes Alfoholgebalts ber Beine.

Onon. Riuf in Ditafien, 980 km lang, entspringt in der Mongolei, tritt nach 425 km langem Lauf in den ruffischen Fernöstlichen Gau und vereinigt sich

mit der Ingoba zur Schilla (f. d.). Onou, Infel, f. Ramonuitoinfeln.

Onondaga, Indianerstanını der Iroleien im Staat Rew Port, etwa 560 Röpfe; ihr Häuptling Hiawatha (f. d.) grun-bete im 16. Ih. den Bund der Fünf Rationen« (f. Brolefen).

Cuondaga, fleiner Calgiee im norbamer. Staat Rew Port, 110 m u. DR., nabe bei Spracufe, 10 km lang, 21/2 km breit; am Ufer viele Golquellen. Cuone, Myniphe, erite Gemablin des Baris, ber= fagte ibm bei feiner Berwundung burch Bhiloftet die Seifung

und erhangte fich nach feinem Tob. Ononis L. (Saubechel), Gattung ber Bapilionazeen, oft bornige Rrauter und Straucher mit breigabligen Blattern, Rebenblättern, rofenroten, gelben ober bunten Bluten und eiformiger ober linealer Sulfe.

über 70 Arten, hauptfächlich in ben Mittelmeerlandern. O. spinosa L. (Dornige Saubechel, Sarn= Iraut, Dofenbred; 2166.), 30-90 cm hoher Salbitrauch mit in Dornen auslaufenben Zweigen, rojenroten Blüten, machit in fait ganz Europa auf Rulturboben als Unfraut. Die bittre Burgel (Radix Ononidis) bient als harntreibenbes Mittel.

Onopordon L. (Rrebs=, Efels= biftel), Gattung ber Rompositen, große Difteln mit am Stengel berablaufenden Blättern und roten, bioletten ober weißen Blütenföpiden. über 20 Arten, 3. B. O. acanthium L. (Frauen=, Boll=, Rrampf= diftel; Abb.), mit aufrechtent, faft

FrauenbifteL a Blute, b Grubt.

Dornige Saubechel.

a Blüte

pon porn.

wollhaarigem Stengel und fpinnwebenartig-wolligen Blattern, in Europa und bem Orient bis Berfien. Burgel und Kraut murben früher gegen Krebs benutt.

Oenothera L. (Hachtlerze), Gittung der Onagra-

gelben Blüten und vierklappiger Rapfel; von den etwa 100 nordameritanischen Alrten find mehrere Gartenpflanzen. O biennis L. (Onagra biennis Scop., zweijährige Nachtferze, Gartenrapungel; Abb.),

bis 2 m hoch, ift in Europa an Bahndämmen und in Sandgebieten verwilbert, hat große, gelbe Blüten, die fich abende öffnen und nur noch ben nächsten Tag bluhen. In nahrhaftem Boden wird die Burgel fleischig möhrenartig und liefert dann ein wohlschmedendes Gemüle (Rapontila, Schinkensalat). O. lamarckiana Ser. gab bie Beranlassung zur Muta-tionstheorie (s. Mutation 2) von de Bries. Lit .: E. Lehmann, Die Theorien der O.-Forschung (1922).

Onotherazeen, Pflanzenfamilie, s. Onagrazeen.

Ouotrer, Bolt indogermanischen Ursprungs, nach ber Literatur des 5. Ih. v. Chr. die vorgeschichtlichen Einwohner des südwestlichen Italiens.

Önozhaniu, f. Önin. On revient toujours à ses premiers amours (franz., fpr. ong-röwigng-tufdur-a-ga-prömie-[amur), »man fehrt immer gu feiner erften Liebe gurude (entfprechend dem beutschen Sprichwort: »Alte Liebe roftet nicht«), Zitat aus Etiennes Tert zu Isouards Oper »Joconde«, zuerst 1814 in Paris aufgeführt.

Onfernone, Bal, f. Maggia, Balle. Onelow (fpr. onflo), 1) Billiam Sillier, vierter Earl of, brit. Staatsmann, * 7. Mary 1853 Bletfoe (Bedfordshire), † 23. Ott. 1911 London, erbte 1870 von seinem Großoheim Titel und Güter, war konservativ, 1887 Unterstaatssetretär der Kolonien, 1888 Parlamentsfefretär im Handelsamt, 1889—92 Gouverneur von Reufeeland, 1895-1900 Unterftaats-fefretar für Indien, 1900-03 Unterftaatsfefretar ber Rolonien, 1903-05 Alderbauminister.

2) Richard Billiam Allan, fünfter Earl of, Sohn des vorigen, brit. Staatsmann, * 23. Aug. 1876, seit 1901 im diplomatischen Dienst, 1904—06 Privatfetretär von Sir C. Sardinge und Sir A. Ricolfon in Betersburg, 1907-08 bei ber Botichaft in Berlin für Handelsangelegenheiten, 1911—14 im Auswärtigen Umt, 1920-21 Zivillord der Admiralität, 1921 Barlamentsfetretär im Landwirtschaftsministerium, nachher Minifter für Gefundheitemefen, 1928-24 Barlamentesetretär für bas Unterrichtsministerium

Onftmettingen, Dorf in Bürttemberg, DU. Balingen, (1925) 3296 ev. Ew., an der Bahn Ebingen-D., liefert Tritotwaren, Waagen, Wertzeuge und Baiche. Outake, Berg auf Hondo, f. Japan (Sp. 234).

Ontario (fpr. ontario), die voltreichfte und wirtschaftlich bestentwidelte Proving von Kanada, 1054 800 qkm (seit 1912) mit (1927) 3187000 Ew. (3 auf 1 qkm). Der vom Ontarios, Eries und Huronensee umschloss fene halbinselartige Sübostteil, Der Barten von Ranada«, ift im mesentlichen ein Sügelland aus flachgelagerten palaozoijden Schichten mit fruchtbarem Beschiebemergelboben, reicher Bewässerung und ber Landwirtschaft günstigem Klima: im G. troden bei geen, Krauter mit einsachen Blättern, großen, meift beigem Sommer und itrengem Binter (Toronto: Juli





19,8, Januar - 5,3. Jahresmittel 6,80, größte Site 37,3, größte Kälte - 32,5°), im R. weit rauber (Januar etwa — 20°). In dem ausgedehnten Nordwestteil ist der Boden vielfach fteinig, und die anbaufähigften Niederungen liegen am weitesten nördlich. Unter den Fluffen sind Moofe und Albany (beide zur Jamesbai) sowie Ottawa die bedeutendsten; ferner sind Rainh River, Nipigon, French River, Severn, Thames, Grand River u. a. teils megen ihrer Bafferfrafte, teils als Schiffahrtswege wichtig. - 3m Uder- und Bartenbau (Bafer, Beigen, Gerfte, Roggen, Rartoffeln, Burgelfrüchte, Beu, Rlee) fteht D. allen tanadi= schen Provinzen voran; ebenso in der Forstnubung. Biehftand 1926 in 1000 Stud: Pferde 630, Rinder 2758, Schafe 886, Schweine 1735. Wichtig ist ber Bergbau: Ausbeute (1926: 85 Mill. \$) an Golb (1927: 33,4 Mill. \$), ferner an Rupfer und Nickel im Sudbury-Distrikt, an Erdöl in Betrolia; es gibt auch Bergbau auf Eisen- und Zinkerz, Albest und Silber. In der Industrie ist besonders hervorzuheben neben der Bolg- und Papierinduftrie die Rafebereitung (1926: 20,2 Mill. \$), die Woll- und Baumwollipinnerei, Herstellung von Holzitoff, Leder, Waschinen, Aldergeräten, Bier u. bgl. 1924 murben in 19453 Betrieben von 252596 Beichäftigten Erzeugniffe im Bert von 1,4 Milliarde \$ bergestellt. Der Mugenhandel richtet fich nach den Ber. St. v. al. - Gifenbahnen gab es 1925: 17554 km.

Die Bevölkerung, 1871 erst 1620851 Köpse, ist überwiegend englisch und protestantisch. 1921 gab es: 26436 Indianer; 576178 Personen waren röm.etath. Großstädte sind Toronto, Ottawa und Hamilton. Der Prozentsat der Analphabeten ist in D. geringer als sonst in Kanada. Außer der Provinzellniversität in Toronto (gegr. 1827) und der Militärasademie in Kingston gab es 1925/26: 7105 Elementare und 422 höhere Schulen mit 739674 Schülern. — Die Verwaltung besteht aus einem Lieutenante Governor, 11 Ministern und einer Kannmer von 112 auf 4 Jahre gewählten Mitgliedern. In den Kongreß sendsten D. 24 Senatoren und 82 Abgeordnete. Hauptstadt ist Toronto, zugleich Hauptstasen mit 1926,27: 228 Mill. \$. Einsuhr und 1,1 Mill. \$ Aussicht.

Geschichte. In dem 1763 durch Großbritannien eroberten D. gründeten 1782 amerikanische Lopalisten im Singaton bie erfen Niederlauffen. Geit ber Bilder

in Kingston die erste Niederlassung. Seit der Föderation 1867 (i. Kanada, Geschichte) wird Oberlanada

ale Proving D. bezeichnet.

Ontario (pr. duckrio), Stadt im nordamer. Staat Kalifornien, (1920) 7280 Ew., 60 km öftl. von Lod Ungeles, in großartiger Gebirgsumgebung, Bahnstation, Ugrumenbau mittels fünstlicher Bewässerung.

Dutariojee, bitlichiter und fleiniter der fünf großen Lorenzseen (f. Karte bei Ber. St. v. Al.), 300 km lang, bis 80 km breit, bis 226 m tief und 17000 gkm groß mit 78 000 gkm Einzugegebiet. Der D. liegt 76 m u. M., 100 m tiefer ale ber Eriefee. Die Ufer find meift flach, 3. T. fumpfig, bewaldet und reich an guten bafen. Der Gee ist gut schiffbar und weniger lange ale die übrigen zugefroren; ihm entströmt bei bem Insellabnrinth der »Thousand Islands« der Sankt-Lorenz-Strom (i. b.). Die fjordartige Quinte-Bai trennt am tanadiichen Ufer die Bring-Edward-Infel ab. Wlit dem Eriefee verbindet ihn der Wellandkanal, mit dem Sudjon der Oswegolanal, mit dem Ottawa der Rideaufanal. Onteniente, Bezirtoftadt in der fpan. Erov. Balencia, (1920) 9678, als Gemeinde 12 470 Em., an der Bahn Jativa-Alcoy, hat Marienfirche, Herzogspalaft,

Mauerreste, liefert Papier, Beb- und Töpferwaren, Wöbel. Branntwein, Getreide, Wein und Ol.

Ontogenefis (gried., Ontogenefe, Ontogenie, Ontogenie, Ontogenetische Entwidlung), f. Entwidlung und Entwidlung geichichte.

Ontologie (vom griech. dn. » das Seiende«), die Lehre vom Sein und dem Seienden als erster Teil der Metaphysil. über den ontologischen Beweiß für das Dasein Gottes f. Gott (Sp. 456).

Outong Java (Liuniuma), f. Lord-Home-Inseln. Onuphrins, driftl. Beiliger, + um 400, Einsiedler in der Thebais (Oberägnpten). Fest: 12. Juni; Alt-

tribute: Fell, Sund (friechend).

Onurid (Enhor, Enhur), hauptsächlich in This und Sebennntos verehrte ägyptische Stadtgottheit. Onus (lat., Wehrzahl duera, i. b.), Last, Beichwerde, Abgabe; o. sabricae, besonders im Kirchenrecht die Last der Unstehaltung oder Ausbesserung von Gebäuden; o. probandi, Beweislast (s. Beweis, Sp. 303). Oonus, lat. Name des Inn.

Ontchia (griech., On pris), Entzündung bes Nagel = Ontchonantie (Ontholoritie, griech.; Nagel wahrfagerei), eine Wethode der Mantif (f. b.). heute noch fait allgemein verbreitet: man »deutet« Charafter und Schichal aus Werkmalen der Fingernägel.

Onnchophoren (Krallenträger), f. Urtracheaten. Onychoteuthis, f. Tintenfijche.

Ouyx (griech.), Kralle, Klaue, Suf; Fingernagel;

auch fow. Meernagel.

Onng (griech.; Rameenstein), Spielart des Chalzebons (i. d.), bei der weiße oder lichtgraue Streifung mit dunkler wechselt. Der eigentliche D. (Arabischer D.) hat nur weiße und schwarze, Chalzedony weiße und graue. Sardony weiße und orangesarbene, Karneolony weiße und vote Streifen. Der D. war bei den Alten sehr geschätzt (i. Mantuanisches Geiß). Jest benutzt man ihn besonders für Siegelringe. Seit man porösen Chalzedon onygretig zu färben versteht, ist der Wert des D. sehr gesunken. S. auch Achat, Alabaiter, Gemunen, Schmuchteine.

Onza (for. ontea, ll n ze), früher in Spanien und z. T. noch im ipaniichen Amerika: 1) Gewicht = 28,76 g, für Juwesen = 27,96 g; 2) Goldmünze zu 8 Escudos de oro, zulest (1786—1848) = 66,07 M.

Onzo-et-demi (for. ong deb'mi, frang., selfundeins halbs), Glücksspiel, ähnlich dem Vingt-et-un.

o. D. = ohne Ort, d. h. bei Drudjariften ohne Unsgabe von Berlagds ober Drudort. [pur. Dobenpore (fpr. übeipür), brit. indische Stadt, f. Udai-Dobnabatta (fpr. übnäbäta), jehige (1928) Endstation

Dobnabatta (fpr. übnäbata), jehige (1928) Enbstation der australischen Süd-Nord-überlandbahn Abelaide-Darwin.

Dogamig (vogame Fortpflanzung, vom griech. ōŏn, »Ci«), f. Fortpflanzung (Sp. 970).

Dogenefie (D[v]ogenefe, Gibilbung), die Entswidtung ber Eizelle im Gierftod; vgl. Reifungsteilungen.

Dogonien (Dvogonien, Primordials, Ureier), Bellen bes Gieritods, aus benen Gizellen (Dogyten) bervorgeben; i. auch Algen (Sp. 340) und Bilge.

Doficy (ipr. §f.), Ort in der Kapfolonie (Namaqualand), (1921) 2126 Ew., hat Ruvfergruben.

Dokinet, f. Walaria (Sp. 1567).

Oolemma (Ovolemma), eine die Eizelle umgebende feine Hülle (Ethaut, smembran), besonders die Zona pellucida (f. Embryo, Sp. 1587).

Dolen (fpr. ole), Gemeinde in der belg. Prov. Antwerpen,

(1926) 3398 Em., füdő. von Hérenthals, Bahnstation, hat Radiumgewinnung (seit 1920 monatlich 3—4 g). **Dolith,** Gestein mit Oolithstruktur (s. Gesteine, Sp. 94), s. Brauneisenerz, Chlorit, Kalkoolith, Sprudelstein und Tasel »Mineralien und Gesteine«, 23.

Colithformation, sow. Juraformation.

Dologie (griech.), fvw. Eierkunde. [Formosa. Dolong, ichwarzer Tee, besonders von Futschou und Dostopie; Eierwa hragerei), eine Methode der Mantil (j. d.): man » deutet« die Zufunst aus Beschaffenheit und Berhalten von Eiern und Eierschalen, in driftlichen Ländern beionders zu Ostern (auch am Gründonnerstag).

Doms, Carel, belg. Geschichtsmaler, * 27. Jan. 1845 Desiddel, † 20. März 1900 Cannes, Schüler der Antwerpener Afademie, dann de Keysers, bereiste Holland, England, Deutschland und Italien. Hauptwerfe: Philipp II. erweist seinem Bruder Don Juan d'Austria die legte Ehre (Antwerpen, Museum), Protestant mit seiner Tochter die Bibel lesend (Brüssel, Museum), Die Unschuld, dom Geset beschützt (Antwerpen, Saal des Geschwornengerichts).

Dophoritis (griech.), Cierstodsentzundung (vgl. Doplasma (griech.), Ovoplasma, lat.-griech.),

i. Ei (Sp. 1248).

Lort (Noort), Abam van, fläm. Waler, * 1562 Antwerpen, † das. 1641, Lehrer von Rubens, Hito-Korrien-u. Bildnismaler. Hauptwerf: Der Zinsgroschen (Untwerpen, Santt-Jakobs-Kirche). Andre Bilder von O. befinden sich in den Museen von Gent, Brüssel, Lille, Balenciennes.

Q08, ehemaliges Dorf in Baben, seit 1928 Stadtteil von Baden-Baden (s. Baben 1).

Doffopie (griech.), j. Domantie.

Dofphare (griech.), fow. Eizelle, 3. B. bei Allgen. Oospora Wullr., Gattung ber Bilge aus ber Gruppe der Fungi imperfecti, über 100 mitrostopische Arten. O. lactis Sacc. (Milcheifchimmel) bilbet einen zarten weißen Schimmelüberzug auf bem Rahm faurer Rild; O. albicans Sacc. (Saccharomyces albicans Rees, Oidium albicans Rob., Soorpilg) tritt außer als Schimmel auf Früchten ufm. auch als Schmaroper auf ber Bunge und ber Mundichleimheit auf, wo er bie fog. Munbichwämnichen (Goor) fleiner Rinder veruriacht. Zahlreiche andre Arten, die früher in der Gattung Microsporon Gruby oder Sporotrichum Link. vereinigt waren, rufen bei Menfchen und Tieren Haut- und Haarkrankheiten hervor; so erzeugt O. audouini (Gruby) Sacc. ein Grauwerden und Abbrechen des Kopihaares, O. furfur (Rob.) Sacc. die iog. Aleienflechte (f. d.) auf Bruft- und Bauchhaut, und O. porriginis Sacc. (Achorion schoenleinii) den Frvus (i. d.).

Osspore, die aus einem Cogonium durch Befruchtung hervorgehende Spore (f. Tafel »Algen II«, 4). Osst. 13 a to b van, der Attere, niederländ. Maler. * im Februar 1601 Brügge, † 1671, trat 1619 in die Lulasgilde daselhit ein, bildete sich in Italien nach den Carracci, dann nach Hubens und van Dyck. Hauptswerfe in der Salvators, der Liebfrauens, der Sankts Jakobs und der Sankts Annenskirche in Brügge, seiner Bildnijse (eins im Kaisers Friedrich-Museum, Berlin).

2) Jakob van, ber Jüngere. Sohn und Schüler bes vorigen, Waler, * 11. Febr. 1639 Brügge, † das. 29. Dez. 1713, lange in Lille tätig. Bilber und Bildinisse von ihm in Kirchen und im Museum daselbst. Oostacker, Fleden in der belg. Prov. Ostslandern, Urr. Gent, (1927) 5701 Ew., Bahnstation, hat Ballschrießliche, Ols und Leimfabriken sowie Brennereien. Oosteamp (stäm. Qostkamp), Dorf in der belg. Prov. Beitslandern, (1927) 6596 Ew., südö. von Brügge, Bahnstation, treibt Uderbau.

Lofterhont (fpr. -haut), Gemeinde in der niederländ. Krov. Nordbrabant, (1927) 14893 Cw., am Wilhelsminakanal, nordö. von Breda (Straßenbahn dorthin), hat Kantonsgericht, Nordertinerkloster, Leders, Holzs, Margarines, Tabaksund Zuderwarenindustrie, Braue-

reien und Aderbau.

Dosterwha (pr. meit), Maria van, niederländ. Malerin, * 20. Aug. 1630 Nootdorp bei Delft, † 12. Nov. 1693 llitdam bei Monnidendam, malte Blumen- und Fruchtstüde sowie Stilleben (Dresden, Wien u. a.). Oosterzee (pr. .46), Johannes Jacobus van, niederländ. Theolog, * 1. April 1817 Rotterdam, † 29. Juli 1882 Biesdaden, 1863 Brosessor in Itrecht, gefeierter Kanzelredner (* Bredigten, 1846—83,17 Bde.), ichrieb: "Het leven van Jezus" (1850, 2 Tie., 2. Aust. 1863—65, 3 Tie.). "Theologie des Nieuwen Verbonds" (1867, 2. Aust. 1872; deutsch 1869, 2. Aust. 1886), "Christelijke Dogmatiek" (1870—72, 2 Iust. 1895—98; deutsch von Matthiä und Betry, 1878—79, 2 Bde.), eine Selbstbiographie (* Uit mijn levensboek, voor mijne vrienden", 1883) u. a.

Ooftroofebete (fläm. Qo fi=Rozebete, fpr. 2006-), Fleden in der belg. Brov. Westslandern, Urr. Thielt, (1927) 4451 Ew., Bahnstation, liefert Spigen, Leinen,

Dl. Zichorien.

Oothecaria, Gruppe der Geradssügler (s. d.). Oothet (griech.), Eiersammlung, f. Eiersunde. Auch

Eitapfel mancher Beradflügler (f. d.).

Dozyten (Ovozyten), die aus den Oogonien hervorgegangenen Eizellen, die durch die Reifungsteilungen (i. d.) befruchtungs- bzw. entwicklungsfähig (d. h. zum [Doum) werden. **Op.** oder **op.** = Opus (f. b.). o. p., im englischen Buchhandel = out of print, ver-[griffen«. D. P. = Ohne Broteft. o. B. = ordentlicher Brofeffor (f. Brofeffor). | duntel. Opak (lat., franz. opaque, fpr. öpat), undurchsichtig, Dpal (lat., vom sanstr. upala, »Stein«), Mineral, amorphe Riefelfäure mit 3—13 v. H. Baffer, farblos, weiß oder gefärbt, glanzend, Harte 6, findet fich eingesprengt sowie traubig und stalaktitisch in zersepten Eruptivgesteinen. Wichtige Urten find: Edler D. (Element., Firmamentstein, f. Tafel »Edelsteines, 1), milchweiß, blaugrau, gelb (Goldopal, Girasol), bunt schillernd (opalisierend, Flammen=, Flimmeropal), eingesprengt im Andesit bei Czerwenipa in Ungarn, in Guatemala, Auftralien, ift ein geschätter Edelftein (Orientalischer D.). Berlmutteropal (Kascholong, Kalmückenachat), milche oder rotlichweiß, in der Bucharei, auf Jeland usw., dient als Schmuchtein, ebenso wie der milchige, hyazinthrote bis gelbe Feueropal, in Wezito, auf den Färbern, der D. mit gelben (Wachsopal), grünen (Prafopal, Chryfopal), grauen, roten und braunen Abarten, in Sachien, Schleffen, Ungarn, und der mafferhelle, farbloie Glasopal (Syalit, Mülleriches Glas), in Böhmen, Schleffen, Ungarn und im Breisgau. Sybrophan (Weltauge) fit D., ber

Wasser, Glanz und Farbenspiel versoren hat, aber mit Wasser oder Ol getränkt, wiedergewinnt (Amulette in Ostindien). in Ungarn. Halbopal, kantendurchscheinend dis undurchsichtig, weiß (Wilchopal), grau, rot, gelb und braun (Eisenopal, Jaspopal, Opalejaspis), schwarz (Bechopal), häusig als Holzopal (s. auch Holz, sossepal (s. auch Holz, sossepal (s. auch Holz, sossepal im Rlebschiefer von Wenismontant bet Baris (Wenist), wird zu Dolchgriffen usw. verarbeitet. Opalmutter (Wosaikopal), d. i. D. mit fein verteiltem Gestein, wird auch zu Ringssteinen, Dosen usw. benupt. Abarten des Glasdpals sind die Kiefelsur, Bolierschiefer und Tripel bestehen wesentlich aus D. S. auch Mineralgele. — Im Aberglauben gilt der D. als (schwermutbringender) Unglüdsstein.

Opal, feiner. mildig aussehender Batift, weiß oder in zarten Farben, für feine Bäsche und Damenkleider. Ausrihfung: Bormerzerifieren, Bleichen, Behandeln mit Schwefelsäure und Nachmerzerifieren ohne Spannung. Opalanka (pr. opgiantgs), Mark, f. Balanka.

Opalblan, f. Unilinblau.

Opaleniția (poin. Opalenica, fpr. 431), Stadt in Boien (seit 1920 poinisch), Kr. Gräß, (1921) 3058 Ew. (184 deutsche), Knotenpunkt der Bahn Bosen-Bentschen, hat Zudersabrik, Mühlen, Biehhandel. — O., 1393 genannt, wurde um 1400 Stadt.

Opaleizentglas, ein gewalztes Zierglas, hergestellt aus einem getrübten Grundglas, dem im hafen ober beim Ausgießen verschiedenfarbige Gläser stellenweise zugemischt werben, die sich in mannigsachen Schatterungen verteilen. S. auch Glasmalerei (Sp. 269).

Opalejzenz (lat.), f. Opalifieren.
Opalglas, schwach getrübte Gläser.
Opaliaspis, Halbebelstein, f. Opal.
Opalien, rönt. Fest, f. Ops.
Opalina, f. Insuspien (Sp. 439).

Opalindruct, f. Zeugdructerei.
Opalinustone, Schichten mit Ammonites opalinus im untern Dogger, f. Text ber Beil. "Juraformatione.
Opalifieren (lat.-franz.), ein schimmerndes, durch Interferenz (s. d.) im Innern zurückgeworfener Lichtstrahlen verursachtes Farbenspiel (Opaleizenz) zeitgen, wie der Opal (s. d.). Flüssigleiten o., wenn sie sehr geringe Mengen ungelösten Stoffes in feinster Berteilung enthalten (optische Bolle), Flüssigleitegemische mitunter bei teilweiser Entmischung, Gase beim Durchgang durch den Iritischen Zustand (Iritischer Druck im Berein mit Iritischer Temperatur, f. Gase, Sp. 1456).
Opalmutter, opalführendes Gestein, s. Opal.

Opálos (fpr. spaisja, Alt-Baulis), Großgemeinbe, f. Paulis.

Opanten (Bundschuh; f. b.), in Sübosteuropa gebräuchliche Beschuhung ohne Ubsätze: singerbide wollene Strumpssoden, über benen ein Stüd Tierhaut mit Riemen sestgeschnürt

elegante geflochtene Damenschuhe. Oparo (Rapa), südlichste Insel Polyne-fiens, 42 akm mit (1924) 240 Ew., isoliertes basaltisches Felseiland, bis 630 m hoch, gehört zur französischen Zubuat-

wird (Abb.). In der Schuhmode find D.

gruppe (f. d.).

Opata, Indianerstamm der Pimain Dpanten.
Sonora- und Paquital in Nordnersto, treibt Aderbau.

Opatów (spr. -tuw), Kreisstadt in der poln. Woiwodsichaft Kielce, (1921) 8827 (5462 jüb.) Ew., liefert Adergeräte.

Br der Schlacht bei O. und Radom

4.—5. Oft. 1914 brangten die beutsche 9. und die öfterreichisch-ungarische 1. Urmee die Russen auf Warschau und Iwangorod zurück.

Opava, tíchech. Nance ber Stadt Troppau. **Opazität,** Undurchlichtigkeit.

Opeceta (pr. openatio), Großgemeinbe, f. Becica. Opelwagen, f. Beilage »Rraftwagen«, G. V.

Opelwagen, 1. Betlage Araftwagens, S. V. Opelwerke (Abam Opel Kommanditgefellsschaft), Fahrrads und Kraftwagenfabrit in Rüffelkscheim, gegründet 1862 von Abam Opel (* 1837, † 1895), itellten zuerst Nähmlachinen her (bis 1911), seit 1836 Fahrräder, seit 1896 Kraftwagen. Sie beschäftigten Ende 1927 etwa 12000 Angestellte und Arbeiter. Zepige Leiter: Wilhelm v. Opel (* 15. Mai 1871 Küfelscheim) und Friz Opel (* 30. April 1875 Küffelscheim).

Opener (engl., fpr. spiner), f. Spinnen (Technit).
Oper (vom it.il. opera, »Werk«; hierzu Beilage »Opern
und Operetten«), seit etwa 1650 kurzweg (statt »opera
in musica«, »dramma per musica«, Musitorama) der Name sür musikalisch ausgestaltete Dramen verschiebener Urt, Tragödien (Opera seria), Schäfer»
spiele (Pastorale) und mythologische Allego»
rien (Serenata, Festa teatrale). Die O. ist eine Berbindung der Dichtlunst. Schausvielkunst und Tonkunst
zu gemeinsamer Wirkung; bald hat die Dichtlunst,
bald die Musit die vorherrschende Stellung.

Die D. murgelt in der griechischen Tragodie, bie in ber Form bes regitativischen Singens ber Texte mit unisoner Begleitung der Rithara die Musit heranzog (val. Griechijche Mufit, Sp. 630). Mit Mufit verbundene dramatische Aufführungen find auch im Mittelalter nachweisbar, einerseits in den Mysterien und ben Baffionsfpielen, anderfeits in ben Schäferfpielen und ben allegorijden hulbigungejtüden bei hof usw.; jene hielten sich gefanglich im Stil bes Gregorianischen Chorals, diefe in bem ber (mehrstimmigen) Mabrigaltomposition. Als gegen 1600 ein Kreis im Hause bes Grafen Barbi da Bernio in Floreng beschloß, das antile Drama mit Mufit wieder erstehen zu laffen, glaubte man, daß man dabei bem Rontrapunit entjagen und den Gejang ber Rede ahn-lich gestalten, die Dichtlunft also vorherrichen laffen müsse. So fand man eine neue Stilgattung für die Musit (den stile rappresentativo oder recitativo; erfte Oper: Beris »Dafne«, 1594). Der Befang ift hier nur eine Art Dellamation mit Fixierung ber Tonhöhe, die Instrumentalbegleitung rein attorblich, nur die Singstimme stütend. Einzelrede wird durch Einzelgesang (Monodie), nicht mehr burch mehrstimmigen Chorgesang gegeben. Beris Rivale Giulio Caccini (>Euridice<, 1600) neigte mehr zum virtuosen Sologesang, und der geniale Monteverbi in Benedig, mo 1637 bas erfte öffentliche Opernhaus entstand, verwendete (»Orfeo«, 1607) die Begleitung ber Instrumente im Sinne tonmalerischer Charakteristik: Cavalli und Cesti erlösen mehr und mehr die Rusik aus ihrer dienenden Stellung, indem sie die Rezitation zu wirflicher Melodie fortbilden. Diefes Beftreben zugunften ber Dufit gipfelte folieflich in ber über ein Jahrhundert währenden souveränen Herrschaft des Bel canto, ber iconen Melodien und ber Gefangs. virtuosität (Rastraten) bei den ne apolitanis chen Opernkomponișten (U. Scarlatti, Leo, Porpora u. a.). Diese italienische D. hielt ihren Einzug in allen Ländern. Die ältesten deutschen Opern (Daphnes von S. Schüt, nicht erhalten, und »Seelewige von S. Th. Staden, Reubr. von Eitner in den »Monatsheften für

Opern und Operetten

Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jah
81		Armiba	İ	Alinheitch Sah Straus	187
a	1	1) Lulin	1686	Blinderuh, Joh. Strauß Blig, Der (L'éclair) — Halévy	183
A basso porto — Nic. Spinelli	1894	2) Glud	1777		10.3
Abencerragen, Die - &.	1001	3) Roffint		Boabbil, ber lette Mauren.	1
	1019		1817	fönig	
Cherubini	1813	4) Dvořat	1904	1) Salbont	184
Abreije, Die — Eug. b'Albert	1898	Arnold von Gelbern — Beter	1	2) W. Woszkowsky	189
Abu Haffan — K. N. v. Weber	1811	Benoit	1883	Boccaccio — Suppe	187
Acie und Galathea	ļ	Artaserse		Boheme, Die	1
1) Lusto	1687	1) Saffe	1730	1) Puccini	189
2) Sanbel 1710 u.	1719	2) Glud	1741	2) Stugg Ragnegangua	
	1770	West has Cabalha Day	1141	2) Rugg. Leoncavallo	189
3) handn		Argt ber Cobeibe, Der -	1010	Bohemian girl, The - Balfe	184
4) 3. G. Raumann	1801	9á1	1919	Boris Gobunow - Mufforgiti	187
leté — Zoan Manén	1903	Ascanio in Alba - Mojart	1771	Brandenburger in Bohmen,	ļ.
Adam und Eva — J. Theile	1678	Aucaffin und Nicolette		Die — Emetana	186
Abam und Eva — J. Theile Lameto — Händel	1727	1) Gretry	1779	Braut bes Lucullus, Die -	1
Abolf von Raffau - Marichner	1843	2) August Enna	1896	Gilbert	192
Afrifanerin, Die - Menerbeer	1865	Auf hoben Befehl - Rarl		Braut von Deffina, Die	1
Afritareife, Die - Euppe .	1883	Reinede	1886	1) H. J. Bonawis	187
Agnes Bernauer	1000		1000		
	1004			2) Zbenko Kibich	188
1) 9. grebš	1834	28		Briseis - DR. Chabrier	189
2) Fel. Mottl	1880	RD .	1	Bruber Straubinger- Ensler	190
Mgnes Sorel - Abalb. Gn-				Bubbha, Der — Dag Logrich	190
romes	1818	Babu, Der - S. Marichner .	1837	Bunbichuh, Der - 2B. von	
Agrippina — Sändel	1709	Bajabere, Die - Ralman	1921	Baußnern	190
Agnptifche Belena, Die -		Bajaggo, Der - R. Leonca=		Buona figlinola, La (La	100
R. Strauß	1928		1900		1
		Pallo in masshare II.	1892	Cecchina)	
lība, Berbi	1871	Ballo in maschera, Un —	1000	1) Piccini 1760 unb	176
Aladin (Die Bunberlampe)		Berbi	1858	2) N. Graffigna	188
1) Nicold Isouard	1822	Banditenftreiche - Guppé .	1867	Byzanz — Graener	192
2) Gurowes	1825	Bank Ban - Frang Erfel . Barbier von Bagbab, Der	1861	· · · ·	1
Alceste		Barbier bon Bagbab. Der			l
1) Lulin	1674	- Beter Cornelius	1858	C	1
2) Strungt	1680		1000	· ·	
		Barbier bon Cevilla, Der	1550		
3) Glud	1767	1) Isouarb	1776	Caglioftro — 30h. Strauß	187
4) Schweitzer	1773	2) Paesiello	1776	Cardillac - Sinbemith	192
Alcina — handel	1735	_3) Roffini	1816	Carmen - Georges Biget .	187
Mossandro severo — Hänbel	1726	Bärenhäuter, Der	1 1	Cajanova — Alb. Lorging	184
Alfonio und Gitrella —		1) Stegfrieb Bagner	1899	Cafilba - Bergog Ernft II.	
Edubert	1854	2) Arnold Menbelefobn	1903	von Sachien=Robura=Gotha	105
Alteftis - Bellefg	1925	Barfüßele - Hich. heuberger	1908		185
Mimira - Sanbel	1705	Rerkont Dilantes		Castor et Pollux - Rameau	173
	1103	Barkouf - Offenbach	1860	Cavalleria rusticana — Pietro	į .
Alpentonig und Menfchen-		Bastifche Benus, Die - 5.	1	Mascagni	189
feind - L. Blech	1903	Betier	1928	Cendrillon (Afchenbrobel)	
Amadis von (Vallien (Ama-		Basoche, La - Anbré Dief-		1) Isouarb	1810
dis des Gaules)		fager	1890	2) J. Massenet	189
1) Lulin	1684	Baftien unb Baftienne -			100
2) Sanbel (Amadigi)	1715	Mojart	1768	Concrentola, La (Afchenbrobel)	101
3) 3. Chr. Bach	1779	Bauer ein Schelm, Der -	1100	1) Rossint	181
	1834	Water Duckel	1070	2) M. T. B. Garcia	182
4) L. Hoffi		Anton Dvořal	1878	Chanjonette, Die - Rub.	
Amelia — Berbi	1859	Bauernfeind, Der - B. v. Uij	1897	Dellinger	189
mours champètres, Les		Beatrice und Benebict -		Charlotte Corban — Peter	
— Glud	1754	_ S. Berliog	1862	Benoit	187
Anafreon	i	Beggars opera, The (Die	1	Chatterton - Leoncavallo	189
1) Rameau	1757	Bettleroper) - 3. (Man	1727		
2) Cherubini	1803	Bei Seban - Beinrich Bollner	1895	Chowantidina — Mufforgiti	191
	1000	Helleraphan - Scincin Jonnet	1000	Cib, Der - Beter Cornelius	186
An allem ist Hutchen schulb	1017	Bellerophon	1050	Claudine von Billa Bella	١.
— S. Bagner	1917	1) Lully	1679	1) J. André	178
Andrea Chenier - U. Giordano	1896	2) Graupner	1708	2) Reicharbt	178
Lpachen - Benagty	1921	3) Reifer	1717	3) Fr. Schneiber	180
lpajune, ber Baffermann —		Benvenuto Cellini		4) Graf Dochberg	186
Milloder	1880	1) Berliog	1838	Clavigo - Ettinger	192
pollo et Hyacinthus —	"	2) Frang Lachner	1840	Clements di Tito To (2144-1)	102
Mojart	1767	Herenice - Sankal	1736	Clemenza di Tito, La (Titus)	1-0
irbre echantée, L' - Glud		Bergingung Die	1100	1) Saffe	173
	1759	Berginappen, Die	1000	2) Gluct	175
Ariabne	ا ممما	1) Umlauff	1778	3) Mojart	179
1) Monteverbt	1607	2) Flotow	1835	Cleofide - 3. A. Saffe	173
2) Cambert	1661	Bergfee, Der - Bittner	1911	Cloches de Corneville, Les	
3) Couffer	1722	Betrogene Rabi, Der		- M. Manauette	187
4) ganbel	1734	1) Monfignn	1771	— R. Planquette	
triabne auf Ragos		2) Glud	1783	Coppélia — Selibes	187
	1775		1100	Cornelius Schutt - Unt.	
1) G. Benda	1775	Bettelftubent, Der	150.	Emareglia	189
2) Bernh. Rlein	1825	1) P. v. Winter	1781	Corregidor, Ter - hugo Wolf	189
3) 9t. Strauß	1912	2) Schent	1796	Cortes (Rerbinanb) - Evontini	180
riane et Barbe-bleue —		3) Milloder	1882	Cosa rara. Una - 91 Mortini	175
P. Dufas	1907	Bettlerin bom Bont bes		Cosa rara, Una — B. Martini Così fan tutte — Wojart .	179
ricalenno, L'		Arte, Die		Cook in tutte - Dingart .	
	1970		1000	Cythère asslégée — Glud.	177
1) G. Biget	1873	1) R. Chnesorg	1899	ı	
2) Fr. Cilea (L'Arlesiana) .	1897	2) Rarl v. Rastel	1900	_	
	¦	Blaubart		3 0 1	
irme heinrich, Der — hans		1) (1)	1789	-	
irme beinrich, Der - Sans	1895	1) Otetti			
lrme Heinrich, Der — Hans Pigner	1	1) Gretry	1836	Dalibor - Emetana	186
lrme Heinrich, Der — Hans Pühner Irme Jonathan, Der —	1895 1890	2) J. Ries um	1836	Dalibor — Smetana	
lrme Heinrich, Der — Hans Papner	1	2) 3. Mies um 3) Neśvadba		Dame Robold - Weingartner	186 191 187

Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Ja
aphne		Dreimäberlhaus, Das-Berté	1915	Fatinika — Suppé	18
1) 3. Peri (bie erfte Oper		Drei Bintos, Die - R. DR. v.	1010	Faule Bans, Der-Aleg. Ritter	18
überhaupt)	1594	Beber (beenbet von Dahler)	1888	Fauft	
2) Gagliano	1607	Dubrowith - Eb. Rapramnit	1895	1) Bengel Müller (Dottor	
3) Beinrich Schus (bie erfte		Du liebes Wien - Stoly	1913	Fauft)	17
beutsche Oper, nicht erhal-		Dumme August, Der - R.		2) Spohr	18
ten)	1627	Sfaller	1910	3) Gounob (Faust et Mar-	
4) Sänbel	1708	Dumme Berg, Das - Biehrer	1914	guerite)	18
arbanus	1739	Durer in Benedig - 2B. v.	1901	4) Boito (Mefistofele)	18
1) Rameau	1784	Duste und bas Babeli, Der	1001	5) Heinrich Zöllner	19
as war ich — L. Blech	1902	1) Bronner	1693	6) F. Busoni Faust, Le petit — Hervé	18
eïbamia		2) R. v. Rastel	1903	Faute de l'abbé Mouret, La	
1) Sänbel	1739			— A. Bruneau	15
2) Ch. S. Maréchal	1899	Œ		Favoritin, Die - Donizettt	18
emophoon .		Echo und Narziß - Glud .	1779	Febora — Umberto Giordano	
1) Glud	1742	Ebonftone - 21b. Ballnöfer .	1889	(n. geg.)	18
2) J. Chr. Bogel	1789	Ebgar - Giac. Buccini	1889	Feen, Die — Rich. Wagner Felbprediger, Der — R.	18
3) Lindpaintner	1811	Cherne Bferb, Das - Muber	1835	Geldprediger, Der — R.	10
eux avares, Les (Die beiben	1770	Gleftra - Richard Strauß .	1909	Millöder	18
Seizigen) — Sretry evil to pay, The — Char-	1770	Elfi, die feltfame Magd -		Feramors (Lalla Rooth) — Anton Rubinstein	18
les Coffen	1731	Arn. Mendelssohn	1896	Ferne Rlang, Der - Schreter	15
evin du village, Le (Der	1.01	Emma di Resburgo — Mener=	1010	Fervaal — Bincent b'Inby .	18
Dorfwahrfager) - 3. 3.		beer	1819	Feit auf Solhaug, Das -	1
Rouffeau	1752	Gnoch Arben 1) R. Erben	1895	Wilh. Stenhammar	18
iana von Solange - Bergog		2) Bict. Hansmann	1897	Fêtes de l'Amour et de	
Ernft II. von Sachfen=Ro=		Entführung aus bem Gerail	200.	Bachus, Les — Lully	1
burg=Gotha	1858	(Belmont u. Conftange), Die		Fêtes de l'Hymen et de	
ichter und Belt - B. v.	1000	— Mojart	1781	l'amour, Les - Rameau .	1
Baußnern	1900	Erbienpringeffin, Die - A.		Fêtes de Polyhymnie, Les	١.,
idichädel, Der — Dvotat .	1881	Enna	1900	— Rameau	111
1) Graupner	1707	Grindo - Ruffer	1693	Fibele Bauer, Der — L. Fall	1
2) Al. Scarlatti	1724	Grioft	1004	Fibelio — Beethoven	i
iebifche Gliter, Die (Gazza	-,	1) Franz Curti	1894 1899	Fierabras - Frang Schubert	(1
ladra) — Roffint	1817	Grnani — Berbt	1844	Great Stand Cigarette	1
ie Liebe geht um - Stolg	1921	Erntefeit, Das	1011	Figaros Sochzeit - Mozart	1
iftator, Der - Rrenet	1928	1) J. A. B. Schulz	1792 -	Finta giardiniera, La	
imitri		2) C. Buongiormo	1896	1) Biccini	1
1) B. be Joncteres	1876	Erntefrang, Der		2) Unfoffi	1
2) A. Dvořat	1882	1) 30h. Ab. Siller	1772	3) Mozart	1
inorah (Die Wallfahrt nach	1050	1) Joh. Ab. Hiller	1788	Finta semplice, La - Mozart	1
Ploermel) — Meyerbeer	$1859 \\ 1872$	Eroberung Trojas, Die -		Fischer und Kalif — Felix	1
oftor Gisenbart — Zilcher	1922	Berliog	1890	Dräfeke	1
ofter und Apothefer —	1022	Eroe Cinese, L'	1770	Flavio - Sanbel	1
Dittersborf	1786	1) Saffe	1753	Flebermaus, Die - 3ob.	_
ollarpringeffin, Die - 2.		2) Glud	1754	Strauß	18
Fall	1907		1924	Fliegenbe Sollanber, Der -	
on Carlos - Berbt	1867	Erwin und Elmire	1021	Richard Wagner	18
on Cefar - Dellinger	1885	1) Abt Bogler	1781	Floridante - Sandel	1
on Gil von ben grunen		2) J. Anbré	1782	Flotte Buriche - Suppe	18
Sofen — Braunfels	1925	3) Reicharbt	1790	Flutgeist, Der (Drac) - Ge-	
on Juan	1701	Es war einmal - Mer.		brüber Sillemacher	18
1) Glud (Ballett)	$\frac{1761}{1872}$	Bemlinfty	1900	Folfunger, Die - Com.	7.0
2) Dargomyschsti	1787	Etranger, L' - B. b'Inby .	1903	Kretschmer Rarl Zeller	18
4) Mojart	1787	Gugen Onegin - Tichais	1070	Förster-Christl, Die-G. Jarno	1
on Juans lettes Abentener	_,,,,	fowfty	1879	Forza del destino, La —	
- Graener	1914	1) Enrill Riftler	1889	Berbt	18
on Basquale - Donigetti	1843	2) J. Blody (Thiel Unlen-	1000	Fra Diavolo — Auber	18
on Quirote	2.4	fpiegel)	1900	Francesca da Rimini	
1) Förtsch	1690	Euridice		1) Mercabante	18
2) Burcell	1694	Caccini	1600	2) Hermann Göt	18
3) B. Stenzi	1898	Pert	1600	3) Ambrotse Thomas	18
4) A. Beer-Ballbrunn	1908	Gurnanthe - R. M. v. Beber	1823	4) Raprawntf	19
on Sanche — Franz Lifzt. onauweibchen, Das — Ferd.	1825	Evangelimann, Der - 2B.		Franz Schubert - Suppé .	18
Rauer (2. Teil 1803)	1796	Riengl	1895	Frasquita — Lebar	1.
onna Diana	1.00	Evanthia — Paul Umlauft.	1893	R. Strauß	19
1) Beinrich Sofmann	1886	Ezio - Sänbel	1731	Freifchüt, Der - R. D. v.	
2) G. N. v. Regnicet	1894	•		Beber	18
orfbarbier, Der		\mathfrak{F}		Freund Frit - Mascagni .	18
1) 3. Ab. Siller	1771	Fairy Queen, The - S. Burcell	1692	Frommen Sirten, Die - Otto	
2) 9leefe	1772	Falena, La - Ant. Smareglia	1897	Flebach	18
3) Joh. Schent	1796	Falfners Brant, Des - S.		Frühlings Erwachen - Et-	
orfjahrmarft, Der - Georg	1000	Marschner	1832	tinger	18
verf ohne Glode, Das -	1776	Falftaff - Berbi	1893	Frühlingenacht - G. Schjel-	30
nri nnne windre. 3000	1919	Fanchon, bas Leiermabchen	1805	Fürst Igor — Al. Borobin .	19
			1909	ARTICLE - SHIP - WIL VSOFOOTH -	18
Rünnede		- Fr. D. Simmel		Out it ogst an outsell .	
	1920	Fanista - Cherubini	1806	(S)	

Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jahr	Opern unb Operetten	Jahr
Geheime Königreich, Das — Rrenet	1928	heinrich IV. und b'Aubigne - Barioner	1820	Improvifator, Der – b'Albert Indes galantes, Les – Rameau	1902 1735
Geheimnis, Das (Tajewstoi) — Smetana	1878	heinrich VIII Caint-Saens Die Beirat wiber Billen, Die	i	Indigo (Ali Baba) — Joh. Strauß	1871
Geifha, Die - Sidnen Jones	1896	- humperbind	1905	Indra — Flotow	1852
Geift bes Bojwoben, Der - 2. Grofmann	1878	heiße Liebe — A. Enna Helianthus — Abalb. v.	1904	Ingwelbe — v. Schillings Intermezzo — R. Strauß .	1894 1924
Genoveia	10.0	Golbicomibt	1884	lo — Rameau	1757
1) Anf. Guttenbrenner	1825	Haußnern	1902	Jobelet — R. Reifer	1726
2) Robert Schumann	1850 1897	Bertha		Joung spielt auf — Rrenet	1927
Bezeichneten, Die - Schrefer	1918	1) Franz Curtt	1887 1891	Joseph (und feine Brüber = Jatob und feine Söhne) —	1
Ghismonda — Eugen b'Albert Gianni Schicchi — Puccini	1895 1920	herzog Bilbfang - Sieg- frieb Bagner	1	Mehul	1807
Gioconda - Amilcare Bon-	ŀ	hege, Die (Hokson) — Aug.	1901	Iphigenia in Aulis	1699
diellt	1876 1874	Enna	1892	2) Al. Scarlatti	1713
Giroffé-Giroffa — Lecocq . Ginlio Cesare — Sanbel	1724	Hjarne 1) H. Marfcner	1863	3) Glud	1774
Ginstino — Sanbel	1736	2) Ingeborg v. Bronfart	1891	1) Scarlatti	1713
— A. Raillart	1856	Sieronymus Anider - Dite tersborf	1789	2) Glud	1779 1889
Glad, Das — Nub. v. Prohájta	1898	Hippobamia (Trilogie) —		Brreinhe - Chreter	1924
Goldene Arenz, Das - 3. Brill	1897 1875	Bbento Fibid	1890 1733	Isis - Lully	1672 1925
Golem, Der - b'Albert	1927	Sochzeit bes Gamaco, Die	i i	Italienerin in Algier, Die	
Götterbämmerung, Die — Richard Bagner	1876	— Denbelssohn	1827	1) Rod. Kreuper	1790
Gottergatte, Der - Frang		hochzeit bes Mönchs, Die 1) Aug. Rlugharbt	1886	2) Roffini	1813 1840
Lehár	1904	2) Aftorre	1888	4) Aug. Langert	1861
Göttin ber Bernunft, Die —	1897	Hochzeitsmorgen, Der — K. v. Kastel	1893	5) A. Fr. Doppler 6) Ch. Eb. Lefebore	1870 1879
Converneur von Tours, Der	1001	hoffmanns Erzählungen -	1001	Jubin, Die (La Juive) - Salevy	1835
— Rarl Reinede	1891	Holger Danste — Fr. L. Am.	1881	Jubith — 1) Alex. Serow 2) G. Chabwid	1863 1900
Lehár	1909	Runjen	1789	3) Ettinger	1928
Grafin Mariza — Ralman . Griechische Stlavin, Gine —	1924	Hollandweibchen, Das — Ralman	1919	Juif polonais, Lo — C. Ers	1900
Cibney Jones	1899	Sollifch Gold - Bittner	1916	Julius Caciari. Giulio Cesare	
Gringoire 1) A. Scontrino	1890	Solofernes - E. N. v. Reznicet Solzbieb, Der — H. Marichner	1927 1825	Jungfran von Orléans, Die 1) G. Berbi	1845
2) Ignaz Brüll	1892	Solzerne Schwert, Das -		2) P. Tschaikowsky	1881
Grețadmiral, Zum — Alb. Lorșing	1847	Horacos, Les — Salteri	1897 1786	3) E. N. v. Reznicet	1887 1886
Großherzogin von Gerol.		horand und hilbe - Biftor		Imein — Muguft Rlugharbt	1879
ftein, Die — Offenbach Großmognl — Ebm. Aubran	1867	Gluth	1899	St.	}
(Ingeline - Thuille	1901	L' - Cherubini	1798	Rain - Gugen b'Albert	1900
Gunisb - Beter Cornelius. Guntram - Richarb Strauf	1891 1894	Sugdietriche Brautfahrt — Defar Straus	1906	Rain und Abel – Beingartner Ralif von Bagbab, Der	1914
Enftav III. (Der Dastenball)	1000	Sugenotten, Die - Megerbeer	1836	1) Roffini	1818
— Auber	1833	Sund bes Aubry, Der - Bengel Muller	1816	2) Bolelbieu	1800
brier	1886	Hunyady Laszlo — Fr. Erfel	1844	Rarneval in Rom, Der - 306.	1889
\$		3 (i), 3 (j)		Strauß	1873
Sagith — Szymanowski	1928	Jabuta (Das Apfelfeft) —	1894	Rarneval von Benedig, Der 1) Campra	1699
haibeichacht, Der - Fr. v.	1868	Jahmiga - 9 Dellinger	1901	2) Guglielmi	1770
halta - Moniufito	1847	Jagb, Die - 3. Ab. Siller . Jagbjunter, Der - Alfons	1771	3) R. Kreuper	1816 1857
1) Mercabante	1822	Czibulta	1885	Raffandra (Vielobrama) — Wag	
2) Ambroife Thomas	1868	Idomeneo, rè di Creta — Rojart	1781	Saftor u. Bollug - Abt Bogler	1904 1786
1) C. Erlanger	1908	Jean be Baris (Johann von	1	Ratia Rabanowa — Janacet	1926
2) R. Graener	1927	Paris) — Botelbieu	1812 1823	Ratja die Tängerin — Gilbert Reniche Sujanne, Die —	1922
bind	1893	Jenufa — Janacet	1901	Gilbert	1910
band beiling - Marfcner band Cache - Lorging	1833 1840	Jery und Bately 1) P. Winter	1790	King Arthur 1) Henry Purcell	1691
harald der Biting - An-		2) Reicharbt	1801	2) Joseph Barry	1897
breas hallen	1881	8) Konradin Kreuper 4) Ab. B. Mary	1809 1825	Rirte — A. Bungert Rleiber machen Leute —	1898
(D. v. Chelius)	1897	5) Os Stricts same	1840	Bemlinfty	1922
hausliche Arieg, Der - Schubert (1861)	1819	6) Seinr. Stiebl	1868 1873	Rleopatra — 1) J. Mattheson 2) Hieron. Truhn	1704 1853
heilige Ente, Die - Gal	1923	Jets vergeten — Jan Blodg fle de Merlin, L' — Glud	1758	3) A. Enna	1894
heilmarber Rarr - 2B. Riengl beimchen am herb, Das -	1892	lie de Merlin, L' — Giud lie de Tulipatan, L' —	1868	Ronig Droffelbart - Buft.	1883
Goldmart	1896	Diffenbach	1898	Ronig hat's gefagt, Der -	
heimfehr ans ber Frembe, Die — Menbelssohn	1829	lle du rêve, L' — Reynaldo Hahn	1903	Ronig Manfred - Rarl Reinede	1873 1867
heimliche Ghe, Die	l	Ilfebill — Fr. Rlofe	1903	Rönig Ochipus (Oedipus rex)	
1) Cimarofa	1792 1891	Im Brunnen (Ve studni) — Blobet	1867	— Strawinfty	1928 1925
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					

Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	30
önigin von Saba, Die		Mabame Butterfly — G. Puc:		Muses galantes, Les - Rouf-	
1) Ch. Gounob	1862	cini	1904	feau	1
2) Rarl Golbmart	1875	Dabame Favart - Dffenbach	1879	Mufitant, Der - bittner	1
önigefinber, Die - humper-		Madame l'archidue - Offen-		Muzio Scevola - Sanbel	1
bind	1910	_ bad)	1874	~~	1
ubreigen, Der — Rienzl	1911	Madame Pompadour — Fall	1922	. yt	1
unihilb — Cyrill Riftler	1876	Mabchenherz, Das - C. Buon-		Rabucco (Rebutabnezar) —	
ünstlerblut — Epster	1906	giormo	1901	Berbi	1
uß, Der — Smetana	1876	Madonna Imperia — Fr.	****	Racht in Benebig, Gine -	١.
Ω		Alfano	1927	Johann Strauß	1
· · ·	1883	Mahagonny — Beill	1927	Rachtlager in Granada,	1
rimé — Léo Delibes	1900	Mattabäer, Die — Anton Hus	1875	Das — Ronr. Kreuger Rachtwandlerin, Die — Bellint	i
indstreicher, Die — Ziehrer	1927	Malavita — Umberto Giorbano	1892	Ral und Damajanti — Ant.	1 *
isterschule — Alenau ben für ben Zaren, Das —	1021	Malawita-Felig Beingartner	1886	Arensti	1
Glinta	1836	Mamfell Angot (La Fille de	1000	Ramenlofe Gelben - Frang	-
ste Maste, Die - Maute	1918	Mad. Angot) — Lecocq	1873	Ertel	: 1
buffa	1010	Mam'zelle Nitouche - Servé	1883	Ranon, bie Birtin jum Gol-	-
1) Konr. Kreuşer	1822	Manbragola — Caftelnuovo-		benen Lamm - R. Genée	1
2) Fr. Smetana	1881	Tebesco	1927	Nélée et Myrthis — Rameau	1
ebe auf bem Lande, Die -		Mann im Mond, Der -		Remo - Graf G. Bich	1
3. 21. Siller	1768	Branbts=Buys	1922	Nero	ļ
ebe Auguftin, Der - Bittner	1917	Manon Lescaut		1) Händel	1
ebe im Echnee — Benagty	1916	1) Halévy	1830	2) Anton Rubinftein	1
ebestrant, Der		2) Auber	1856	Reue frumme Teufel, Der -	1
1) Auber	1831	3) Jules Maffenet	1884	3. haybn	1
2) Donigetit	1832	4) Giac. Buccini	1893	Reuen Aleiber bes Raifers,	1
ebesverbot, Das - Richard		Manru - 3. Baberemift	1901	Die - halfban Rjerulf	1
Bagner	1836	Mantel, Der - Buccini	1920	Rengierigen Frauen, Die -	
li Tje — Franz Curti nba von Chamounig —	1896	Manuel Benegas		G. Bolf=Ferrari	1
nda von Chamounig —		1) Richard Heuberger	1889	Ribelungen, Der Hing bee -	
Donizetti	1842	2) Sugo Bolf (nicht beenbet).	1000	Richard Wagner; f. Rhein=	1
schen et Fritzchen —		Mara — Ferd Summel	1893	gold, Balture, Siegfried,	1
Offenbach	1863	Marion Delorme - Amilcare	1000	Götterbämmerung.	١.
fnart und Dariplette —		Ponchielli	1885	Rordftern, Der - Menerbeer	1
3. A. Hiller	1867	Martha oberber Martt ju Rich=	1000	Norma — Bellini	, 1
betanz — Ludwig Thuille	1898	mond — Fr. v. Flotow	1847	Notre-Dame — Fr. Schmidt	, 1
boista		Maschere, Le - Dascagni.	1901	Rorwegische Hochzeit — Ger-	1.
1) Cherubini	1791	Mascotte, La - Ebm. Aubran	1880	harb Schjelberup	1
2) Rob. Kreuper	1791	Mattes Falcone	1000	Rurmahal - Spontint	1
hengrin — Richard Bagner	1850	1) Seinrich Bollner	1894	Rurnberger Buppe Ab. Abam	1
ombardi alla prima cro-		2) Cefar Cui	1908	Ruffnader (Ballett) - Tfcais	!
clata, I — Berbi	1844	Maurer und Schloffer -	1000	towsty	1
rbeerbaum unb Bettelftab		Auber	1825	l စ	
1) Jul. Riet	1833	Mabra - Strawinfty	1928		1
2) A. Fr. Weismann	1836	Mebea	2020	Oberon — 1) Paul Branisty	
reley, Die		1) G. Gebel	1752	2) R. M. v. Beber	1
1) Menbelsfohn (Fragment)	1860	2) (Dielobrama) (3. Benba .	1769	Dberft Chabert - Balteres	1
2) V. Wallace	1863	3) (La toison d'or) Bogel .	1786	baufen	l i
3) Mar Bruch	1886	4) Cherubini	1797	Oberfteiger, Der - Rarl Beller	1 1
4) Otto Fiebach	1887	Meeresbraut, Die - Jan		Oberto conte di San Boni-	1
5) Fr. Pacius	1891	Blodg	1901	facio — Berbi Qca del Cairo, L' — Mojart	li
		Melufine			1
orle, 's — Alb. Förster ottchen am Hofe — J. Ab.	1891	1) Ronr. Kreuşer	1833	Dbipus auf Rolonos — Sac-	1
hiller	1769	2) L. Schinbelmeißer	1869	Donffeus' Seimtehr - A. Bunz	1
nife — Guftave Charpentier	1898	3) Th. Hentichel (Die Braut		gert	1
icia von Lammermoor —	1 2000	von Lufignan)	1875	Donffeus' Tob - Bungert	li
Donizetti	1835	4) R. Grammann	1875	Offizier ber Königin, Der -	1
icio Silla — Mozart	1772	5) R. Manrberger	1876	Dtto Fiebach	1
cregia Borgia - Donigetti	1833	6) R. v. Perfall (Raimonbin)	1881	DI-DI - Ticherepin	i
ibwig ber Springer - Ab.		Merlin	1	Olympia — Spontini	1
Sanbberger	1895	1) Karl Golbmart	1886	On ne s'avise jamais de tout	1
tifa Diller (Rabale u. Liebe)	-300	2) Ph. Hüfer	1887	— Glud	1
- G. Berbi	1849	3) Felir Drafete	1913	Opernball, Der - R. Beuberger	i
iftige Krieg, Der - 30b.	1	Mefiftofele - Mrrigo Boito.	1868	Opernprobe, Die - Lorging	i
Strauß	1881	Meifter Buido - Rogel	1922	Opitionit, Der - P. Ticais	1
iftigen Ribelungen, Die -		Deifterfinger von Hürnberg,		lowity	1
Straus	1905	Die - Richard Bagner	1868	Orfanodelia China, L'-Glud	1
iftige Chufter, Der - 3. Ab.		Meffibor - Alfr. Bruneau	1897	Drefteia	1
Siller	1768	Methujalem, Bring - 306.	1	1) Serget Tanejem	. 1
iftige Bitwe, Die - Frang	1	Strauß	1877	2) D. v. Schillings	1 1
Lebar	1906	Mignon - Ambroife Thomas	1866	3) Fel Beingartner	;
iftigen Beiber (von Bind.	1.555	Milabo, Der-Arthur Guuivan	1885	Orlando - Sanbel	
for), Die	1	Mitridate rè di Ponto — Dos	1.500	Orpheus	1
1) Beter Ritter	1794	gart (u. v. a.)	1770	1) (Orfeo) Monteverbi	
2) Dittersborf	1796	Molinara, La (Die fcone Dill=	1	2) (Ballett) D. Schüt	l i
3) Otto Nicolai	1849	Ierin) — G. Paeficlio	1788	3) Glud	1
		Moloch, Der - v. Edillings.	1906	Orpheus in ber Unterwelt -	1
9DX	1	Mona Lifa — v. Schillings .	1915	Offenbach	1
lacbeth		Mond von Candomir, Der	1010	Osiris — Rameau	:
1) Chelarb	1827	- Alfr. Lorenz	1907	Othello (Otello)	1 '
2) Berbi	1847	Mondnacht - Bittner	1928	1) Rossint	1
lacht bes Schidfale, Die -	1011	Mozart und Calieri -		2) Berbi	

Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jahr
98		Buritanerin, Die - Balfe .	1868	Rosaura, La — Aleff. Scarlatti	1690
*	İ	Bygmalion		Rofe von Bontevebra, Die	ł
Baganini - Lebar	1925	1) Rameau	1749	- Joseph Förfter	1830
Bagenftreiche - Beinberger	1888	2) J. J. Rouffeau	1770	Rofe vom Liebesgarten, Die	
Paladins, Los — Rameau	1760	992		- S. Bfigner	1901
Baleftrina - Bfigner	1917		1700	Rofengartlein, Das - Bittner	1922
Balmira — Salleri	1795	Radamisto — Sänbel	1720	Rofentavalier, Der - R.	
Pan Im Buich — F. Mottl . Pan Tadenau — J. E. Wybiga	1900 1907	Radhoit — Resvera	1906 1902	Strauß	1911
Maria Der	1804	Raftelbinber, Der - Fr. Lebar Rattenfänger von Sameln,	1002	Rote Gret, Die - 3. Bittner	1907
Paria, Der 1) Michael Beer	1866	Der		Rottappen (Dittersborf	
2) M. Gorter	1908	1) Frang Glafer	1837	1788) — Boielbieu	1818
Barifer Leben - Offenbach .	1866	2) B. C. Refler	1879	Royal Balace — Beill	1927
Baris und Selena	1	Ranb ber Guropa, Der -		Rübezahl	
1) heinichen	1709	Milhaub	1927	1) Aug. Conrabt	1847
2) Glud	1769	Räuber, Die (I Masnadieri)		2) Flotow	1853 1894
3) B. v. Winter	1780	— Berbi	1847		1004
Parmasso confuso, Il — Glud	1765	Rauchfaugtehrer, Der - Ant.	1701	Rusian und Ludmilla — Glinfa	1837
Berfifel — Richard Bagner	1882	Salteri	1781	Russaika	1001
Bartenope — Sanbel	1730 1712	Ranenfteiner Sochzeit, Die - Baltershaufen	1919	1) AL Dargomyjchstt	1856
Pastor fido, II — Hänbel unb	1784	Regimentstochter, Die -	1010	2) A. Dvotat	1901
Pelléas et Mélisande —	1.01	Donigetti	1840	2) 32 20000	1001
CL Debuffy	1902	Regina - Lorying	1899	&	1
Benfionat, Das - Fr. v. Suppe	1860	Rè pastore, Il		Cache Matropulos, Die -	1
Périchole, La - Offenbach .	1868	1) Glud	1756	Janacet	1928
Perie du Brésil, La - Rélicien		2) Mozart	1775	Cabto - Rimftij=Rorffatow	1897
Davib	1851	Betour d'Astrée — Rameau	1757	Gafuntala	
Berlenfifder, Die - Bijet	1863	Reve, Le		1) R. v. Berfall	1853
Berle won Bran, Die - Gr.		1) (Ballett) Gaftinel	1890	2) Felix Beingartner	1884
Bantod	1899	2) Alfr. Bruneau	1891	3) Balbuin Zimmermann	1905
Perfens — Lully	1682	Revolutionshochzeit — b'Al-	1919	Balammbo — Ern. Reyer	1900 1905
Peter Schmoll u. feine Rach.	1803	Bicharbis - Baltershaufen	1915	Salome — R. Strauß Samori — Abt Bogler	1804
Petit due, Le — Recocq	1878	Richard Lowenhers - Gretry	1784	Samson et Dallia f. Simfon	1001
Bfeifer von Dufenbach, Der	10.0	Richter bon Balamea, Der		und Deltla	
- Rich. Rleinmichel	1891	— Georg Jarno	1899	Santa Chiara - Bergog	1
Pfeifertag, Der - D. Schillings	1900	l Mienzi, der Leste der Tri-		Ernft II. von Sachfen-Roburg	
Shaeton - Lully	1683	bunen, Cola bi - Richarb		Gotha	1854
Bhilemon und Bancis - Ch.	1	Wagner	1842	Santa Lucia, A — Baron	ł
Gounob	1860	Rigoletto — Berbi	1851	_ Tasca	1892
Philomela und ihr Rarr —		Minaldo		Sappho	
Ralipiero	1927	1) Hänbel	1711	1) Ch. Gounob	1851
Bilgrime von Mella, Die (La	1704	2) Saccini	1782	2) J. Maffenet	1899
rencontre imprévue) - Glud Bique-Dame	1764	Ring bes Bolyfrates, Der — Korngolb	1916	3) H. Raun	1923
1) Halevy · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1850	Ritter Blanbart - E. R.	1010	1) B. de Joncières	1867
2) Euppé	1864	v. Regnicel	1920	2) AL Famingin	1875
3) Tichailowity	1890	Ritter Basmann - 30b.		Sarema - Al. Remlinifn	1897
Pirata, Il - Bellini	1827	Strauß	1892	Sarka — 8b. Fibich	1898
Platée - Rameau	1749	Robert ber Teufel - Meyerbeer	1831	Satanella '	
Polnifche Inde, Der - Rarl		Robin Hood		1) B. L. Hertel (Ballett)	1852
Bets	1901	1) Al. Macfarren	1860	2) DR. BB. Balfe	1858
Bolnifche Birtichaft - Gil-	1010	2) Alb. Dietrich	1879	3) E. R. v. Regnicet	1888
bert	1910	Robelinba — Hänbel	1725	4) J. R. Rojtošny	1898
Belnische Birtschaft — S.	1891	Robrigo — Sanbel	1708	Satuala — E. N. v. Regnicet	1928
Bumpe	1666	Roi d'Ys, Le — Eb. Lalo Roi d'Yvetot, Le	1888	Schaufpraber, Der - Schrefer - Schaufpielbireftor, Der -	1920
Pomone — Robert Cambert.	1671	1) Ab. Abam	1842	28. A. Mosart	1786
Pere - Sanbel	1731		1859	Sheim von Bergen, Der	
Pokillon bon Loujumean,		2) Fr. E. Barbier	1873	1) Alfr. Olfchlägel	1888
Der — Ab. Abam	1836	Rol malgré lui, Le — Em.		2) Eb. Behm	1890
Pré aux cleres, Le - héroib	1832	Chabrier	1889	8) Em. Sahlenber	1895
Prezisfa		Roland		Scherz, Lift und Rache	
1) 2. DR. v. Beber	1821	1) Luan	1685	1) E. Th. A. Doffmann	1801
2) Ant. Smareglia	1879	2) Biccini	1778	2) Mag Bruch	1858
Princesse de Navarre, La —	1040	8) (Jung Roland) Em. Mat-		3) Belless	1928
Rameau	1747	Boland Waster Greef Cities	1895	Schiffbruch ber Meduja, Der	l
Pring Methufalem - 306. Etrauß	1876	Roland Mester — Graf Géja	1899	1) Flotow mit Pilati und	1839
Pring wiber Billen, Der -	1010	Rolandelnappen, Die	1000	2) Reißiger	1846
D. Kobie	1890	1) H. Dorn	1826	Schirin und Gertraube -	
Bringeffin Brambilla -	2300	2) Lorsing	1849	(Graener	1920
	1914	Roland von Berlin, Der -		Schlafenbe Bringes, Die -	
Braunfele	1849	Leoncavallo	1904	A. v. Othegraven	1907
Brophet, Der - Dlegerbeer			1 1	Schlagobers (Ballett) - R.	
Prophet, Der — Dieperbeer Proseritto, II — D. Nicolai	1842	Romeo und Julia (Montecchi		Caylander (Canada)	
Prophet, Der — Meyerbeer Proseritto, II — D. Nicolai Proserpine	1842	und Capuletti)		Strauß	1924
Prophet, Der — Megerbeer Prosertito, II — D. Nicolai Proserpine 1) Lully	1842 1680	und Capuletti) 1) Bellini	1830	Strauß	l
Prophet, Der — Meyerbeer Prosertito, II — O. Nicolai Proserpine 1) Lully	1842 1680 1887	und Capuletti) 1) Bellini	1865	Strauß Echmied von Marienburg, Der — S. Wagner	1924
Prophet, Der — Meyerbeer Proserito, II — D. Nicolai Proserpine 1) Lully	1842 1680	und Capuletti) 1) Bellini		Strauß Chmied von Marienburg, Der — S. Magner Chmud ber Madonna, Der	1924
Prophet, Der — Megerbeer Proserito, II — D. Ricolai Proserpine 1) Lully	1842 1680 1887 1927	und Capuletti) 1) Bellini 2) Fil. Warchetti 3) Ch. Gounob	1865 1867	Strauß. Schmied von Marienburg, Der — S. Magner Schmud ber Madouna, Der — Wolf-Kerrari	l
Prospect, Der — Megerbeer Proseritto, II — D. Nicolal Proserpiae 1) Lully	1842 1680 1887 1927 1678	und Capuletti) 1) Bellini 2) Fil. Marchetti 3) Ch. Gounob. Nomeo und Julia auf bem L'anbe — Fr. Delius	1865	Strauß. Schmied von Marienburg, Der — S. Magner. Schmud ber Madonna, Der — Wolfskerrari. Schnecklödchen — Rimftij	1924 1922
Prophet, Der — Meyerbeer Proserpiae 1) Lully — D. Aicolai Proserpiae 2) Eaint-Saêns — Beill — Protagowift, Der — Weill — Pingé 1) Lully — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1842 1680 1887 1927	und Capuletti) 1) Bellini 2) Fil. Warchetti 3) Ch. Gounob Romeo und Julia auf bem Lande — Fr. Delius Rofamunde	1865 1867 1907	Strauß. Schmied von Marienburg, Der — S. Magner. Schmud ber Madonna, Der — Wolf-Kerrari. Schneeflödchen — Rimftij- Rorffaton	1924
Prospect, Der — Megerbeer Proseritto, II — D. Nicolal Proserpiae 1) Lully	1842 1680 1887 1927 1678	und Capuletti) 1) Bellini 2) Fil. Marchetti 3) Ch. Gounob. Romeo und Julia auf bem Lanbe — Fr. Delius Nofamunde 1) Schubert	1865 1867	Strauß. Chmied von Marienburg, Der — S. Magner. Chmud ber Mabonna, Der — Bolf-Kerrarl. Chneeflödigen — Rimftij- Korffatom Schüferfonig, Der — Keinrich	1924 1922

Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jahr	Opern und Operetten	Jahr
Schone Selena, Die - Offen-		Teufel und bie milbe Rathe,		Berfiegelt - 2. Bled	1908
Schwarze Domino, Der -	1864	Der — A. Dvotat	1899 1843	Berfuntene Glode, Die	1899
Auber	1837	Teufels Anteil, Des — Auber Tenfelswand, Die — Smetana	1882	1) Hednrich Böllner 2) Redpighi	1928
Schwarze Orchibee, Die —		Theobora		Bermunichene Bring, Der -	1071
b'Albert Schwergewicht — Rrenet	1928 1928	1) AL Scarlatti	1693 1748	Ab. v. Himaly Berwunschene Schloß, Das	1871
Schwefter Angelita - Buccini	1920	3) X. Lerour	1907	- Milloder	1878
Scipione — Sanbel	1726	Theodor Körner	1070	Bestalin, Die - Spontini	1807
Sectabett, Der 1) H. Chélarb	1844	1) Benbelin Beißheimer 2) St. Donauby	1872 1902	Better aus Dingsba, Der -	1920
2) R. Genée	1876	Thefeus		Bier Grobiane, Die - E.	1000
Seelewig — S. Th. Staben . Semiramis	1644	1) Lully	1675 1712	Bolf=Ferrari	1906 1862
1) N. A. Strung!	1683	Thetis - Glud	1749	2) A. Könnemann	1895
2) Destouches	1717	Theuerdant — Lubwig Thuille	1897	Biolanta — Korngold Bizeadmiral, Der — Millöder	1916
3) Ch. S. Catel	1802 1819	Tiefland — Eugen b'Albert Till Gulenspiegel	1903	Vlasty skou — D. Dftreil	1904
5) Roffini	1823	1) J. be Winter 2) Jan Blodg 3) Resnicef	1877	Bögel, Die — Braunfels	1920
Serse 1) Cavalli	1654	2) Jan Blodr	1900 1902	Bogelhändler, Der — Karl Zeller	1891
2) Händel	1787	Toison d'or, La, f. Mebea.	1002		
Serva padrona, La — Ber:		Tosca - Giacomo Buccini .	1900	983 Maffenichmich Der — G W	
golesi	1731	Toten Augen, Die — d'Albert Tote Stadt, Die — Rorngold	1916 1920	Baffenschmieb, Der — G. A. Lorping	1846
Giorbano	1903	Traum auf ber Bolga -	}	Bahrheitemund, Der - Plag-	1000
Sibirifden Jäger, Die -	1852	Traviata, La — Berbi	1892 1853	Waldemarskatten — Anbr.	1899
Sieben Schwaben, Die -	1652	Tribunals Gebot, Des -	1000	Hallen	1899
Milloder	1887	Ebg. Iftel	1909	Baldmäbchen, Das — R. W.	1800
Siegfried — R. Bagner	1876 1884	Trionfo di Clelia, Il	1762	v. Weber	1895
Si J'étais roi — Ab. Abam	1852	2) Saffe	1762	Balfüre, Die — Richard	1000
Eimou Boccanegra — Berbi Eimplicius — Joh. Strauß.	1857	Triftan und Afolbe - Richarb	1865	Balzertraum, Ein — Osfar	1869
Simfon und Delila (Samson	1887	Erojaner in Rarthago, Die	1000	Straus	1907
et Dalila) - C. Saint-Saëns	1877	- S. Berliog	1863	Bafferträger, Der - Cherubini	1800
Singenbe Teufel, Der -	1928	Trompeter v. Cadingen, Der 1) Bernh. Scholz	1877	Beib im Burpur, Das — Gilbert	1923
Sizilianifche Befper, Die	1	2) Emil Raifer	1882	Beife Dame, Die - Boieldieu	1825
1) B. J. v. Lindpaintner 2) G. Berdi	1843 1855	3) B. E. Refler	1884	Biberfpenftigen Zähmung, Der - hermann Gös	1874
Cin - Bolf-Ferrari	1928	Troubabour, Der 1) A. E. Fesca	1847	Bilbichus, Der - Lorging .	1842
Sogno di Scipione, Il —	1220	2) S. Berbi	1853	Bills, Die - G. Puccini	1885
Mojart	1772 1920	3) Al. Madenzie	1886	23illiam Rateliff 1) Cefar Eui	1868
Spigentuch ber Rönigin, Das	!	1) Reißiger	1835	2) Mascagni	1894 1920
— Joh. Strauf Stegfr.	1880	2) G. Puccini	1924 1925	3) B. Anbreae	1892
Wagner	1908	11	1020	Bojewobe, Der - Tichattowith	1868
Stiffelio - G. Berbi	1850 1844	überfall, Der - Beinr. Bollner	1895	Wozzed — Berg Bunder der Heliane, Das	1926
Straniera, La — Bellini	1829	Unbine	1000	Rorngolb	1928
Streichholzmädel, Das — A.	1007	1) E. Th. A. Hoffmann	1816	X, Y, 3	
Stumme von Portici, Die	1897	2) J. P. E. Hartmann	1842 1845	Terres, f. Serse.	
— Auber	1828	4) A. v. Livoff	1846	Y)olanthe	
Eufannens Geheimnis — Wolfefferrari	1906	1 Unmöglichite bon allem, Das	1860	1) (Jolanthe) A. Sulltvan (Ballett)	1882
Suge Gift, Das - A. Gorter	1909	— A. Urfpruch	1887	2) P. Tschaitowsty	1892
Suge Madel, Das-Reinhardt Sybarites, Los — Rameau .	1901 1760	Unterbrochene Opferfest, Das - B. v. Winter	1796	Baibe - Mojart (nicht vollenbet)	•
Sylvana - R. Dl. v. Beber .	1810	Urvafi	1180	1) Bellini	1829
Sylvia		1) 23. Rienil	1886	2) Mercabante	1831 1748
1) R. Arebs	1830 1876	2) E. Dlufti	1901 1806	Bais — Rameau	1831
8) Jof. Parry	1895	28	.500	Bar lagt fich photographie.	
${\mathfrak T}$		Bagabund, Der - Rarl Beller	1886	ren, Der - Beill	1928 1927
Talents lyriques, Les (=		Valsseau fantôme, Le -	1000	Bar und Bimmermann -	
Les fêtes d'Hebé) — Rameau	1739	P. Dietsch (auf Bagners Tert)	1842	Lorsing	1837 1791
Tamerlan 1) Sändel	1724	Balknrien - J. P. E. hartmann (Ballett)	1861	Bauberflöte, Die — Mogart Beevolf (Gens de mer)	1 1101
2) Reichardt	1786	Bamphr, Der - D. Darfchner	1828	B. Gilson	1902
Tancredi — Roffint Tannhäufer — Rich. Wagner	1813 1845	Bafall von Szigeth, Der - Unt. Smareglia	1889	Bemire und Agor	1771
Tapfere Caffian, Der —		Vera costanza, La		2) L. Spohr	1819
Tell — Roffini	1909 1829	1) P. Unfossi	1776	Bigennerbaron, Der - 30h.	1885
Tempesta, La — Sociépo	1829	2) 3. Danbn Berfaufte Braut, Die -	1779	Sigeunerliebe - 3. Bembaur	1898
Templer und die Jubin, Der - S. Marfcner		Emetana	1896	Bigeunerliebe - 3. Bembaur Binuober - & v. Sausegger Zwei Witwen - Smetana	1898
Teufel ist los, Der	1829	Berlobung bei ber Laterne, Die - Diffenbach	1857	Bwerg, Der — Bemlinfty	1874 + 1923
1) Standfuß	1752	Bernarrte Bringeft, Die -	1	Bwillingsbrüber, Die	
2) J. A. Hiller	1 1766	D. v. Chelius	1905		1820

Musilgeichichtes, Ig. 13, 1881) find Nachahmungen der italienischen. In hamburg erstand 1678 eine selbständige deutsche O., doch eine, deren Ideale von denen der Italiener faum verschieden waren (Reifer, Suffer), und bie beshalb nach 50 Jahren durch die wirkliche italienische D. verdrängt wurde. Roch schneller erlag die mit Purcell (1658-95) angebahnte englische Nationaloper dem Unsturm der Italiener, zu denen, mas die D. anlangt, auch Sandel gerechnet werden muß (auch J. A. Saffe und Graun maren italienische Opernkomponisten beuticher Nation). Nur in Frankreich stiegen die Staliener auf Biberftand. Schon ber Begründer der frangofil den Rationaloper (Académie de musique) Cambert (=Pomone«, 1671) und der in Frankreich heis miich gewordene Staliener Lully (»Alceste«, 1674) traten zugunften der Boefie ein. Ihnen folgten Rameau (>Hippolyte et Aricie«, 1733) und Glud (. Iphigénie en Aulide«, 1774), den man als ben eriten großen Rufildramatiler bezeichnen fann. Uuch das durch Unregung der mehr inhaltlich als formell ber Opera seria gegenfählichen italienischen Opera buffa (Bergolejis »Serva padrona«, 1733) schnell auf» blübende frangösische Singspiel (Duni, Philidor, Monfigny, Gretry) stellte den Italienern einen neuen träftigen Damm entgegen. Das deutsche Singspiel von Hiller bis Mozart ichlog fich zunächft dem französischen an, wenn auch Mozart von der italienischen Art so viel annahm, wie er an deutsches musikalisches Empfinden angleichen konnte. Die italienische D. feierte in Baejiello, Cimarosa und Rossini ihre letten Triumphe auf dem Gebiet der Opera buffa; Rossinis »Tell« (1829) gehört bereits zu der nun die italienische Opera seria verdrängenden frangofischen Großen D., beren hauptvertreter außer ihm Cherubini (»Redea«, 1797). Spontini (»Bestalin«, 1807) und Megerbeer (Die hugenottene, 1836) find. Die franzofische Große D. wird schließlich zur Ausstattungsoper (vgl. Ausstattung). Gine vereinzelte Erideinung von außergewöhnlichem Wert ift Beethovens einzige D., »Fidelio« (1804).

Die eigentliche beutiche D. entstand, ale beutsche Romponisten fich bem Gebiet ber deutschen Sage guwandten und eine angemeffene mufitalijche Form für die Loefie der romantischen Dichter suchten und fanden (Spohre »Fauft«, 1816; K. M. v. Webere »Freildügz, 1821; Marichners »Hans Heiling«, 1833). Much R. Bagner gehört zu den Romantifern; er erbob die D. zum Dufildrama, einer Bereinigung der Kunfte (i. Sp. 12), bei ber das Drama an beftimmender Stelle fteht. Bu gleicher Beit fand die deutsche Spieloper (tomische Oper) bedeutende Vertreter in Lorging, Ni= colai, Goet. Der lette Altmeister Staliens, Berdi, defjen frühere Berte noch den alten Beift atmen, näherte fich feit Mida« (1871) der Bagnerschen Richtung, die Franzolen Gounod (»Faust«, 1859) und A. Thomas (Dignone, 1866) find burch die deutschen Romantiler beeinflugt. über die neuern Richtungen f. Beilage - Beschichte der Musik. Bu vorübergehender Besbeutung gelangte um 1850 bie burleste D. oder Karitatur - Operette durch Berve, Offenbach und Lecoca, benen sich die etwas gemäßigtern ähnlichen, aber ber fomifchen D. naberitebenden Schöpfungen ber Wiener Operettenkomponisten J. Strauß (Golin), Suppé und Milloder anschloffen. Spater verfiel die Operette dem Tangichlager, ber Revue, dem Jagg uim.

Lit.: E. D. Lindner, Die erste stehende deutsche D. (1855, 2 Ile.) und Zur Tontunft (1864); Für-

stenau, Zur Geschichte ber Musik und bes Theaters am Hof zu Dresben (1861—62, 2 Te.); Ruitter-Thoinan, Les origines de l'opéra français (1836); R. Bagner, D. und Drama (2. Aust. 1869) und seine übrigen Schriften; Schletterer, Die Entstehung ber D. (1873); Rolland, Histoire de l'Opéra en Europe avant Lully et Scarlatti (1895); Hanslick, Die moderne D. (1875—1900, 9 Bde.); Bulthaupt, Dramaturgie der D. (3. Aust. 1925, 2 Bde.); H. seinann ann, Opernhandbuch (1886, Ergänzungsband 1893); Istel, Die komische D. (1906); Kresssungsband Die Geschichte der D. (1919). Ferner die »Opernstührer» von Neigel, Stork, Eisenmann u. a.

Opera (lat., fpr. 8p-, Mehrzahl von Hpus), »Berte«. Opera (ital., »Bert«), Oper; O. buffa, tomische Oper; O. seria, ernste Oper; O. semiseria, eine ernste Oper mit tomischen Episoden.

Opera di basso rilievo (ital.; Émail de bassetaille, Émail translucide sur relief, spr. emaj-dő-daf'tai bzw. etranghilhide filterikiski), seit dem 14. Ih. in Italien geübtes Bersahren, Flachreliefs ganz mit durchsichtigem Email zu überzichen.

Opera supererogationis (lat., alberpflichtige Berkea), von den Scholaltitern gebildete Bezeichnung guter Berke (f. d.), besonders des Erlöfungswerkes Christi, dann derjenigen Berdienste der Heiligen, deren sie selbst zur Tilgung (zeitlicher) Sündenstrafen nach katholischer Lehre nicht bedürfen. S. Kirchenschaß.

Operation (lat.), Handlung im allgemeinen, 3. B. techniche, merfantile, finanzielle, strategische, militärische usw. D.. in ber Mathematif jede Tätigleit, die mit mathematischen Gebilden oder Begriffen (Figuren oder Zahlen) vorgenommen wird. Rechensoperationen, die vier elementaren Rechnungsarten,

ferner das Burgelausgiehen uim.

In ber Medizin mechanischer Eingriff, den der Arzt (Operateur) am Körper des Kranken meist mittels Instrumenten vornimmt; im engern Sinn blutiger Eingriff, der mit Durchtrennung von Rorpe gewebe verbunden ift. Bei zweizeitigen Operationen, üblich meift nur bei bedenklicher Schwäche bes Kranken, find zwei Alte der D. durch einen längern Zwischenraum getrennt; man legt 3. B. erft bas Gehirn frei und entfernt nach einigen Tagen baraus eine Geschwulft. Bei plastischen (i. b.) Operationen erfest man fehlenbe oder verstümmelte Teile durch Beranziehung bzw. Einheilung benachbarter Gewebsteile, z. B. eine fehlende Rafe durch einen Hautlappen aus der Stirn. Operationen werden heute nicht nur an äußern Körperteilen, fondern auch fast an allen innern Organen ausgeführt (über Betäubung und Alfepfis f. d.). Man untericheidet aseptische Operationen, bei denen nur nichtinfiziertes Bewebe durchtrennt wird, und feptische, bei denen ber Operateur auch mit infeftiblen Stoffen (Eiter, Darminhalt ufw.) in Berührung kommt. Das Operationszimmer (f. Beil. »Krankenhäuser III«, 2) muß durch Tageslicht (Oberseitenlicht) und fünftliche Beleuchtung ausreichend hell, gut heizbar und, ebenso wie alle Operationsmöbel (Lagerungs, Instrumententische usw.), in allen Teilen leicht und ichnell zu reinigen sein (glatte Bande und Fußboden). Baicheinrichtungen mit warmem, fließendem Baffer, Sterilifierapparate für Berbanditoffe und Buftrumente find zwectmäßig in einem Nebenraum untergebracht, der auch gur Borbereitung der Batienten dient. G. auch Chirurgie.

Militäriiche Operationen find heeresbewegungen im großen: Aufmarich, Gifenbahntransporte, Mariche, Angriff und Ruckug, Belagerungen, überhaupt bie mefentlichen Rriegehandlungen. Bgl. Linie. Die Gefamtheit der Operationen bis gur Enticheis dung bildet einen Feldzug (f. b.). Der (nur auf turze Beit voraus entworfene) Operationsplan bezeichnet ben zunächst zu erreichenben 3med und bie bafür einzuschlagenden Bege. Jede D. ist auf ein bestimmtes Ziel (Operationsobjekt), meist die Bernichtung des feindlichen Heeres, gerichtet; Operation&felb ober -gebiet beißt die Landschaft, in der eine D. ausgeführt wird, Operationsbafis die Ausgangspunkte der D., von denen die Truppen ihren Nachschub ufm. beziehen, auf die fie nötigenfalls zurudgeben. 3. B. ein Glug mit festen Blagen, im weitern Ginn bas eigne Land. Gifenbahnen und Strafen nach dem Derationsziel beigen bie Operationslinien.

Overationsrecht, f. Arzt (Sp. 935). Operationeversicherung, in Berbindung mit ber Rrantenversicherung übernahme von Operationsloften burch den Berficherer; ferner eine Ermeiterung ber Biehlebeneversicherung.

Operculum, Riemendedel der Fifche und Berichluß. beitel für die Schale ber Borberfiemer (f. Schneden). Operette (ital.), fleine Oper, in der Bejang und Dialog wechseln; Singipiel; in neuester Beit auch burleste ober Rarifaturoper (vgl. Oper).

Operment (Muripigment), f. Arfenfulfibe.

Opermentfüpe, f. Indigo (Sp. 396).

Opernglas (Opernguder), f. Fernrohr (Sp. 585). Operntegt, f. Libretto.

Opfer (vom firchenlat. operari, »opfern«), jede Singate eines mertvollen Befiges, auch der eignen Berfon; bann Gaben, die man einer Gottheit ober fonft einer geistigen Wesenheit (val. Magie) barbringt, um ein But zu erlangen, ihr Liebe und Dantbarfeit gu erweifen, fie ju berjohnen und gunitig gu ftimmen (vgl. Theurgie) oder um Unheil abzumenden. Der Opjerdienst beruht auf dem Abhängigfeitogefühl bes Menschen und ist so alt wie die Religion (vgl. auch hirten und Jäger brachten vor allem Tiere, aderbauende Bolfer Früchte und Brot bar. Da man im Feuer ein sichtbares Göttersymbol sah (vgl. Feuerdienst), so entwidelte sich das Brandopfer (vgl. d.). Allmablich murde das D. immer mehr fumboliich und fam bejondere den Brieftern gugute: man verbrannte nur die unbrauchbaren Teile der Tiere (Fettteile, Anochen uiw.) mit Salz, Mehl, Honig und Weinspenden, die genießbaren verzehrte man. Roch mehr fymbolisch waren die Rauchopfer (f. b.), wo an Stelle ber Speisen Spezereien traten, wie noch jest in der katholischen Kirche. Erst spät verschwanden die Menichenopfer (j. d., vgl. Bauopfer und Rinderopfer). Witmenopfer fanden in Indien bis in die neucite Zeit ftatt. In Japan entleibte fich 3. B. noch der Marichall Nogi (f. d.) beim Tod seines Raisers. Ursprünglich gab man bort einem toten Großen zwangeweise ein großes Befolge mit (lebend halb ein-Eigentümliche D. find die Weihgeichente: Baffen, Kriegsbeute, Aleider, Bertzeuge; man gab auch fein Saar (f b., Gp. 871, und Saarfdurfeit), Dichter und Philosophen gaben Werte ihres Weistes usw. Im Reuschheitsopfer gaben weibliche oder männliche Versonen ihren Leib preis (val. Proftitution (Kulturgeschichtliches)), der der Gottheit geweiht war. Giner abnlichen alten Borftellung entspricht es, wenn Nonnen »Bräute Christi« genannt werden. Alls O. kann man auch alle Enthaltsamteitegelübde uim. angehen (vgl. auch Faften und

ober Erlösungsopfere ift weit verbreitet: an bas immbolifche Brotbrechen uim. bes biblifchen Abendmable erinnern ähnliche Borftellungen vom gerriffenen ober fonst zerteilten bzw. fich so felbit opfernden Gott bei den alten Indern (f. Soma), Perfern (f. Mith-a) Ugpptern (f. Diris), Borderafiaten (vgl. Tammuz) sowie in griechischen Wysterien (f. d. und Wystit, vgl. Dionyfos). Opferpläße maren die Tempel, ferner besondere Altare, Baume, Baine, Steine (Opfer- ober Altariteine), Schluchten usw. (vgl. Naturverehrung). Fait alle Formen des Opfers finden sich noch heute unter ben Raturvölkern (f. b., Sp. 1063). mo fie bei Geburt, Sochzeit, Rrantheit und Tod vorgenommen werden; ebenio wichtig find fie gum Gelingen der Jagd, des Fischfangs, der Feldbestellung (vgl. Ruba), bes Baus- ober Bootbaues, eines Kriegejuge uim.

Die Agppter wollten burch ihre D. (Früchte und Saustiere) die Gottheit fpeifen und erfreuen.

Die Indogermanen hatten in der Zeit ber Ilrgemeinschaft mohl nur Bittopfer. Lit : Schraber, Reallex. der indogerm. Altertumsk. (2. Aufl. 1924). Bei ben Inbern mar bas als g miffermaßen vertraglich bindend angesehene D. nicht nur wesentlicher Bestand ber Religion, sondern auch Gegenstand ber Wiffenschaft, wie fie in den exegetischen Berlen Des Beda, den Brahmana, und den Shulbafutra, die fich mit der Altarerrichtung beichäftigen, vorliegt. Den unterscheidet die Shrautaopfer, bei benen brei und mehr Feuer verwendet und die nur von fachtundigen Brahmanen vollzogen werden tonnen, und die Gribyaopfer bes hausvaters. Geopfert murden in alteiter Zeit wohl auch Menichen, binn Tiere, wobei bas Rogopfer ben höhepuntt bildete. Bflangen, wobei die Somaopfer eine besondere Rolle fpielen, Schmelzbutter (Bhee); jum D. gehoren auch Befchente an die Brahmanen. Unläffe jum D. maren Greigniffe bes taglichen und des religiöfen Lebens, niturericheinungen fowie zauberhafte Sandlungen; ein großes D. mar mit der Ronigsweihe verbunden. - Babrend ber Sainiemusund ber Budbhismus D. nicht fennen, lebt im Sinduismus das Tieropfer, befonders aber das Bilanzenopfer fort, baneben gibt es Spenben von Bohlgerüchen, Al:idern ufm. an die Idole. Lit .: Sillebrandt, Ritualliteratur ("Brundr. der indo-

arijden Philologiea, Bd. 3, Beft 2, 1897). Bei den Griechen und Romern mar bas D. hauptbestandteil des Rultus, zumal bei Festen, dargebracht von einzelnen, von Familien oder vom Staat. Unblutige D. waren die Eritlinge des Feldes und der Bäume, Ruchen, Rauchwert (Zebernholz, Lorbeer-blätter, Weihrauch) und Trantopfer (Wein, Honig, Ol. z. B. bei Berträgen, Totenopfern und beim eignen Trunt, indem die ersten Tropfen als Spende fur die Gottheit ausgegoffen murben). Tieropfer maren allgemein (vgl. Ottoberpferd und Befatombe). Oft mar mit dem D. eine Eingeweideschau verbunden (bei ben Römern beforgt durch die haruspices (f. d. und Mantif |). Den Romern eigentumlich maren die Gottermablzeiten (f. Lectisternium), ferner die Suovetaurilien. die darin bestanden, daß am Ende eines jeden fünften Jahres nach vollendetem Zensus ein Schwein, ein Schaf und ein Stier (sus-ovis-taurus) um die Bolise versammlung geführt und dann geopfert wurden. Lit.: S. Eitrem, Opferritus und Boropfer der Briechen und Römer (1915); B. Stengel, Die griechiichen Kultusaltertümer (1920).

Die germanisch en Böller opferten Menschen und Speiseverbote). Eine eigenartige form bes Gubn - Tiere, Dlenichen bem Bodan und bem Biu, im R. dem Thor. Rach dem Sieg wurden gefangene Feinde | an Baumen aufgehängt; auch eigne Leute opferte man, wenn man die Götter ergurnt glaubte. Eigentumlich mar ber fcmebische Brauch, bei Sungerenot ben König zu opfern. 2118 unblutige Opfer gab man Brot, Bier, Gier, Milch Sonig uim. Im N. veranftaltete man jährlich drei große D., die mit ben drei großen Geiten zu Bintersanfang, Mittwinter und Sommersanfang (vgl. Feste, Sp. 610) zufammenfielen; außerbem beging man in Schweden alle neun Jahre in Uppfala ein großes Sühnfest zur Zeit der Frühlingstag. undnachtgleiche, wobei neun Saupter von jeder opferbaren Tiergattung bargebracht murben. Ebenfalls alle neun Jahre feierten die Danen ben Tobesgöttern em Subnopferfest, indem fie in Lethra auf Seeland 99 Menschen sowie Bferde, Sunde und Sahne oder Habichte, alles in gleicher Anzahl, schlachteten. Außerordentliche D. gab es im Rrieg, bei Ronigemablen und Leichenbestattungen. Kriegegefangene (in beidnischer Beit wurde vorberigem Gelübde zufolge felten bas gange feindliche Beer mit allem Lebenbigen gefch'achtet wie oft bei ben Ifraeliten; f. Bann ober ertrantt) opferten noch zum Chriftentum belehrte Böller (Boten, Keruler, Langobarden, Sachjen). Lit .: Mogt. Die Menfchenopfer bei ben Germanen (1904); R. M. Dener, Altgermanische Religionegeschichte (1910).

Bei den Galliern (Relten) besorgten die Druiden den Opferdienst. Menschen galten für die den Göttern angenehmsten D. Beibengestochtene Gögenbilder wurden mit Menschen angefüllt und verdrannt. Man iblachtete Berbrecher, auch Knechte und Kriegsgefangene, selbit Beiber und Kinder. Mit den Gestorbenen wurde alles verbrannt, was ihnen teuer war, auch die Stlaven und die Schupgenossen. – Ahnliche Gebräuche sanden sich bei ofteuropäischen Böllern: Finnen, Eiten, Liven, Breugen, Letten, Glawen.

In Ifrael ragten unter den Gaben die genießbaren hervor, vor allem D. von dem wertvollen Fleisch geichlachteter Tiere (s. auch Menichenopfer). Während iolche Fleischopfer in älterer Zeit mehr festlicher Urt waren, treten im Judentum die ernsten Sindechattath) und die Schuldopfer (Ascham) in den Bordergrund. Opserpläße waren in alter Zeit die von den Kana indern übernommenen Heiligtümer der Gaue (die "Höhen»), von der Kultustesormation des Josia (vil. d.) ab der Tempel von Jerusalem. Nach dem Exil ragte besonders hervor das Sühnopser des großen Bersöhnungstages. Bgl. Israelitische Religion.

Die bereits von dem Pjalmisten des A. T. ausgesprochene Bahrheit, daß der Mensch der Gottheit nichts andieten tonne, was nicht schon ihr Eigentum und ihre Gabe sei, machte das Christen tum geltend, indem es den Tod Jesu als die ein für allemal gültige Genugtuung für die Sünden der Menschen und als die leste Erfüllung der alten Opferidee (s. Agnus Dei und Christologie, Sp. 1565; vgl. auch über das Basjahsieit: Feite, Sp. 611) darstellte. Der ständigen Bermittlung der Früchte des Selbstopfers Christi an die Mensiden dient im latholischen Kult das als höchster Gotetsdienst betrachtete Resposer (s. Messe, Sp. 297). Epfergepräge tragen auch die Oblationen (s. Oblation). Lit.: Nigich, Die Idee und die Stusen des Cpferkultus (1889).

Opfergang, tatholifcher Brauch, ju gewiffen Gelegenbeiten beim Offertorium (f. b.) am Altar ein Opfer (Opferpfennig) nieberzulegen.

Opfergelb (Opferpfennige), fleine Ropffteuer, bie jeder gum Abendmahl Gebende gu entrichten hatte,

bildete einen Bestandteil des Pfarrereinkommens und wurde vielfach auch in evangelischen Gebieten nach der Reformation als Beichtgeld (s. b.) beibehalten. Opferpfennig (goldener Opferpfennig), eine von Ludwig dem Bayern 1342 eingeführte jährliche Kovfsteuer von 1 Gulden für jeden über 12 Jahre Opfersteine, s. Näpschensteine. [alten Juden. Opferstod, Behälter für freiwillige Gaben am Eingang driftlicher Kirchen.

Opfertische, f. Megalithische Denimaler. Opferung, fom. Megopfer, f. Meffe (Sp. 1581).

»Ophelia«, deutsches Lazarettschiff, das 17. Ott. 1915 widerrechtlich vom englischen Kreuzer »Parmouth« aufgebracht wurde.

Opheltes, im griech. Mythus Sohn bes Königs Lyturgos von Nemea, starb durch Schlangenbiß, während seine Bärterin Hypsipyle den nach Theden zlehenden Sieden eine Quelle zeigte. Die Helben stifteten zum Andenken an seinen Tod die Nemeen, das eine der großen gymnischen Nationalseste, das man später alle zwei Jahre zu Ehren des Zeus feierte; bei ihnen wurde er als Archembros (Bührer zum Tode) Ophiactis, s. Schlangensterne.

Ophianer, f. Ophiten. Ophibonifi, f. Schlangeninfel.

Ophifalzit, ein grun geäberter Marmor (f. d., Sp. 1748) und ein weiß geäberter Serpentin; f. auch Destorationsgesteine (Sp. 381).

Ophilleibe (griech.), veraltetes Bakinstrument aus der Hamilie der Büge'hörner, wurde in verschiedenen Größen und Stintmungen gebaut; nur die Baksophisseide in C, B und As war zeitweilig allgemeiner in Gebrauch.

Ophioglossum L. (Ratterzunge), Farngattung aus der Familie der Ophioglossam (i. Harne, Sp. 484), ausdauernde Kräuter mit einem einzigen Blatt, dessen oberer Abschnitt eine gestielte Ahre bildet, die zwei Reihen kugeliger Sporangien trägt, während der sterile Unterteil meist ungeteilt ist. 6—7 Arten, meist in der heißen Zone; O. vulgare L. (Gemeine Ratterzunge, Tasel »Farne I«, 6), mit 5—30 cm hohem Wedel, auf Wiesen, an Waldrändern in Europa auch in Deutschland) und Assen.

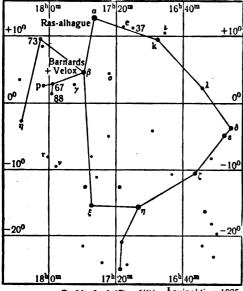
Ophiolatrie (griech.), sow. Schlangentult, s. auch Ophiolith, ww. Gabbro ob Serpentinfels; vgl. Ophit. Ophiopluteus, Larve der Schlangeniterne.

Ophiothrix, i. Schlangensterne. [2912 m hoch. Ophir, tätiger Bullan auf Sumatra (Westlüsse), Ophir, im A. T. Gegend, aus der Salomo über edomitische Häfen Gold, Elsenbein usw. einsührte, wurde in Vorderasien oder Indien vernutet. Mauch, Wobers usw. nahmen die Sofalatüste in Afrita an, Lassen die Nähe der Indusmindung, wo der Stamm Ubshira den Ramen bewahrt haben soll, Keane (The Gold of O.s., 1901) Südarabien unweit von Tiafar. K. Beters verlegte D. (Sim Goldande des Altertumse, 1902) nach Südafrila in die Nähe von Simbabye (s. d.), welche Annahme am wahrscheinlichsten ist.

Ophisaurus, f. Wirtelechien. Ophit, dunkelgrünes. jerpentinähnliches Gestein aus Plagiotlas, Augit, Titaneisen und Hormblende, bi'det einzelne Ruppen in den Phrenden, in Spanien und Bortugal. — Ophitische Struktur ist eine für O. bezeichnende Struktur, bei der die leistenförmigen Feldpate divergentstrablig angeordnet find und der Augit in Körnern die Zwischenräume erfüllt. — Die dem O. ähnlichen Eruptivgesteine werden als Ophivlithe zusammengesaßt.

Ophiten (Ophianer, bom griech, öphis, » Schlanges, oder Raasiener, hebr., Schlangenbrüder), von vorderasiatischen und chaldaisch-babylonischen Vorstellungen beeinslufte gnostische Sette, deren Gruppen Schlangentult pflegten, der sich auf die Paradiesichlange bezog. Lit.: A. H. H. H. Dinig, Die D. (1889); Bouffet, Hauthprobleme der Gnosis (1907). Ophiuchus (lat. Serpentarius, Anguster, Schlans

Ophiuchus (lat. Serpentarius, Anguffer, Schlangenträger), großes Sternbilb (j. Albb.), enthält einen Sternzweiter Broße (Ras Alhague, a), ben Stern



Dphiuchus (Sternbilb). Aquinoktium 1925

Barnards Pfeilstern (vgl. Barnard 2) mit der größeten bisher bekannten Eigenbewegung (10,3 Bogensfekunden im Jahr) sowie mehrere Sternhausen. Das Sternbild verherrlicht angeblich den Phordas (s. d.), der Rhodos von Schlangen befreite, vielleicht auch den Ophiuroidea, s. Schlangensterne. [Vistlepios.

Ophryon, f. Schabel. Ophrys L. (Fliegenfraut, Ragwurz, Frauentrane), Orchibeengattung mit etwa 30 Arten, meist im Bittelmeergebiet, mit inseltenähnlichen Blüten. O. muscifera Huls. (Fliegenorchis) und O. apifera Huls. (Bienenorchis, f. Tafel » Orchibeen I«, 9) auf trochen Kallhügeln auch in Deutschland.

Ophthalm . . . (griech.), Alugen . . .

Ophthalmia gonorrhoica (gried., Trippererfrantungen ber Augen), f. Bindehaut (Erfranfungen). [thiide Ophthalmie.

Ophthalmie (griech.), sympathische, s. Sympa-Ophthalmoblennorrhöe (grd., Blennorrhoe des Auges), f. Andehaut (Erkanfungen) u. Blennorrhoe. Ophthalmolog (griech.). Augenarzt; Ophthalmos logie, Lehre vom Auge, Augenheiltunde; ophthals mologische Klinit, Augentlinit. [(Sp. 1136). Ophthalmometer (griech.), s. Augenuntersuchung Ophthalmometrie (griech.), Messung der physitas

lischen Eigenichaften des Auges. Ophthalmophoren (griech.), svw. Dunnatophoren und Stielaugen (besonders bei Krebsen).

Ophthalmoplegie (gricch.), fvw. Llugenmustels lähmung. [f. Tubertulinreattion. Ophthalmoreaktion (Konjunktivalreaktion),

Ophthalmostop (griech.), Augenspiegel, f. Augenspianin, sow. Nartotin. [untersuchung. Opiate, opiumbaltige arzneiliche Zubereitungen. Opie (spr. spi), John, engl. Maler, * im M. 1761 Saint Agnes bei Truro, † 9. April 1807 London, baielbit 1806 Professor an der Alabemie, hervorragender Bildnismaler, auch historien- und Genremaler. Selbstbildnis in der National Portrait Gallern in London. Undre Werte besinden sich in den englischen Ruseen und in vielen nordamerisanischen und englischen Privatsammlungen.

Ppiker, Bollsstamm, s. Oster. Opimins, Lucius, Römer aus plebesischem Gesichlecht, als Konsul 121 v. Chr. Gegner des G. S. Gracchus (f. d. 3), ließ sich als Gesandter an Jugurtha 115 bestechen, wurde 110 verurteilt, starb im Exil. Opinion, L' (spr. topinions), Pariser Bochenblatt. volitisch parteilos, bringt Bochenübersichten über die Zeitereignisse, gegr. 1908.

Spis (babylon. Upe), alte babylonische Stadt am Tigris, wurde in griechischer Zeit als Handelsmittelpuntt von dem nahegelegenen Seleuleia verdrängt.

Opisometer (griech.), s. Kurvenmesser.
Opisthion, s. Schadel.
Opisthobranchier (Hintertiemer), Ordnung der Opisthocomidae, s. Schopshühner.

Opifthodom (griech., »Sinterhaus-), in altgriedisiden Tempeln (3. B. Barthenon) Raum hinter ber Cella, meist für den Tempel- oder den Staatsichas. Opisthoglypha (griech.), i. Nattern. [Ig.]. Delphi. Opisthograph (griech., opisthographiid), s. Handischer Griech.

idrift und Anopisthographische Drude.
Opisthotonus (grch.), Rüdwärtsbeugung der Birbeljäule, besonders der Halben, belfäule, vgl. Nadensterre.
[belförper (f. Birbeljäule).

belforper (f. Wirbelfaule). Opisthozol (griech.) heißen hinten ausgehöhlte Wir-Dpis, 1) Martin, Dichter, * 23. Dez. 1597 Bunglau, + 20. Aug. 1639 Danzig, studierte 1619—20 in Seibelberg, ging wegen der Kriegswirren nach Holland, murde 1622 von Bethlen Gabor nach Weißenburg ale Lehrer ber Philosophie und ber schönen Biffenschaften an die hohe Schule berufen, wo er fein Gedicht »Blatna (Name eines Fledens in Siebenbürgen) ober von Rube bes Bemüte« verfaßte und ein nie vollendetes Bert über die Altertumer Daciens (Dacia antiqua«) begann. Heimweh trieb ihn 1623 zurud; er wurde 1624 Rat beim Bergog von Liegnis und Brieg. Ferdinand II. fronte ihn 1625 in Bien für ein Trauergedicht auf den Tod Erzherzog Rarls und abelte ihn 1627 als O. von Boberfeld. 1629 wurde er als »ber Gefrönte« Mitglied der Fruchtbringenden Gefellschaft. Seit 1626 (obwohl Protestant) im Dienst bes burch Protestantenverfolgung berüchtigten Grafen Karl Sannibal von Dohna, reifte D. 1630 nach Paris, wo er mit Grotius befannt murde, beffen Schrift De veritate christiana. er in Berjen überfette. Nach Dohnas Tob (1633) wurde D. in Danzig Sekretar und Sofhistoriograph Bladiflams IV. von Bolen, begann das Studium der farmatischen Altertumer, beichäftigte sich mit altdeutscher Poesie und gab das »Unnolied« mit lateinischen Unmertungen (1639) beraus, beffen Sandidrift ipater verloren ging. D.' große literarhistoriiche Bedeutung beruht auf den in jeinen Dichtungen betätigten und in theoretischen Berten von ihm verfündigten afthetischen Brundiagen. Schon in dem lateinisch geschriebenen »Aristarchus, oder von der Berachtung der deutschen Sprachee (1617; Neuausg. mit dem »Buch von der deutschen Poeteren.

von Wittowski, 1838) vertritt er die Ansicht, die deutsche Sprache fei ebenfo fähig, eine neue Literatur nach ben großen Ruftern des Altertums hervorzubringen, wie die französische oder die italienische. In seinem theoretischen Sauptwert, dem Buch von der deutschen Boeterens (1624; Neudrud 1876), entwidelt er die Regeln der deutschen gelehrten Kunftdichtung, die meist Theoretifern des Muslandes (Scaliger, Beinfius, Ronfard u. a.) entlebnt find. Dabei bestimmt er das Wefen der dichterischen Gattungen in rein äußerlicher Beife. wie er benn überhaupt die Poesie rein verstandesmäßig als einen zu dem bereits fertigen Gedanken bingutretenden Schmud auffagt. Große Bedeutung für die folgende Zeit gewannen nur seine metrischen Borichriften. 3m Gegenian zu ber in der beutichen Tichtung des 16. 36. üblichen blogen Gilbengablung ftellte D. ben regelmäßigen Wechsel betonter und unbetonter Silben als unverbrüchliches Wefen auf und er-Marte zugleich den Alexandriner für das schönste Versmaß der höhern Boefie. Nach diefen Grundfagen arbei= tete er seine bereits 1624 erschienenen Jugendgedichte (Reudrud von Bittowfti, 1902) um. Alle Dichter ift D. trop bem überschwenglichen Lobe ber Zeitgenoffen unbedeutend. Um meiften pflegte er nüchterne, beichreibend reflektierende Dichtung. Für seine Bemühungen, die verichiedenen Gattungen der europäischen Barodpoefie in Deutschland einzuführen, find bezeichnend das nach dem Italienischen bearbeitete Singspiel »Daphne« (1627, Dufil von S. Schut), die erfte deutsche Oper, und das Schaferipiel »Bon der Nimfen Bercinie« (1630). Rit seiner Schneichelsucht und Gier nach äußern Ehren wurde er das unrühmliche Borbild der deutschen Dichter bes 17. Ih. Geine Berle erfchienen gefammelt zuerft 1625; Die lette von ihm felbit geordnete Musgabe 1641. Reuere Musgaben (in Musmahl) von Tittmann (1869) und Defterley (in Kürichners » Deutscher Rationalliterature, Bd. 27, 1889). Lit.: Strahlfe, Martin D. (1856); Beinhold. M. D. von Boberfeld (1862); Balm, Beitrage jur Beich. ber beutichen Lit. bes 16. u. 17. 3h. (1877); Borinfti, Die Runftlehre ber Renaiffance in Opigens Buch von der deutschen Boeterei (1883); Gundolf, Martin D. (1923); Cp. jarz, Deutsche Baroddichtung (1924); K. K. Klein, Beziehungen D. Opipens zum Rumanentum (1927).

2) Erich, Mediziner, * 31. Oft. 1871 Breslau. † 12. Sept. 1926 Garmijch, wurde 1903 Professor für Geburtshilfe und Gynätologie in Marburg, 1907 an ber medizinischen Atademie in Duffeldorf, 1912 in Gießen, 1918 in Freiburg i. Br. O. war ein hervorragender Frauenarzt, Geburtshelfer und gynäkologifner Forscher, schrieb »Fortschritte in der Behandlung bes Krebses« (1926) u. a.; mit Menge gab er die

Deutsche Frauenheillundes heraus. Ppinm (vom griech. opos, »Mohnsaft«, Layba» num, Melonium, Meconium), ber eingetrodnete Mildiaft aus unreifen Kapfeln des Mohns (Papaver somniferum; f. Tafel > Urzneipflanzen II«, 9), ber zu ben altesten Urzneipflanzen zählt. D. wird besonders in Ditindien, Berfien, Rleinafien und Gubchina gewonnen (f. Karte II bei Landbauzonen), mahrend bes Beltkriegs auch in Mitteleuropa, boch lohnt fich hier die Opiumgewinnung in normalen Zeiten nicht. In Aleinafien macht man wenige Tage nach bem 216= fallen der Blütenblätter oberflächliche Einschnitte in die Kapfeln, aus denen sich nun der Wilchsaft ergießt. Eine Kapfel gibt 0,02 g D. Das Smyrnaer D., die beite Sorte, tommt in Studen von 60-700 g in ben Sandel. D. wird mit Beizenmehl, gepulverten Mohn-

tapfeln ufm. gefälicht und gutes mit ichlechterem gemifcht. Frifch find die Ruchen Inetbar und innen blagbraun; getrodnet sind sie im Bruch körnig, glanzend und rotbraun. D. riecht eigentilmlich narfotisch, schmedt bitter, etwas icharf. enthält Baffer, Gummi, Albumin, Zuder, einen lautschul-, harz-oberwachsartigen Stoff, einen pfefferartig riechenden Rorper, Mineralitoffe und 21 frijiallifierbare Alfaloibe (Opiumalfaloibe, Opiumbafen), von benen am wichtigften find: Morphin, Rodein, Thebain, Papaverin, Nartotin, Narzein. Der Morphingehalt beträgt im Smyrnaer D. burchidnittlich 10-12 v. B., ausnahnteweise 15 v. B., europaifches D. enthalt bis 22,8 b. S. - Die Birtung bes Opiume ift vorwiegend eine narfotische und stimmt infofern mit der des Sauptbestandteils, des Morphins (f. d.), annähernd überein; sie wird jedoch durch die übrigen Alltaloide beeinflußt, beren Giftwirkung (auf das Rüdenmark) in der Reihenfolge Thebain, Narzein, Papaverin, Robein, Morphin fin it, während die narkotische in dieser Reihe steigt. Ferner bewirkt D. eine unmittelbare Berabsegung ber Darmperiftaltit, sobaß es außer als schmerzitillendes, Beruhigungsund Schlafmittel auch gegen Durchfall arzneilich (Bulver, Extratt, Tinkturen) benutt wird. Zu rafcher und sicherer Berbeiführung von Schlaf, Schmerzstillung uim. ift aber Morphin borzugieben. Gegennittel bei Bergiftung mit D. find: Magenentleerung und -fpülung, Brech- und Abführmittel, dann Tannin oder fehr starter Tee ober Kaffee, Atropin, Berhinderung des Einschlafens durch ftundenlanges Herumführen, Faradisation, talte übergießungen, Eisbeutel auf den Ropf. Opiumpflafter find harz-Wachemischungen mit Opiumpulver.

Aus O. werden Morphin und die andern Alfaloide bargestellt. Groß ist der Verbrauch an O. als narfotiiches Genugmittel, vorzugeweise um einen Rausch zu erzeugen, der die Wünsche ber Ginbildungefraft als erfüllt vorzaubert. Gefaut ober gegeffen wird D. in Billen und Täfelchen, so besonders in mohammedanischen Ländern; die türkischen Opiumeiser effen g. T. D. mit aromatischen Stoffen vermischt. Zum Rauchen in besondern Opiumpfeisen dient eine aromatisch riechende Bereitung, das Tichandu, fo besonders in China. Kür den Handel mischt man Tichandu mit Tabal, Betel, Tamarindensaft und mit Galis, bem

Saft einer Liliazee, auch mit Gips usw.

Die Chinesen bezogen seit dem 16. Ih. viel D. aus Indien als Arzneimittel, das Rauchen erfanden fie nach 1650. Die englische Oftindische Kompanie, die das Monopol dieses Handels hatte, führte seit 1778 D. in steigenden Mengen in China ein (1880 wurde mehr als zwanzigmal so viel eingeführt wie 1800). 1820 verbot dies die dinesische Regierung, bis durch ben »Opiumfriega (s. China, Sp. 1493) England 1842 und endgültig im Bertrag von Tientfin 1858 die Bulaffung erzwang. Wegen ber Gefährlichkeit bes Opiums für die Bölter murbe 23. Jan. 1912 im Saag das internationale »Opium-Abtommen« geschloffen, das aber erft durch den Friedensvertrag von Berfailles (Art. 295) ratifiziert wurde. Darauf erging 20. Juli 1920 für das Deutsche Reich eine Berordnung über den Berfehr mit D. und 30. Dez. 1920 ein Befet gur Alusjührung des Internationalen Opiumabkommens von 1912, das durch Geiet vom 21. Mär; 1924 in einigen Bunkten abgeandert murde. Eine feit 1924 tätige Opiumlommission des Bolferbundes hat gur Betämpfung des Handels mit O. (fowie Morphin, Heroin, Rolain und beren Salzen) ein übereinkommen

(Genfer Opiumtonvention vom 19. Febr. 1925) ausgearbeitet, das die Bestimmungen von 1912 verfcarft und nach Meinungeverschiedenheiten über die Besetzung bes vorgesehenen Zentralbureaus bis Juli 1928 von fieben Staaten ratifiziert wurde; seit 1. Sept. 1928 ift es in Rraft.

Die Ausfuhr aus Indien, bas 1913 die Ausfuhr nach China verbot, hatte 1926,27 einen Wert von 31 Mill. RM (etwa 900 t). Sie wird jährlich um 10 v. S. vermindert und nach 1935 nur für ärztliche und miffenich iftliche Amede zugelaffen. Lit .: Coote. The Seven Sisters of Sleep (1860); U. E. v. Bogi, D. (in: Biesner, Die Rohitoffe bes Bflangenreiches, 2. Aufl. 1903); C. Sartwich, Die menfchl. Genugmittel (1911).

Opiumpflafter, f. Opium.

Oplaten, Stadt in der Rheinproving, Landfr. Golingen, (1925) 13225 Ew. (1/3 ev.), an der Wupper, Anotenpunit der Bahn Röln-Barmen, hat MG., ArbG., Landrate., Finang- und Zollamt, Reformrealgymnafium mit Oberrealicule, Enzeum, Reichsbahnausbefferungswert, Farberei, Metall-, demifde und Möbelfabriten, Betreide- und Solghandel; Reichebaninebenftelle. - D., 1218 genannt, 1858 Stabt, gehörte bis 1806 jum herzogtum, bann jum Großherzogtum Berg, feit 1815 ju Breugen.

Ppland (fpr. -lan, bis 1919 Kristians [Christians]), norweg. Amt, 25258 qkm mit (1926) 138622 Ew. (5 auf 1 qkm). Sauptstadt ift Lillehammer.

Opobalsamum (Opobalfam), f. Tolubalfam; O.

verum, f. Mellabalfam.

Opocano (fpr. öpötfond), Rreisstadt in ber poln. Woiwodschaft Kielce, (1921) 8252 Ew. (2/s jüd.), an der Bahn Tomalzow-Starzysto, hat Schlogruinen.

Opobelbof (Linimentum saponato-camphoratum), gallertartige Maffe aus medizinischer Seife, Rampfer, Spiritus, Thymianöl, Rosmarinöl und Ummonialfluffigfeit. Fluffiger D. (Spiritus saponato-camphoratus) besteht aus Rampferspiritus, Geifenspiritus, Ummonialflüjfigleit, Thymianöl und Rosmarinol. D. dient als schmerzlindernde Einreibung bei Rheumatismus, Berrentungen usw. Der Rame D., beffen Bedeutung unbefannt ift, fommt fcon bei Paracelfus (»Oppodeltoch«) vor.

Opone (Oponeros), nomabisier. Indianerstamm der Karaiben in Rolumbien, wohnt unter Bindichirmen ober in primitiven Sutten, trägt Baftfdurg, hat Bogen und Pfeile. In ihrem Bohngebiet finden fich Felszeich-Opongo (Obongo), f. Zwergvöller. nungen.

Opoponax, f. Gunimibarge. Opora (griech.), f. Sundstage.

Oporinus, Johann (eigentlich Berbft), Belehrter und Buch ruder, * 25. Jan. 1507 Bafel, + daf. 6. Juli 1563, dort nach unruhigen Studien- und Wanderjahren (feit 1527 einige Beit Reisebegleiter bes Paracelsus) 1533 Lehrer bes Lateinischen, 1538 auch bes Briechischen, grundete mit Th. Blatter u. a. eine Druderei, die er nach Aufgabe feines Lehramts (1542) allein weiterführte (bis 1567). Er stellte gahlreiche korrette Drude her, besonders von flaffischen Werten, die er 3. T. jelbst tommentierte. Lit .: Jociscus, De ortu J. Oporini (1569, mit Berzeichnis der Drudwerfe Oporins); Beig u. Bernoulli, Bafler Buchermarten (1895); Sedethorn, The Printers of Basle (1897). Oporto (spr. 4ti), Stadt, f. Porto.

Opoiduja, Gleden in der Ulraine, Beg. Poltama, (1926) 8559 Em., an der Tarapunta, erzeugt Töpfer-

maren und Stiefel in Sausinduftrie.

Opoffum (Oboffum), Rame ber Fetijchberge in Togo (Wejtafrita).

Opoffum, Urt ber Beutelratten (f. b.). - 3m Belge handel bas Gell ber Birginifchen Beutelratte Didelphys marsupialis), wird feltener naturfarbig als gefarbt verarbeitet. Alle Imitation bienen Steinmarber, Stunfe, Bajchbar und Iltis. Als (foftbareres) sauftralifches D.a bezeichnet man in der hauptfache das Fell des Fuchstufu (f. Phalanger), das meift naturfarbig verarbeitet wird; die beste Sorte ist die tasmanische. Biberartig gefärbte und geschorne Felle heißen Biberetton. G. Tafel » Belge II«, 5, bei Belg-Opoffumratte, f. Bufdratten. Opotichta, Stadt im ruff. Leningraber Bebiet, Bes. Bitow, (1926) 6293 Ew , an ber Welitaja und der Bahn

Pitow-Polozt, treibt Flachshandel.

Opp. = opera, Berte. Dipa, linter Rebenfluß ber Ober im ehemaligen Siterreichisch-Schlesien, 131 km lang, entsteht auf ber Ditabdachung des Altvaters aus Schwarzer, Mittlerer und Weißer D., nimmt bei Jägerndorf die Goldoppa, unterhalb von Troppau die Wohra auf und mündet bei Schönbrunn. Im mittlern Lauf ift fie Grenzfluß gegen Breußisch-Schlefien.

Oppach, Dorf in Sachsen, Uniteh. Löbau, (1925) 2974 Em., an der Spree und der Bahn Taubenheim-Dürrhennersdorf, hat Schloß, Anabenreitungshaus, Bebe-

reien, Weinbrennereien, Granitmerle.

Oppan, bahr. Dorf in ber Bfalg, Begal. Frantenthal. (1925) 6901 Ew. (1/s lath.), am Rhein und an ber Bahn Ludwigshafen-Großtarlbach, bat Stidftoffwert der 3. G. Farbenindustrie. Bgl. Tafel . Induftrieftätten IV«, 2 und 3. Die große Explosion (vgl. Ummonjulfatfalpeter) vom 21. Sept. 1921 gerftorte Fabrik und Ort fait völlig und tötete 565 Personen. Oppeln, einziger Regierungebezirt ber preug. Brov. Oberschlefien (f. b.). - Die hauptstadt D. (Stadttreis), (1925) 41 507 Em. (1/s ev.; 1870: 11 000 Em.),

an der Ober, Knotenbunft der Bahn Breslau–Ratibor, hat ev. Bfarrfirche (14. 3h.) mit Grabmalern der Oppelner Bergoge, tath. Pfarrfirche Seil. Kreug (mit Grabstein Herzog Johanns [16. 3h.], des letten Biaften), Biaftenichloß (14. 3h.); Oberpräfidium, LB., UB., UrbB., Landesfinang, Finang-, Hauptzollamt, Reichebahn-, Oberpostbirettion, Land-



rateamt (für den Landfreis), Unnnafium, Realammnafium, Oberrealichule, Oberlyzeum mit Frauenichule. höhere Sandelsichule, Prov.-Sebammenlebranitalt, Stadtbücherei (10000 Bbe.), Museum, Archiv, Theater, 2 Baifenhäufer, 2 Krantenhäufer, Impfanftalt; Eisenbahnausbefferungswert, Zement-, Maschinen-, Zigarrens, Litörs, Holzichubs, Faßfabriken, Brauerei, Sägewerke; Speditionsgeschäfte, Getreide- und Biehhandel; Industrie- und Sandels- Sandwerts-, Landwirtschaftstammer; Reichsbantstelle; Safen. Schiffsvertehr betrug 1926: 620 Schiffe, ber Guterumichlag 136 400 t. Garnifon: Ctab bes I. Bat., 1. und 2. Komp. Inf.-Reg. 7. - D., um 1000 genannt, feit 1228 Stadt, 1163-1532 Refibeng ber piaftifchen Bergoge von D, fiel 1742 von Sterreich an Breuken und ift feit 1922 Hauptstadt der preußischen Propins Oberichleffen. Das Bergogtum D. in der Biaftenzeit in Teilfürftentilmer zerfplittert, fiel bem Umfang nach mit Oberichlesien (vor der Teilung von 1922) zusammen. Lit.: P. Ibzitowsti, Geich. der Stadt D. (1863); A. Steinert, D.& Berbegang (1924); B. Steinert, Oppeln (»Beiträge zur ichlesischen Landeskunde«, 1925); Kaminsty und Maurer, Oppeln (»Deuts lands Städtebau«, 1926).



Oppeln.

Oppeln-Bronifowifi, Friedrich, Freiherrvon, Schriftiteller, * 7. April 1873 Kaffel, erft Offizier, schrieb Novellen aus dem Militärleben (ollus dem Sattel geplauderte, 1908), lieferte gute überfegungen tranzönlicher und belgischer Dichter (Stendhal, Mauspaffant, Maeterlinck, de Coster u. a.) und leitete die deutsche Gesamtausgabe der Werte und Briefe Friedstichs der (1912—14, 12 Bde.).

Oppeleborf, Bad, Dorf in Sachien, Umteh. Bittau, (1925) 315 Ew., 266 m ü. M., in der Oberlaufit, an der Bahn Bittau-hermsborf i. B., hat Bollamt. Moorbad, Schwefeleisen- u. Stahlquellen, Bummiwarenfabrit. Oppenan, Stadt und Luftfurort in Baden, Unit Oberfirch, (1925) 2140 meift fath. Em., 230 m ü. M.. im Renchtal, an der Bahn Appenweier-D., hat Erholungsheime, Krantenhaus, Faß-, Möbel-, Sargproduftefabrit, Drahtwert, Porphyrbruche. Nahebei die Ruinen der Friedburg. - D., um 1080 genannt, bis ins 15. 36. meist »Noppenau«, 1381 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1803 jum Sochftift Strafburg. Oppenheim, Kreisstadt in Rheinheisen, (1925) 3928 meist ev. Ew., am Rhein (Dampferstation) und an der Bahn Borms-Mainz, hat ev. Katharinenfirche (13. 36.), UG., Finang-, Bollamt, Realichule, Lehr= und Berfuchsanftalt für Bein- und Obstbau, Beinbau und Beinhandel, Drahiftift=, Möbel= und Ronferven= fabriten. über ber Stadt die Ruine ber Burg Landsfron (11. 3h.). - D., an Stelle eines Römerkaftells, 774 als igl. Hofgut genannt, 774—1147 dem Klojter Lorid, dann dem Reich gehörig, 1226 als Reichsstadt bezeugt, mar 1793-1814 frangofiich und fiel 1816 an Beffen. Lit .: 2B. Frand, Beschichte ber Reichsstadt D. (1859); C. Bernher, D. (1925); B. Rraufe, Die Stadt D. unter Berwaltung des Reiches (1927).

Oppenheim, 1) Morit, Maler, * 20. Jan. 1800 Hanau, + 25. Febr. 1882 Frankfurt a. M., Schüler der Alademie in München, seit 1820 Regnaults in Paris, lebte seit 1821 in Kom, seit 1825 in Frankfurt a. M. Hauptwerke: Susanna im Bade (1824), Arche Nouh (1827), Rüdkehr des Freiwilligen (1834), Bildnis von M. J. Herz (1836), fünf Bildnisse der Brüder Rothschild (1855), Sabbatnachmittag (1860). Er schrieb Erinnerungens (hrsg. von Alfred D., 1924).

2) Heinrich Bernhard, politischer Schriftfteller, * 20. Juli 1819 Frankfurt a. M., † 29. März 1880 Berlin, leitete 1848 mit A. Ruge die »Reform«, lebte elf Jahre als Klüchtling im Ausland, gründete dann die »Deutschen Jahrbücher für Kolitik und Literatur« (1861—64, 13 Bde.) und saß 1873—77 als National-liberalerim Reichstag. Erschried: »System des Bölter-rechts« (1845; 2. Aufl. 1866), »Philosophie des Rechtes und der Gesculschaft« (1850), »Aus der Gesch. der engl. Kornzölle« (1879) u. a. Bal. Kathedersozialisten.

Kornzölles (1879) u. a. Bgl. Kathebersozialisten.

3) Samuel, österr. Aftronom, * 19. Nov. 1857
Braunsberg (Mähren), seit 1911 Professor in Wien
(1902 Brag), ist eit 1917 Redakteur des Aftronomiebandes der Enzyhlopädie der mathematischen Bissenschaften
und schried außer theoretischen Untersuchungen: »Das
Weltbild im Wandel der Zeits (1906; 3. Aufl. 1920),
»Probleme der modernen Aftronomies (1911; 2. Aufl.
1920), »Theorie der Gleichgewichtssiguren d. Simmelstörpers (1919), »Kritif d. Newtonichen Gesetses (1920).

4) Hermann, Mediziner, * 1. Jan. 1858 Barburg, † 26. Wai 1919 Berlin, daselbst seit 1893 Profes for, war ein hervorragender Nervenarzt, schrieb: »Lb. der Nervenkrankheiten« (1894; 7. Aust. 1923, 2 Bde.).

5) James, nordamer. Schriftiteller, *24. Wai 1882 Saint Paul (Winn.), schrieb unter Einsluß der Bibet, Whitmans und der Kipchoanalytiter Freud und Jung die Novellensammlung »Pay-Envelopes« (1911), die Gedichtbände: »Songs for the New Age« (1914), »The Solitary« (1919) u. a.

Oppenheimer, 1) Franz, Nationalökonom, * 30. Marz 1864 Berlin, dafelbit 1886-96 Arzt, wandte fich der Nationalotonomie zu und ist feit 1919 Brofeffor in Frankfurt a. D. D. begründete den liberalen Sozialismus und ist durch sein Eintreten für Siedlungegenoffenschaften befannt (f. Bodenreform, Gp. 572). Er schrieb: » Die Siedlungsgenoffenschaft« (1896), »Großgrundeigentum u. foziale Frage« (1893), »Das Bevolkerungsgeset bes T. Malthus und der neuern Nationalöfonomie« (1901), »Das Grundgeset der Margichen Gefellichaftslehre« (1903), »Der Staat« (1907; 13. Tid. 1923)), »Ricardos Grundrenten= theorie« (1909). »Theorie der reinen und politischen Dfonomie« (1910; 2. Aufl. 1911), »Die foziale Frage und der Sozialismus« (1912), »System der Sozio= logie« (1922-27, 3 Bde. u. Reg.).

2) Carl, Physiolog und Chemiker, *21. Febr. 1874 Berlin, arbeitete besonders über Fermente, schrieb: "Der Wenich als Kraftmaschine" (1921), "Kurzes Lo. der Chemie in Natur und Birtschaft" (1923), "Grunderiß der anorganischen Chemie" (12. Unst. 1924), "Grundriß der Physiologie" (mit D. Weiß, 5. Unst. 1925), "Die Fermente und ihre Birkungen" (mit R. Kuhn, 5. Unst. 1925—26, 2 Bde.), "Lb. der Enzyme" (mit R. Kuhn, 1927) u. a.. gab heraus: "Ho. der Biodemie der Menschen und der Tiere" (2. Unst. 1924—1927, 9 Bde.), "Tabulae biologicae" (mit L. Kincussen, 1925—27, 4 Bde.), "Die Wethodit der Fermente" (mit L. Pincussen, 3. 3. [1928] im Erscheinen).

3) G. Guß-Oppenheimer.

Oppermann, Beinrid Albert, Schriftiteller, *22. Juli 1812 Göttingen, + 16 Febr. 1870 Rienburg, Murift, 1849-66 ale Liberaler in der hannoverschen Zweiten Rammer, feit 1867 im preußischen Ab zeordnetenhaus, ichrieb: Bur Beschichte bes Ronigreichs Sannover 1832-66« (1867; 2. Aufl. 1868, 2 Bbe.), » Hundert Jahre, 1770—1870 usw. « (1870, 9 Tle.) u. a. Oppereborff, Sans Georg, Graf von, Boli: tiler, * 8. Oft. 1866 Ober-Glogau, feit 1839 Fibeitommigherr auf Ober-Glogau-Raffiedel. Direttor bes Berbandes ichlefischer ländlicher Genoffenschaften und Mitglied bes preußischen Landesötonomietollegiums. feit 1907 im Reichstag, geriet als Unhänger der Berliner Richtung bes Bentrums mit ber Fraktion in Streit und murbe 1912 ausgeschloffen, nachbem er als keiner Fraktion angehörig wieder in den Reichstag gelommen war. D. trat 1919 auf polnische Seite. Oppert, Julius, Drientalift, erfolgreicher Entzifferer der Reilschrift, * 9. Juli 1825 Samburg, + 20. Mug. 1905 Baris, 1848 Brofeffor bes Deutschen am Lyzeum in Laval, 1850 an dem in Reims, nahm 1851 an der frangofischen missenschaftlichen Expedition nach Defopotamien teil und legte 1854 bem Institut de France fein System der Entzifferung der affyrischen Reilichriften bor. D. erfannte wie Rawlinson und hinds ben fremben Urfprung ber babylonisch-affgrifchen Reilfdrift und nannte bie Sprache ber Schrifterfinder fumerifc. 1857 murbe er Brofeffor ber vergleichenden Sprachwiffenschaft an ber laiferl. Bibliothel, 1863 am Collège de France. D. war auf vielen Gebieten bahnbrechend, in feinen Schriften jedoch oft oberflächlich. Sauptwert: Expédition scientifique en Mésopotamie. (1858-63, 2 Bbe.; dazu Atlas). Mit J. Menant veröffentlichte er »Documents juridiques de l'Assyrie et de la Chaldee (1877). Lifte ber Schriften (bis 1892) in ben »Beiträgen zur Viffpriologie«, Bb. 2. S. 523 ff. Oppianos, griech. Lehrdichter aus Kilikien, schrich um 200 n. Chr. »Halieutika« über ben Fischfang. Das ihm zugeichriebene Gebicht über die Jagd (>Kynegetika.) ift von einem Beitgenoffen aus Upameia in Syrien verfaßt. Ausgabe beider von Lehrs (1868). Oppido Mamertina, Stadt in der ital. Brov. Reggio di Calabria. (1921) 8177 Em., am Alpromonte, Bilchofeiig, hat Ghinnasium, Oliven- und Fruchtbau. Oppibum (lat.; Dehrzahl Oppiba), f. Befcstigungen, vorgeichichtliche.

Oppler, 1) Ernit, Maler, * 19. Sept. 1867 Hannover, 1886—91 in München Schüler von Raupp, Gyfis und v. Löfft, lebte 1894—1901 in London, 1901 bis 1905 in Sluis (Holland), feit 1905 in Berlin, malte meist Interieurs mit Staffage und Stilleben (in ben Galerien von Wiesbaden, Oldenburg, hannover, München usw.). Von den Kadierungen ragen die Blätter über das Russische Ballett hervor.

2) Alexander, Bruder des vorigen, Bildhauer, * 10. Febr. 1869 Hannover, 1887—93 Schüler der Münchener Alabemie, 1895—1903 in Brüffel, 1903 bis 1907 in Paxis, dann in Berlin tätig, schuf neben größern Gruppen (Trunkener Herfules n. a.) gute Bülen: Männliche Bronzebüste (München, Shpotothet), Salbigur in Bronze (Hannover, Keitner: Museum) u.a. Oppolzer, 1) Johann, Ritter von (seit 1869). Mediziner, * 3. Aug. 1808 Graßen (Böhnen), † 16. April 1871 Wien, 1841 Professor und Primäranzt am Krankenhaus in Prag, 1848 Professor und Direktor der medizinischen Klinik in Leipzig, 1850 in Wien, bebeutend durch seine Lehrtätigkeit, die Crakkeit der physsikalischen Diagnostik mit klinischer Ersahrung vereinte.

2) Theodor, Ritter von, Sohn des vorigen, Aftronom, *26. Okt. 1841 Prag., †26. Dez. 1886 Wien, seit 1870 Prosession in Wien, seit 1873 Vorstand des österreichischen Gradmessungsbureaus. D. veröffentlichte seine zahlreichen Urbeiten in den Schriften der Wiener Alademie und in astronomischen Zeitschriften. Er schried: *26. zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten« (1870–80, 2 Bde.; 1. Bd. in 2. Auft. 1882). *Taseln zur Berechnung der Mondsinsternisses (1883), süber die Auflösung des Koplerschen Problemes (1885), *Entwurf einer Mondschories (1886), *Ranon der Finsternisses (1887), der die Elemente aller Sonners und Mondsinsternisse von 1207 v. Chr. die 2163 n. Chr. enthält.

3) Egon von, Sohn bes vorigen, Aftronom, * 13. Oft. 1869 Wien, † 15. Juni 1907 Innsbrud als Professor (feit 1906), konstruierte ein neues Zenittelestop und ein Stusenphotometer und entbedte die Helligfeitsschwankungen des Planeten Eros; in »Oftwalds Klassifierns gab er »Dopplers Albandlungen aus dem Gebiet der Wellcnlehres (1903) heraus.

Opponierbar, gegenüberstellbar, vgl. Opposition. Opponieren (lat.), sich widersegen, Widersbruch erbeben; daher Opponent bei der frühern Form der Bromotion derjenige, der die Thesen des Promovierenden angriff.

Opponis, Dorf in Niederöfterreich, Bezh. Amstetten, (1923) 799 Ew., an der Ybbs, Bahnstation, hat Wasser-

fraftwert (14000 PS) ber Stadt Wien.

Opportun (lat.), der Gelegenheit angemessen, gelegen, zu geeigneter Zeit; Opportunismus, kinpassung an die seweilige Lage; Opportunismus, kinpassung an die seweilige Lage; Opportunität, günstige Gelegenheit, passender Zeitpunkt; Opportunit, Rüsslichseitsmensch, Gelegenheitssereund, Volitiker, der
eine den Tagesunskänden entsprechende Politik treibt.
Opportunitätspartei, imparlamentarischen Leben
Gegensaß zu » Programmparteis; sestere kann, um
sich mit Erreichbarem zu begnügen, zur O. werden.
Das geschieht leicht, wenn sie lange in der Opposition
gestanden hat.

Deportunitätsprinzip, im modernen Strafprozeß der Grundsaß, nach dem die Strafversolgung einer strassaren Handlung durch die Strafversolgung einer strassaren Handlung durch die Strassanwaltschaft wesentlich davon abhängig gemacht werden soll, ob dies im öffentlichen Interesse geboten erscheint. Die deutsche Strasprozessordnung geht dagegen vom Legalitätsprinzip (i. d.) aus; nur ausnahmsweise kommt das D. zur Geltung, insofern gewisse Bergehen, 3. B. Beleidigungen, leichte Körperverlezungen u. a. nur auf Antrag verfolgt werden. — In Sterreich gilt ebenfalls das Legalitätsprinzip (§ 34 STBD.), jedoch steht in manchen Fällen die Strasversolgung nicht der Staatsanwaltschaft, sondern dem Privatantsager zu (z. B. bei Beleidigung. Chebruch).

Opposition (lat.), Gegensat, Widerstand; die einem herrschenden System, besonders der Regierung, widerstrebende Richtung in der Presse (Oppositions-presse), in den Parlamenten usw.; dann auch die Angehörigen dieser (oppositionellen, Oppositions-) Partei. — In der Physiologie dei Wirbeltieren die Stellung eines oder mehrerer Finger (Zehen) gegenüber den übrigen der gleichen Hand (Fußes), z. B. Wendezehe mancher Bögel. Daumen der Assendes Menschen. — D. in der Astronomie, s. Alpsecten.

Oppositionsblod, Baterländischer, politische Organisation, gegr. 1928, bekänuft die Erfüllungsund Entwassnungspolitik.

Digitized by Google

Oppositus (lat.), gegenständig, f. Blattstellung (Sp. 463).

Oppreifion (lat.), Unterbrudung; oppreffib, un-

terbrudend; opprimieren, nieberbruden. O. Pr., O. Praem., f. Beilage bei Orben, geiftliche.

Opritichnifi, f. Opritschnina.

Opritichnina (ausgesondertes Landa), urfprünglich das für die Barinwitwe testamentarifc ausgeschiedene Erbteil, dann Hame des Bebiets, das Iman der Schredliche 1654 von übrigen Reich (Senischtschina) trennte und den nur von ihm abhängigen Trabanten (Opritidnifi) in Form fleiner Dienstguter verlieb, nachbem bie frühern Landbesiger ausgerottet ober vertrieben murden. Durch dieje Magnabmen follte die Macht der alten Beichlechter, in erfter Linie ber Nachkommen ber Teilfürsten, gebrochen, die des Zaren gestärkt werden. Cpe, rom. Gottin des Erntefegens, urfprünglich Befahrtin bes Confus (f. d.), murde fpater ber griechiiden Rhea gleichgesett. Gie hatte zwei Feste: Die Opiconfivia (25. Mug.) und die Opalien (19. Dez.). Opjonine, f. Immunität (Sp. 373).

Optqut (lat.), einer, ber vom Recht ber Option Be-

brauch gentacht hat.

Cotatio (lat.), > Bunfchforme, eine Musfageform bes griechischen Berbums, z. B. eine, sich möchte feine, Optatus, Biichof von Dileve in Runtidien in ber 2. balfte des 4. 3h., verteidigte in einer gegen den Donationius (f. d.) gerichteten Schrift (De schismate Donatistarum contra Parmenianum, hreg. von Ziwia, 1893) den fath. Kirchen- u. Gaframentsbegriff. Opticus (Nervus o.), der Sehnerv; j. Tafel Muge des Menichene mit Text. Bal. Option.

Optieren (lat.), mablend fich für etwas enticheiden. Optit (griech.), die Lehre vom Licht (f. b.). Die geometrifche D. umfast die Lebre von der ungestorten Musbreitung bes Lichtes und von der Lichtitärte (f. Photometrie), bon ber regelmäßigen Reflexion ober Spiegelung des Lichtes (Ratoptrif) und von der Brechung des Lichtes (Dioptrif). Die physikalische D. beidaftigt fich mit der Farbenzerstreuung oder Difpernon, der Emission und Absorption des Lichtes, den Karben der Körper, der Speltralanalyse und den Erideinungen der Fluoreizenz, Phosphoreizenz und demijden Birtung, endlich mit Interferenz, Bolarifation und Doppelbrechung des Lichtes. Diefer lette Abichnitt beigt auch phyfitalifde ober theoretifde D., weil die betreffenden Ericheinungen zuerft zu begrünbeten Borftellungen über bie Natur bes Lichtes geführt baben. Die phyfiologische D. behandelt die Lehre von den Gesichtsmahrnehnungen, die angewandte D. die optischen Instrumente. über die Geschichte der C. f. Bhyfil. Lit.: Remton, Optics (1704; deutsch in Ditmalde Rlaffiferne, 1898); E. Wilde, Befchichte der D. (1838-43, 2 Tle.); G. Rirchhoff, Borleinngen über math. D. (1891); Abbe, Gef. Abb., Bb. 1 (1904); Helmholt, Hb. der physiolog. D. (3. Aufl. breg. von Bullitrand, v. Kries und Ragel, 1909-11); Drube, Lb. ber D. (3. Mufl. 1912); Czapffi und Eppenstein, Grundzüge ber Theorie ber opt. Infirumente nach Abbe (3. Aufl. bearb. von den wissenicaftlicen Mitarbeitern der Zeißischen Wertstätte, 1924). - D. heißt auch sow. optischer Apparat, 3. B. beim Leuchtturm.

Optifer (Optitus), Berfertiger von optischen Instrumenten, besonders Brillen, Fernrohren usw.

Optima fide ('at.), in bestem Glauben. Optima forma (lat.), in bester Form. Cptimelarbeitstag, f. Normalarbeitstag. Optimaten (lat. Optimates), f. Nobilität.

Optime (lat.), fehr gut, am besten. Optimismus (vom lat. optimum, »bas Beste«), als Gegenfas zum Beifimismus gewöhnlich bie Reigung, Dinge und Berhältniffe als gut anzusehen, ober auch ale beffer, ale fie in Wirflichfeit find; Optimift, ein mit bem Leben gufriebener und ftete bas Beite erwartender Menich. Als Weltanichauung tann fich der D. als metaphyfifcher auf die Weltordnung überhaupt beziehen wie bei Leibnig, nach beffen »Theodizee« Bott bie beite aller möglichen Welten geschaffen hat, ober bei Segel, nach bem bas Bernünftige unfehlbar gur Berwirklichung gelangt und alles Birkliche vernünftig ift; ober er kann als ethischer D. bas Wesen und die Butunft bes Menschen allein betreffen wie im Fortschrittsglauben der Aufklärung, in Fichtes Glauben an die notwendige Bermirklichung ber sittlichen Ideale und in den Zufunftshoffnungen bes modernen Sozialismus. Schopenhauer bagegen nannte ben D. eine »ruchlose Denkungsart«, die unberechtigt ift, folange fich in biefer Belt alle lebenden Befen nur dadurch erhalten konnen, daß fie fich gegenseitig auffreifen. Lit.: G. Duboc, Der D. als Weltanschauung (1881); E. Dühring, Der Wert des Lebens (8. Auft. 1922); L. Stein, Der soziale D. (1905).

Optimum (lat.), bas Bejte; vgl. Peffinium. Optimus Maximus (abgefürzt O. M.), Beiname

fupiters (f. d.).

Option (lat.), Entscheibungewahl, namentlich auch das Bahlrecht (jus optionis, Optionerecht) in bezug auf die Staatsangehörigkeit, das den Bewohnern eines annettierten Lundes bei Friedensschluß bis zu einer gemiffen Beit gelaffen wird. Die Unertennung ber neuen Staatsgewalt wird bei allen Berfonen angenommen, bie in bem abgetretenen Gebiet geboren find (originaires) oder ihren Wohnfit haben (domicilies), falls fie nicht binnen ber gefetten Frift zuguniten bes frühern Staatsverbandes voptierte haben. Dieser Erklärung muß sich meist die überwanderung bes Optanten in bas bem alten Staat verblicbene Bebiet anschließen. Die D. des Mannes erstrect fich in der Regel auf Frau und Kinder. Bgl. auch Kurrecht. Lit.: Stoert, D. und Plebiszit bei Eroberungen und Gebietszeffionen (1879); 28. Schapel, Der Bechfel ber Staatsangehörigkeit infolge ber beutschen Bebietsabtretungen (1921).

Bei Borfengeschäften bie Befugnis, mehr Bapiere, ale uripriinglich vereinbart, ju bemfelben Preis zu liefern ober zu beziehen. — Bei Staatefculden (f. d.) die übernahme eines Teiles eines Unlehens burch ein Konsortium gegen die Zusicherung, daß ihm der Reft zu gleichen oder zu bestimmten andern

Bedingungen vorbehalten bleibt.

Optijch (griech.), was jich auf das Licht und das Sehen bezieht. Optische Achse, bei sphärischen Spiegeln die durch den Mittelpunkt der Rugelfläche, von der der Spiegel ein Abschnitt ist, und den Scheitel des letztern gehende Berade; bei Linfen die Berbindungelinie der beiden Krummungemittelpuntte; bei doppelbrechenden Kriftallen eine Richtung, nach der die Lichtwellen teine Doppelbrechung erleiden; auch fow. Augenachse. Optijch aftive Stoffe, Stoffe, die beim Durchgang von polarifiertem Licht beffen Bolarisationsebene eine Drehung erteilen (optische Attivität); f. Drehungs. vermögen.

Optische Baut, Gleitschiene, auf ber fich Linfen, Brismen usw. zur Untersuchung und Darlegung ihrer Wirfungemeise aufsegen und verschieben laffen.

Optische Inftrumente, alle die Leistungen bes | Auges erhöhenden Inftrumente, wie Brille, Lube, Milroftop, Fernrohr, die ärztlichen Instrumente gur Untersuchung des luges, bes Rehlfopfes usw., die Camera obscura und die Camera clara. Gie follen bem Muge durch Linjen ober Spiegel entworfene, scharfe und helle Bilder, bei einem Teil der Instrumente von kleinen, bei andern von ausgedehnten Gegenständen darbieten. Diesen Anforderungen wird die Baußiche Abbildungslehre (f. Linfe, Sp. 1031), die fleine Gegenstände und dunne Strahlenbundel vorausjest, nur unvolltommen gerecht, weit beffer die heute der praktischen Optik zugrunde liegende Abbeiche Theorie. Abbe hat auch zuerst die Wichtigfeit der Blenden (f. d.) voll erfannt. Unter ben in einem optischen Instrument vorhandenen Blenden bezeichnet er als Offnungeblende (Bris) biejenige, von der die zwischen ihr und dem Gegenstand gelegenen Teile bes Instruments das von der Mitte bes Gegenstands aus unter bem fleinsten Wintel erscheinende Bild entwerfen. Die Große biefes Bilbes, ber Einfallspupille (bem auf Seite ber andern Teile bes Inftruments ein abnliches Bild, bie Mustrittepupille, entspricht), bestimmt bie Offnung ber an der Bilberzeugung beteiligten Strahlenkegel und bamit die Belligfeit ber burch bas Inftrument erzeugten Bilder, mahrend eine andre Blende, Feld= blende genannt, für die Große bes Feldes, b. i. bes bon bem Inftrument beberrichten Raumwinkels maßgebend ift. Näheres geben die Urtitel über die einzelnen Inftrumente; Lit. f. dort und bei Optit.

Optijche Meteore (Lichtmeteore), Morgen- und Abendrote, Bofe, Rebenfonnen und emonde, Regenbogen ufm. Lit.: Bernter-Erner, Meteorolog. Optif (2. Aufl. 1922).

Optifcher Ausgleich, f. Beil. » Kinotechnila (S. IV). Optische Registriermethoben, f. Registrierappas rate und Seismometer.

Optisches Dynamometer, f. Dynameter. Optifces Glas, ju optiiden Instrumenten ber-wendbares Glas (f. b., Sp. 253).

Optifchee Telephon, f. Galvanometer (Sp. 1394).

Optijche Täuschungen, fom. Geometrijch=optische Täuschungen und Besichtstäuschungen. Optifche Wolfe, i. Opalifieren.

Optijch leere Bluffigteiten, Bluffigfeiten, in benen der Weg von Lichtstrahlen unsichtbar bleibt. In der Luft rührt die Sichtbarkeit der Strahlenwege von den Staubteilchen ber, die das Licht nach allen Seiten zerftreuen. Abnliches geschieht auch in Fluffigfeiten, nur rührt hier die Wirfung von andersgearteten und viel fleinern Teilchen ber; denn mabrend man die Luft durch Filtrieren ufw. vom Staub befreien tann, ist selbst in destillierten Flüssigfeiten der Strablenweg mitunter noch deutlich erkennbar. Es bedarf des längern Durchgangs eines hochgespannten eleftrifchen Stromes oder chemischer Mittel, um eine Fluifigfeit optiid leer zu machen.

Optochin, f. Chuin. Optogramm (griech.), f. Gehpurpur.

Optometer (griech.), Instrumente zur subjektiven Beītinimung des Brechungszustands, der Sehichärfe, des Raumfinnes und der Alffonimodation des Aluges, die 3. T. eine ausziehbare Röhre barftellen, an deren Ende auf Mattglas Lefeproben angebracht find, 3. T. auf bem »Scheinerichen Berfuch« beruhen. Diefer besteht darin, daß durch zwei im Abst and von etwa 1 mm in ein Kartenblatt gestochene feine Sffnungen, die dicht

vor das Auge gehalten werden, eine Radel nur dann einfach geschen wird, wenn sie im Auge scharf abgebildet wird; jenseits des Fernpunktes und jenseits des Nahepunktes ericheint bie Nadel boppelt. S. auch Eignungsprüfung (Sp. 1278 und Tafel I, 2).

Optophon (griech., Lichthörer), Apparat des englischen Physifers E. Fournier d'Albe für Blinde, besteht aus einer Selenzelle (f. b.), beren eleftrischer Biderstand durch das von Gebäuden, Personen usw. zurüdgeworfene Licht Anderungen erleidet, die in einem Telephon Töne hervorrufen und damit die Nähe jener Begenstände fundgeben. Derzeit fteht b'Albes D. zum Umfegen des Buchdruck in Tone für Blinde im Borbergrund bes Intereffes. Durch 6 Gelengellen werben Licht- und Schattenreflege in 6 verschiedene Tone umgefest; die Buchstaben erzeugen gut zu unterschei-bende Tonbilder.

Optotypen (griech.), Sehproben. Bgl. Augenunteriuchung. Suppigfeit, Bracht.

Opulent (lat.), reich, üppig; Opulenz, Reichtum, Opuntia Haw. (Fadel -, Feigenbistel), Sattung der Ratteen, mit gegliederten Flachsproffen, zuweilen mit fraftigem Stamm, filzigen Bargen, mit Bundeln gahlreicher Stacheln, gelben, roten ober weißen, meint einzelnen Blüten und eiförmiger, feigenartiger, ftachliger und genießbarer Frucht. Die etwa 150 Arten tommen in Umerita, überall wo Rafteen gebeiben, hauptfächtich in Mexito, Beru und Chile, vor, einige find in den Wittelmeerlandern und anderwärts eingeburgert und bestimmen oft das Beprage einer Begend. Wehrere können in Deutschland im Freien fast ohne Schut gezogen werden, wie die Zierpflanzen O. missouriensis DC., O. rafinesquiana Englm., O. rhodantha K. S. u. a. Bis weit nach S. verbreitet ift O. patagonica Phil. O. vulgaris Mill. (Gemeine Sadeldiftel), mit gewöhnlich unbestachelten Gliedern und zitronengelben Bluten, aus den öftlichen Ber. St. v. A., ist überall in Gubeuropa an Felsmanben und auf Steinboden verwildert und bietet in den eigroßen rötlichen Früchten monatelang ein Bollenahrungsmittel. Die Stengelglieder frigt bas Bieh, und Die gange Pflanze bient zu Gingaunungen. O. ficus indica Mill. (Feigendistel, Spanier-, Feigentattus, Indifde Feige, Feige der Berberei; f. Tafel »Rafteen«, 14), mit 50 cm langen und 80 cm breiten Bliedern, in Gub- und Dlittelamerita heimifch, wird der Früchte halber in allen wärmern Begenden, auch in Südeuropa gezogen und ist dort wie die vorige verwilbert. O. pseudo-tuna Salm, mit pfriemlichen, roten Blättern und gelben Bluten, im warmen Umerifa, diente früher wie Nopalea coccinellifera Salm (O coccinellifera Steud.) zur Rojchenillefultur (vgl. Nopalea). Opuntialen (Opuntinen), Pflanzenordnung ber Archichlamydeen, durch Bluten mit zahlreichen fpiralig gestellten Reld:, Kron- und Staubblättern ausgezeichnet, die mit röhrig verwachlenem Grund auf einem unterftändigen, vier- ober mehrfächerigen Fruchtino-

ten stehen. Einzige Familie ift die der Ratteen. Opus (lat.), Berf (i. auch Opera); in der Musit (abgefürzt Op. oder op.) eine Komposition, die meist nach ibrer Enistehung numeriert wird: Op. (op.) 1, 2 ujw. Opus operatum (lat., »gewirktes Berl«), joolaitischer Ausbrud, schon seit dem 12. 36. auf die Lebre von den Saframenten angewendet. fofern deren Wirfung lediglich vom Bollzug der Handlung als folcher (lat. ex opere operato), ohne Berücksichtigung ber handelnden Berionen (daher Gegensat gum Opus operantis), abhängig gedacht wird; in dem feit ber Reformation, die sich gegen das O. o. wandte, üblichen weitern Sinn überhaupt eine Handlung, bei der es nur auf die äußere Berrichtung abgesehen ist, z. B. gebankenloses Beten, Fasten, Wallsahrten usw.

Cojerbeet, (pr. somer), Willem, niederländ. Philosioch. * 20. Sept. 1821 Rotterdam, † 28. Aug. 1892 Cojterbeet, seit 1846 Prosessor in Utrecht, 1861 Präsident der kgl. Alademie der Wissenschaptent der kgl. Alademie der Wissenschaptent den Kositiosinus und schried: De weg der wetenschaptentidismus und schried: De weg der wetenschaptentid den Schwindt, 1852; später u. d. T.: Het wezen der kennise, 1863; 2. Aust. 1867), De waarheid en dare kendronnene (1859; 2. Aust. 1862), De godschienste (1864; deutsch von Moost, 1868), Lose bladene (1886—87, 3 Bde.).

O quae mutatio rerum (lat.), so welche Anderung der Dinges, alter Rehrreim verschiedener vollstunlicher Lieder.

Danendo (ipc. ofe-), Antonio de, span. Abmiral, *1577 San Sebasticin, † 7. Juni 1640 Corusia, wurde 1639 von Tromp d. A. in den Downs (f. Downs, The) Or., Abfürzung für Oregon. [geschlagen.

Ors, ein lebhafter Südwind auf der Rordleite bes Gardlees am Tag; nachts und früh weht aus R. der Bento passano (Sober).

Ora (lat.), bete, bitte.

Crabea mare, f. Großwarbein.

Orabia (1917. 1975), flebenbürg. Stadt, f. Rodna. Ora et labora, bete und arbeite.

Crafajotul, Stratovullan (2119 m) nahe ber Sub-

Lamajökull. Cragano, fturmifder Gubweftwind in Italien. Orafel (lat. oraculum, »Spruchstätte«), ein Ort, wo im Ramen einer Gottheit meift burch Bermittlung von Brieftern Beissagungen erteilt werden (vgl. Mantif); auch die Beissagung felbst. Die Griechen und Römer unterschieden Zeichen-, Spruch-, Traum- und Totenoratel. Das berühmteste Beichen oratel war bas uralte des Beus in Dobona (f. b.). 3m Zeusheiligtum zu Olympia bienten bie Eingeweide ber Opfer und der Brand ber Opferstücke als Zeichen. Sierher gehören auch die Los- und Würfelorakel, wie das des herafles zu Bura in Achaja; in Italien gab es uriprünglich nur Losoralel (f. Sortes). Um angeseheniten maren die Spruch oratel des Apollon, besonders bas in Delphi (f. d., val. Muftit), wo von einer Brieiterin (Pythia) gesprochene Worte in einen Spruch gefast murden; andre waren das von den Branchiden geleitete in Didymoi bei Milet und bas zu Klaros bei Rolovhon. Durch Traumoratel erhielten hauptiadlich Krante Bescheid über ihre Beilung (vgl. Intubation), fo im Beiligtum bes Astlepios zu Epibauros, auch in dem des Amphiaraos zu Oropos und des Trophonios zu Lebadeia. In Totenorakeln (f. Nefromantie) erhielt man im Bachen ober im Echlaf von den Seelen Berftorbener Difenbarungen, beionders an Stellen, wo man einen Eingang in die Unter welt annahm, wie zu Richnros in Epirus, Beratlea am Bontos, am Borgebirge Tänaron und am Averneriee bei Cuma. Auch an ausländische D. wendete man fich, fo an bas bes Ilmon in ber Dafe Simah. Die D. hatten großen Einfluß, auch in der Politik. Der Berfall des Götterglaubens führte zum Niedergang ber D., die fich in ber Raiferzeit erneuerten. Theodofius machte gegen 400 n. Chr. dem öffentlichen Dratclmeien ein Ende. - Bei den meiften Raturvoltern werden zu Drakelzweden efftatische und visio- !

nare Justande herbeigeführt, bei höher entwidelten Naturvöltern bleibt dieses einem bestimmten Stand (Briestern, Schamane) vorbehalten. Würfelorafel sind unter den Malaien, Polynesiern und Negern, Omoplatossophe (s. d.) ist bei den Baläusiaten üblich. Lit.: Döhler, Die D. (1872); Hendeß, Oracula graeca (1877); Bouché-Leclercq, Histoire de la divination dans l'antiquité (1879—81, 4 Bbe.).

Prakfai, afghan. Volksitamm, sübl. vom Chaiberpaß, eiwa 100000 Köpfe, 1878 von den Briten unterworfen. Ruch dem Ausstand 1895—96 wurde ihr Gebiet der Nordwestgrenzprovinzeinverleibt. Bgl. auch Afridi.

Oral (lat.), den Mund betreffend. Oraler Bol, f. Achfe (300logisch).

Oralfibeitommiß, ein münblich angeordnetes Berniachtnis, ist nach bem BGB. unwirffam.

Oran, Departement im B. von Algerien (f. Karte bei Algerien), 66281 qkm mit (1926) 1361534 Ew. (350841 Europäer), hat mit 21 auf 1 qkm die geringste Bevölkerungsdichte Algeriens, ist das trodenste Drittel des eigentlichen Algerien (Teil der steppenhaften Schotts mit Anteilen am Sahara- und am Tellatlas).

Die Hauptstadt D., (1926) 150301 Ew. (124537 Europäer, davon 1/6 Spanier), mit modernem Runfthafen, an der nordafrikanischen Längsbahn Tunis-Cafablanca und einer Stichbahn nach der Dase Figig, besteht aus der eng gebauten Altstadt am Dschebel Wardschadscho und der europäischen Neustadt. O. entwikkelte sich seit der französischen Besetzung rasch (1838: 4000, 1881: 59 000 Em.) jur hauptitadt Beftalgeriens. Es ist Festung, Flotten-, Funfstation, Flughafen, Bischofesig, hat höhere Schulen, Bibliothel, Museum, Krantenhäuser, Theater; französische und spanische Handelskammer, Ausfuhr von Getreide, Wein, Gemufe, halfa, Bieh und Bolle. Schiffeverlehr 1922: 6190 Schiffe von 7,1 Mill. Reg.-T. — D., wohl die römische Kolonie Portus Divini, seit 903 maurische Stadt, 1509 von den Spaniern genommen, 1708-32 wieder maurifch, bann von den Spaniern ftart befestigt (Fort Santa Cruz bejteht noch), wurde 1792 den Türfen überlaffen und 4. Jan. 1831 franzöfischer Befit. **Prang, sow. Orang-Utan.**

Prang Benua, prinitiv-malaiischer Bollsstamm, auf den Riau-Inseln, sind Sammler und Jäger. **Prang Bufit**, altmalaiischer Stamm im Meratus-

Prang Bukit, altmalailider Stamm im Meratusgebirge (Süboltborneo), etwa 5000 Köpfe, sind Halbnomaden, bauen Reis.

Drange (fpr. örangfee), die Frucht des Orangenbaums, f. Citrus. O. von Quito, f. Solanum.

brange (fpr. drangfoe), fow. freß, nach der Färbung der Orangenichale benannt. Auch eine Reihe von Teerfarbitoffen, wie D. I = Sulfanilsaure-azo-1-Naphthol, D. II = Sulfanilsaure-azo-2-Naphthol, D. III. s. Dinnethylaminoazobenzol, D. IV = Sulfanilsaure-azobiphenylamin.

Drange (pr. dranssch), Stadt im franz. Dep. Baucluse, (1921) 10766 Ew., in der Rhoneebene, Knotenpunkt der Bahn Lyon-Warseille, hat romanische Kathedrale (12. Hd.), römische Alltertümer (Theater, Triumphbogen), 2 Collèges, Seidenindustrie, liesert Wödel, Vijouterien, Kinjel, Zuderwaren, Schuhe, Wagen u. a. — O., das alte Arausio, Hauptstadt der Kadaren, bekannt durch einen Sieg der Zimdern (105 v. Chr.), war ipäter römische Kolonie (Colonia Saecundanorum), bisdet vom 11. Ih. an mit der Umgedung eine selbständige (vorher durgundische) Grafschaft, seit 1163 ein Kürsten tum, das 1530—1703 dem Haus Rassungehörte (s. Oranien) und 1713 endgültig an Frankreich

tam. Die von Rarl IV. 1365 errichtete Universität wurde in der Frangösischen Revolution aufgehoben. Lit.: U. de Bontbriant, Histoire de la principauté d'O. (1891); R. Benre, Nimes, Arles et O. (1902). Orange (fpr. drinbla), 1) Industriestadt im nordamer. Staat New Jersey, (1920) 33268 Em., bei Newark, hat Hutsabriken, Ebison-Elektrizitätswerke und Landhäufer von New Porfern. Bahnverbindungen mit New Port. - 2) Grengftadt im 28. des nordamer. Staates Texas, (1920) 9212 Em., nördl. vom Küftenfee Sabine Late, Bahnknoten, hat Holz- und Baumwollhandel. — 3) Stadt im britisch-austral, Staat Neufüdwales, (1927) 7960 Ew., westl. von Sydney, Bahn-Inoten, hat Obitbau, Kornniühlen, Gold-, Rupfer- und Silbergruben. [laume d'Orange.

Orange. Guillaume b' (fpr. gijom-borangfd), f. Guil-Drange G, ein saurer, in der Mikrotechnik viel verwendeter Blasmafarbitoff ber Unilinjabritation.

Orangeade (fpr. örangfopb[e]), im Batuum eingedickter Saft von Orangen (auch Bitronen), später mit minbeftens 60 v. S. Buder verfest, dient zur Bereitung von Limonaben.

Orangeat (fpr. drangfdat), f. Citrus (Sp. 1615).

Orangeblütenöl (Reroliöl), f. Pomeranzenblütenöl.

Drangeblütenwaffer, f. Bomerangenblütenwaffer. Drangebuch, f. Buntbücher.

Draugeburg (fpr. orinbfcborg oder sbard), Stadt im nordamer. Staat South Carolina, (1920) 7290 Ew., Bahnknoten und kleiner Baumwollmarkt.

Orangeflußebenholz, f. Euclea.

Orangeholz, f. Artocarpus. Drangelad (Drleanlad), f. Drlean.

Drangelogen (fpr. drangfde oder drinbfd.), ein in 3r= land 1795 gegründeter Geheinibund entichloffener Mitglieder der irifch-protestantischen Bartei (»Drangemen«, »Orangisten«), genannt nach Wilhelm bon Oranien, dem Sieger am Bonnefluß 1690 (f. Wilhelm [III. von England]), bestimmt, den Katholizismus auszurotten. Seit 1800 (Union von Großbritannien und Irland) wuchs die Macht der O. (besonders auch in England), die aber die Emanzipation der Katholiten 1829 nicht aufhalten konnten und 1832 vom Whig-Ministerium aufgelöst wurden.

Orangemennige, f. Bleioryde (Sp. 481). Drangenbaum, Bflanzengattung, f. Citrus. Orangeneffenz, f. Bomeranzenichalenöl. Orangengewächfe (Murantigen), Unterfamilie

der Rutazeen (j. d.).

Orangerie (fpr. drangfd'ri), Kalthaus mit maffibem Dach und fenfrechter Glasfenfterwand vorn zum überwintern von Drangenbäumen u. a. (vgl. Bewächs= häuser). Auch Rame von Luftschlössern (in Rassel, Potédam u. a. D.).

Orangeschalenöl, f. Pomeranzenschalenöl.

Orangevogel, f. Webervögel.

Orangiften (fpr. drangfc), in der ehemaligen Republik der Bereinigten Niederlande die Partei des Erbstatthalters, Prinzen von Oranien; 1830 in Belgien eine Partei für das Haus Oranien. S. auch Orangelogen. **Orangīt,** Mineral, f. Thorit.

Prang Laut (Bajjermenichene), primitiv-malaiifces Boll auf den Riau-Inieln, etwa 500 Röpfe, leben

als Fischer auf Booten und Flößen.

Orang:Mamma (Orang Mamak), primitiv-malaiischer Boltestamm in der Landschaft Indragiri (Sumatra), etwa 7000 Köpfe, find flein, gelblichbraun, tragen Rindenbaftgürtel, wohnen in Pfahlbauten, an bis zum Steilabfall nach dem Küftenland in Natal

treiben Jagd, Fifcherei, Reisbau, Buhner- und Sundejucht, Flechtlunft (Körbe. Tafchen), find monogam. pflegen Schamanismus und Beifterglaube, fprechen eine malaiifche Mundart, die den übrigen Malaien fait fremd ift. Lit .: F. Speifer, Beiträge g. Ethnogr. der O. (»Urch. für Anthropol.«, Bd. 9, 1877).

Orango (fpr. -ga), größte ber portugiefifch-westafritanischen Biffagosinseln (j. b.), 483 gkm.

Draug Talang, primitiv-malailicher Stamm am Mandaufluß (Dit-Sumatra), find Wohammedaner, halten aber an ihren beidnischen Bebräuchen feft.

Drang-Utan (»Waldmensch«), malaiische Bezeich nung fur die Inlandstämme der Dalattahalbinfel. Orang-Utan ("Baldmenfc, Deias, Pongo pygmagus Hoppius [Simia satyrus L.]; f. Taf. > Uffen I., 4 u. 5), einzige affatische Urt (und Gattung) der Menichenaffen, die in Borneo und (feltener) Sumatra die niedriger gelegenen fumpfigen Baloer bewohnt. Er hat bon allen Menichenaffen bie langiten Urme und fürzesten Beine und fteht dem Menschen am ferniten. Die Füße sind so schief eingelenkt, daß er nur auf dem Außenrand auftritt. Daher bewegt er sich auf ebener Erbe fehr ungeschickt. Der Schädel der alten Mannchen zeigt mächtige Anochenkamme und überaugenwülfte. Alte Mannchen haben Rehlfade, üppigen Bartmuche und manchmal schwarzblaue Badenwülste aus Bindegewebe und Fett. Das hellrote bis schwarzrote Rörperhaar ift fparlich auf Ruden und Bruft, reichlich auf Schultern, Urmen, Leibesseiten und Beinen. wo es in wirren Strähnen herabhangt. Das lange Ropfhaar fällt von hinten über die nadte Stirn. Der Broßenuntericied ber Weichlechter ift bedeutend. Ermachsene Mannchen können bis 1,94 m Scheitelfuß. johlenlänge erreichen. Der O. lebt außer der Baarung 3zeit einsam, das Weibchen gewöhnlich mit dem vorjährigen und bem biesjährigen Jungen zusammen. Der D. kommt freiwillig wohl nie auf die Erde herab. lebt von Früchten, baut fich jede Racht aus Uften ein Schlafnest, greift nie von felbit ben Menichen an, ift aber, gereigt, ein furchtbarer Begner. Er ift feit dem MItertum befannt; 1776 fam der erfte lebende D. nach Europa. Erit die moderne natürlichere Lebenshaltung ermöglicht es, dieie Affen mehrere Jahre lang (in Dresden 9½ Jahre) in Tiergärten am Leben zu erhalten. Lit.: Breinns Tierleben«, Bd. 13 (4. Aufl., 1916). Oranje (hottentottisch Gariep, »Großer Fluße). bedeutenofter Flug des Raplands, entspringt in den Drakensbergen am Antilopenberg, fließt burch bas Basutoland, dann an der Südseite des Oranje-Freistaates, von Westgriqualand und Betschuanaland, bildet die Grenze gegen das frühere Deutsch-Gudweitafrika und mündet in den Atlantischen Ozean. Bulest ist er 2,4 km (bei Rigenzeit 5 km) breit, an der durch eine Barre versperrten Mündung 120 m. Trop 1860 km Länge und 960 000 qkm Fluggebiet ift ber D. wegen feiner Stromfcnellen und ftarten Bafferstandsichwankungen für die Schiffahrt, wegen feiner canonartigen Talichlucht für die Beriefelung wertlos. Er empfängt von S. ber fleinere Bufluffe, von R. ben Caledon, den langeren Baal, den Molopo und den Großen Fischfluß oder Aup.

Oranje-Freistaat (Oranje Brijstaat, spr. sfreißtar, Drange Free Staate), Proving der Sudafcilanischen Union (f. d. mit Karte) zwischen Oranje und Baal, 128 580 qkm mit (1921) 628 827 Ew. (davon 1926: 202 985 Beiße; 1890: 207 503 Em.), ift ein welliges Sochland mit Tafel- und Infelbergen, steigt nach Diten

und wird von nur zeitweilig mafferführenden Buflüffen des Baal entwäffert. Das Rlima ift gefund (Bloemfontein: Jahresmittel 16,2°, 645 mm Niederschläge), winterlalt mit geringen Regenfall (im Berbft), ber Aderbau auf fünstliche Bewässerung angewiesen. So eignet sich ber D., ber auf dem roten Tonboden des Subweitens fparliche Rarruvegetation, im NO. Grasiteppe mit Alazien bat, hauptfächlich für die Biebzucht. Biehund Wolle sind Hauptaus fuhrgegen stände. Bon Mineralien ragt die Ausbeute an Diamanten (befonders bei Jagersfontein) und Rohlen (befonders im Beilbron-Arvonstadtbistrift) hervor. Eine Gifenbahn mit Abzweigungen burchzieht ben D. von G. nach R. und verbindet die Hauptstadt Bloemfontein (f. d.) mit ben übrigen Sauptorten (Springfontein, Kroonstadt) und ben Nachbarprovingen.

Gefchichte. Bon ben Englandern aus Ratal bertriebene Buren wanderten 1842 unter Andr. Bretorius in bas von Buschmännern und Betschuanen bewohnte Land ein und gründeten die Oranjefluß-Republit, die 1848 zwangsweise mit der Rapfolonie vereinigt wurde. Dem seit 1854 wieder unabhängigen C. raubte England 1871 bas Diamantengebiet von Rimberley. 1895/96 erfolgte ber rauberifche Ginfall Jamejons in Transvaal. Daher nahm der von M. Th. Steijn geleitete D. 1899—1902 am Gübafritanischen Rriege teil, murbe erobert. murbe 1902 ale Drange River Colony englische Kronkolonie und ift feit 31. Rai 1910 als D. Glied ber Gubafritanifchen Union. Lit.: Reane, Africa, Bb. 2 (1908); »Map of Transvaal and Orange Free State 1: 250000 (1900 ff.); i. auch bei Transvaal.

Dranien, Fürftengeschlecht, benannt nach der Stadt Orange (j. d.), die bis 1713 ein besonderes Fürstentum (feit 1163; durch Friedrich Barbaroffa) bildete, und icon um 800 unter dem fagenhaften Buillaume au Cornet befannt (f. Buillaume b'Drange). Das Fürstentum tam burd heirat 1185 an Bertrand de Baur (bis 1282 ohne das Gebiet einer Teillinie), 1393 ebenjo an Johann I. von Chalon und 1530 an ben Grafen Renatus von Raffau-Dillenburg (f. Raffau), der die vierte Linie der Fürsten von D. begrundete. Mit Rudficht auf seine finderlose Ebe (mit Unna von Lothringen) bestimmte er seinen Better Bilhelm I., Grafen von Raffau-Dillenburg, zu feinem Rachfolger (1544-84). Diefer wie feine ihm folgenben Sohne Philipp Bilhelm († 1618), Morip († 1625) und Friedrich Heinrich († 1647) außer dem eritgenannten, sowie des lettern Sohn Wilhelm II. († 1650) und Entel Wilhelm III. waren auch Statthalter ber meisten niederländischen Brovingen. Dit Bilhelm III. ftarb 1702 bas älteste Geschlecht ber naffauischen Fürsten von D. aus. Borber mar bas Fürstentum 1672-97 (Frieden von Ryswyt) von Lubwig XIV. befest. Run erhob Friedrich I. von Breugen als Cobn von Friedrich Beinrichs altester Tochter, Quife Benriette, Unipruche (gegen ben in Bilhelme III. Teitament vorgesehenen Joh. Bilh. Frijo von Raffau-Dies, Erbstatthalter in Friesland, Entel von Friedrich Beinriche zweiter Tochter, Albertine Ugnes). Daraufbin erlärte Ludwig XIV. bas Fürstentum für ein an Frankreich beimgefallenes Lehn und ließ den Brinzen von Conti, der als Erbe des Hauses Longueville mit bem Saus Chalon verwandt mar, als Bring von D. auftreten. In diefem Erbfolgestreit murde von Barifer Barlament Orange dem Bringen von Conti als dominium utile unter Frankreiche Oberhoheit gugeiprochen. Durch den Frieden von Utrecht 1713 murde | indirette Rede.

bies bestätigt; dagegen wurden Titel und Bappen von Orange der Krone von Preußen zugestanden, die zugleich die Ansprüche des Hauses Longueville-Conti auf Neuendurg erhielt. Die friesischen Nassauer behielten aber auch bei der übereinkunst mit Preußen (1732) Bappen und Titel eines Prinzen von O., den auch ihre Nachsolger, die Könige der Riederlande, führten und der seit 1814 der Titel des niederländischen Thronsfolgers ist. Lit.: De Pontbriant, Histoire de la principauté d'Orange (1891).

Dranienbaum, 1) Stadt in Anhalt, Kr. Deffau, (1925) 3208 Em., an der Bahn Deffau-Börlig, hat Schloß (17. 3h.), NG., Zollamt, Kinderheilstätte, Zigarren-, Zabat-, Litor-, Räderfabriten und Glashütte. D., um 1645 als Nifdwig auf dem Boden ber 1179 als Siedlung bezeugten Buftung neu angelegt, feit etwa 1673 nach ber dem Saufe Oranien entstammenben Bemahlin Johann Beorge II. von Unhalt-Deffau D. genannt, war um 1700 Stadt. Lit .: &. Graf, Befc. ber Stadt D. (1899). -2) (In ber Bolleiprache: Ram bow, fpr. -of) Stadt im ruff. Leningrader Bebiet, Beg. Betersburg, (1926) 7061 Ew., auf 31 m hober Ruftenterraffe am Finnischen Meerbufen (Dampferanlegestelle), an der Bahn Petersburg-Koporje, hat Schloß (1714 von Schädel erbaut) mit Bart, Ruinen ber Feftung Beterftadt (1754), dient als Sommerfrische, war Lieblingsaufenthalt des Baren Beter III.

Dranienburg, 1) Stadt in Brandenburg, Ar. Rieberbarnim, (1925) 14 710 (1/20 fath.) Ew., an der Habel, am Dranienburger Ranal, Anotenpuntt der Bahn Ber-

lin-Neustrelit (Borortverlehr), hat Schloß (1698—1704 von E. v. Goethe an der Stelle der alten Burg erbaut), U.S., Zollamt, Offic, Resonurealgynnasium mit Realschule, Lyzeum, Landwirtschaftliche und Gürtnerlehranstalt. Wolfereischule, Dominifunerinnentloster, Heilankalten, Baisenhaus, demische Maschineri, Stahlseder-, Metallschildersabri-



Dranienbura.

Orben von

len, Schiffbau und Baumschulen. D., seit 1665 zu Ehren der Kurfürstin Luise Henriette (i. Oranien) so genannt, vorher Bötzow, 1217 erwähnt, wurde um 1300 Stadt. Lit.: G. Albrecht, D. und Umgebung (1908). — 2) Russische Kreisstadt, s. Kanenburg.

Oranienburger Ranal, Teil der Märtifchen Bafferstraßen (i. b.), 9 km lang und bei mittlerem Baffer-

stand 1.8m tief, ungeht die seichten Savelstreden bei Oranienburg. Oranien-Rassan, Orden von, tömiglich niederländischer Orden, gestiftet 1892 für Verdienste von Inländern und Ausländern um das tönigliche Haus und die Nies

berlande. Fünf Klaffen und eine Medaille. Ordenswahlspruch: »Je (maintiendrai« (»Ich werde aufrechterhalten«). Band: orange mit b'anweißem Kandstreifen (Ubb.).

Dranienstein, Schloß, f. Diez.
Dranienstein, Schloß, f. Diez.
Dranita, Butterfarbe, f. Butter (Sp. 1153).
Oraon (Dongar), Stamm der Dravida, sow. Kurukh.
Ora pro nobis (lat.), »bitte für uns«.

Oraftie (pr. örefchie), fiebenburg. Stadt, f. Broos. Oratio (lat.), Rede; Gebet; O. dominica, "Gebet bes Derrus, bas Baterunfer; O. obliqua, in der Stiliftit:



Oratorianer (Bater ober Briefter vom Oratorium), von Philipp Neri 1558 in Rom gestiftete Kongregation von Weltprieftern, benannt nach dent Betsaal, in dem sie ihre Abendandachten mit mustlalischen Aufführungen (f. Dratorium) abhielten. Die Rongregation besteht heute in Italien, Spanien, Mexito, Ceylon, Diterreich, feit 1847 auch in England. — Zu unterscheiden davon ist die französische Kongregation ber Briefter bes Dratoriume Jefu, 1611 nach dem Muster der italienischen von Pierre de Berulle (* 4. Febr. 1575 Schloß Cerilly in ber Champagne, † 2. Oft. 1629 Paris, 1627 Kardinal) gestiftet, 1613 bestätigt, 1792 aufgelöft, 1852 erneuert, 1864 wieder bestätigt, seit 1902 staatlich verboten. Lit.: A. Berraud, L'Oratoire de France au XVII. et au XIX. siècle (2. Aufl. 1866).

Dratorifch (lat.), rebefünftlerifch, rednerifch. Dratorium (lat.), zum Beten bestimmter, mit Rrugiffir, Altar usw. versehener Raum, in den Klöstern der Betsaal. Nur mit Genehmigung des Bischofs darf barin Meffe gelesen werden. Bgl. Oratorianer.

Oratorium (lat., »Betfaal«), Rame einer halb bramatischen, halb epischen und lyrischesontemplativen-Kompositionsgattung, deren Name gewöhnlich auf den Ort der Aufführung (1600) des ersten Werles biefer Art, »Anima e corpo« von E. del Cavaliere, nämlich den Betsaal des Philipp Neri (vgl. Oratorianer) in Rom, zurudgeführt wird. Die ersten Oratorien waren fzenische Aufführungen mit symbolischer Darstellung ber Begriffe ober, wo es sich um die Daritellung einer biblischen Geschichte (azione sacra) handelte, mit handelnden Personen. Erst bei Cariffimi (1604-1674) tritt die Bartie des Ergablere (historicus) ein, und die fzenische Aufführung fällt weg. Bon B. Schüt, Sebastiani und J. S. Bach weitergebildet, erhielt die e Runftform ihre Bollenbung durch Sandel (f. d.), ber auf bie alten italienischen Formen gurüdgriff, den Ergähler und die Gemeindegefänge wegließ und dem Chor im D. zu gewaltiger Wirfung verhalf. Bom Unfang fianben nebeneinander das bibliiche D. und das allegorifierende (z. B. Händels »L'allegro, il pensieroso ed il moderato«). Reuerdings ist die lettere Gattung verschwunden; dagegen sind weltliche Oratorien hinzugekommen (z. B. Handus »Jahreszeiten«). Das Beihnachtsoratorium Bachs gehört der Form nach zu ben Baffionen. Bon ben Komponisten feit Bach und Händel haben außer Hahdn Fr. Schneider, Bernhard Klein, Spohr, Mendelssohn, Liszt, Kiel, Albert Becker, H. v. Herzogenberg, Honegger u. a. Bedeutendes auf dem Gebiet des biblijchen Oratoriums geleiftet, malrend das weltliche Chorwert in Schumann, Brahms, Bruch u. a. seine vorzüglichsten Pfleger fand. Lit.: U. Schering, Geschichte des Oratoriums (1911).

Oravița (ungar. Oraviczabánya, spr. örăswizăsbānjos, runian. Oravita, fpr. switka), Kreisstadt int Banat (feit 1921 ruman.), Ar. Caras, an der Bahn Jam-Steierdorfanina, besteht aus brei zusammenhängenden Bemeinden: D. - Montana (for. -montane; Deutsch=D.), (1921) 3082 Em. (56 v. B. Deutsche, 34 v. S. Rumanen), D. = Homanfa (for. remans), 2116 Em. (390 Deutsche) und Rachitowa (for. rafitoma). 1645 Ew. (30 v. H. Deutsche). D. hat Berghauptmannschaft, Gerichtshof, Lyzeum, Gymnasium, deutsche Wädchenerziehungsanstalt der ev. Schwestern »Notre-Dame«, Theater, Bergbau auf Gifen=, Rupfer= und Silbererze, Eisen- und Erdölindustrie, Müllerei. In der Rähe der Höhenkurort Marillabad (704 m ii. M.). Orb, Ruftenfluß in Gudfrantreich, 115 km lang Orchan, turk Gultan, f. Urchan.

(3,5 km schiffbar), entspringt in ben Cevennen und mundet bei Serignan in das Mittelmeer. Lit.: 3. Coulouma, La vallée de l'Orb (1925).

Orb, Stadt und Bad, f. Bad Orb. Orb., bei Tiernamen: a. D. b'Orbignh.

Orbe (fpr. 8rb), Bezirlöstadt im schweiz. Kanton Baadt, (1920) 3661 prot. franz. Ew., 483 m ü. Di., am Fluß O. (f. Juragewäffertorrettion und Bihl), Bahnitation, hat alte Schlofturne, Ohmnafium, Beinbau, Rüllerer, Gerberei. - O., zur Römerzeit Urba, war unter ben Merowingern und den Karolingern ein Königsboi. 856 teilten hier Kaifer Lothars I. Sohne das mittelfränkliche Reich.

Orber Reifig, nördlichster Teil des Spessart, östl. bon Bad Orb, besteht aus Buntsanbstein, ist bicht bemaldet und erreicht im Sorft 540 m Sohe.

Orbetello, Stadt in der ital. Prov. Groffeto, (1921) 5096, ale Bemeinde 9046 Em., in der Strandlagune bon D., mit Danim (feit 1842) jum Monte Argentario, an der Bahn Rom-Bija, Biichofsfit, hat Dom (1376), Refte etrustifcher Mauern und von Festungswerken (16. 3h.), öffentlichen Garten, Konfervenfabriten, Fischerei, Gemusebau, Biehzucht. Sudoitlich von D. liegen die Trümmer der Etrusterstadt Coia Orben (fpr. orba), f. llrbeis.

Orbjavagebirge, fvw. Bapulgebirge. Orbicularis (lat., »freisrund«), Rame bes die Liber (O. oculi) und des den Mund schließenden und zu-

spipenden Mustels (O. oris). Orbigut (fpr. drbinji), Alcide Deffalines d', franz. Paläontolog, * 6. Sept. 1802 Couëron (Loire-Inferieure), † 30. Juni 1857 Pierrefitte bei Saint-Denis. bereifte 1826-34 Sudamerila, murde 1853 Brofeffor am Jardin bes Plantes in Baris, fchrieb »Paleontologie française« (1840-60, 8 Bbe.; von andern fortgeiett) u. a. - Sein Bruder Charles, frang. Geolog, * 2. Dez. 1806 auf See, + 15. Febr. 1876 Baris, gab bas »Dictionnaire universel d'histoire naturelle« (1839-49, 13 Bde.) heraus.

Orbifularisplatten, f. Triasformation. Orbis pictus (lat., »gemalte Belt«, Belt in Bilbern), j. Comenius. — Auch alter Ausbruck für Atlas

Orbis terrarum (lat.), der »Erdrund« (als Scheibe gedacht), bei den Röntern Inbegriff der befannten Erde (bei den Griechen Ditumene, Ofumene).

Orbita (lat.), die Augenhöhle, f Augenhöhlenertranlungen, Schädel und Textzur Tafel » luge«; or bital, die O. betreffend, zu ihr gehörig.

Orbitalbewegung, f. Deer (Bellen, Sp. 154). Orbitolina, Brotozoengattung, f. Amoeboidea. Prbitosphenoid (Reilbeinflügel), f. Schädel. Orcagna (fpr. -tăniă), eigentlich Andrea di Cione, genannt D. ober Arcagnuolo, ital. Maler, Bildhauer und Architekt, * 1308 (?) Florenz, † daf. 1368, von Giotto und den Sienesen beeinflußt. Sauptwert ift das Altarwerk von 1357 in der Cappella Strozzi in Santa Maria Novella in Florenz. In London ist feine große Krönung Maria. Die von Bafari ihm gugeschriebenen Bilder vom Triumph bes Todes, vom Jüngsten Bericht und von der Sölle im Campo fanto zu Bifa fpricht man ihm jest ab. Die fruber D. gugeschriebenen Fresten ber Cappella Stroggi find von feinem Bruder Rardo di Cione (erwähnt feit 1345, † 1365). Als Architekt war O. am Bau von Orfanmichele (Ditteil, 1359), beijen toftbares gotisches Tabernatel er schuf, ferner an der Loggia dei Lanzi in Klorenz tätig.



1. Purpurrotes Anabentraut (Orchis purpurea). — 2. Europäischer Frauenschuß (Cypripedilum calceolus). — 3. Herskänder (Seraplas cordigera). — 4. Schwarzständel (Nigritella angustifolia). — 5. Qundswurz (Anacamptis pyramidalis). — 6. Ohnblatt (Epipogon aphyllus). — 7. Bods-Riemenzunge (Himantoglossum hircinum). — 8. Noteš Waldvögelein (Cephalanthera rudra). — 9. Bienen-Ragwurz (Ophrys apifera). — 10. Nestwurz (Neottia nidus avis).



Bblütler, 8 der Drbäuter, von einen auf= bigen, ein= les Rhizom le tropische f. b.) und (Schein-, Stamm der iche Luft= l), die teils pon Waffer plogisch be= sbewoh= nerte Blät= rhizapilzen bens (g. B. aphyllus, n Wurzeln mit benen Samen ber mit biefen

n entweber eae acranjen Seitenlüten sind

en. a Blüte i(1)um=Art, pipactis=Art.



eifes ift abitredte ober nd mit fardwärts ge-sich an der n, was ent= rfippen der Staubblätae) nur das t entwickelt t der Blüte og. Gyno= r D , 3. B. 2), find die reifes ausdie Bollen= ner wachs Dicht unter= elden beapparate per der die mittelnben päischen D. einer Rlebeaus, beffen s erhärten= idung tritt. iten enthält



Crcanie, Ort im bulgar. Kr. Sofia, am Nordhang Baltane, (1920) 4392 Em., 350 m ü. M., nördl. rom Araba-Konakpaß (988 m) gelegen.

Orcharbion (pr. prifcerbf'n), Gir (feit 1907) Billiam Duiller, engl. Maler, * 1835 Ebinburg, † 13. April 1910 London, Schüler der Atademie in Edinturg, malte, seit 1863 in London, viele Genre- und Ceicion Bbilder fowie Bildniffe: Ein altes englisches Lieb (1863), Blumen bes Baldes (1864), Herausforberung (1865), Falftaff (1868), Canale Grande in Beuedig (1871), Rapoleon I. an Borb des Bellerophon 1815 (1880, London, Tate Gallery), Boltaire als Gaft bem berzog von Gully (1883, Samburg, Runithalle), Calon ber Madame Récamier (1885); bon ben Bildmijen ist beionders das Gruppenbild der königlichen Samilie in Bindfor (1899) bemerkenswert.

Orchestomie (griech.), operative Wegnahme ber So-

den; fow. Raitration.

Craeker (ipc. örte-), im Theater ber Griechen ber Teil der Buhne, auf dem fich ber Chor bewegte (griech. orchestr. . Tanzplate); beim Bersuch der Wiederbelebung der antilen Tragodie, der die Oper ins Leben rief, ging der Rame D. auf den Raum über, den die begleiienden Instrumentenspieler einnehmen, schließlich auf befefelbit. Ran unterfcheibet bas Streich orchefter, bes nur Streichinftrumente, bom Sarmonieorcheier, bas nur Blasinstrumente enthält, und bom Blechorchefter (Meffingorchefter), bem harmonieerheiter ohne Holzblasinstrumente (Hornmufit). Las aus Blas- und Schlaginstrumenten zusammengriegte D. nennt man Militarmufit ober Janitidarenmufit (türkische Dufit). Das volle ober große D. enthält famtliche Sauptgattungen ber Dufit mirumente. Das fle in e D. bejteht außer bem Streichmuntett (erften und zweiten Biolinen, Bratichen, Celli und Baffen) aus je 2 Flöten, Obven, Klarinetten, Fagotten, hörnern, Eronipeten und Bauten. Ereten zu den genannten noch 2 weitere Hörner und 3 Posaunen imju, jo beißt das D. schon das große; es ift das nzentliche Symphonieorchester, wie es zuerst beethoven verwendet hat. Erheblich erweitert ift das große D. der neuern Oper, der neuern Chormusik und der Symphonie seit Bruchner. Zu den genannten Inkrumenten tommen noch: Englisch Horn, Bagtlarirette, Kontrafagott, Baßtuba, Barfe, große und fleine Trommel, Beden, Triangel, Glodenipiel (Lyra), Celeia, Sarophon, Rute, Berbengloden. Das Opernordeiter feit R. Bagner und bas Symphonieorchefter int R. Strang geben noch weit barüber hinaus, befon-ेल्ड durch Unterteilung ber Inftrumente. Bebeutfam tur die Orchestertechnit ift S. Berliog (f. b.). Berfchiedenarig wechielnd find zusammengesest: bas Jazzorchever, das Salonorchefter u. a. Bgl. Inftrumentation. **Craekik** (griech.), die griechische Tanzkunst, jest beimbers die höhere theatralische Tanztunft, s. Tanz. Crieftral (griech.), ordestermäßig.

Craefirieren (frang.), für Orchestermusileinrichten,

tantumentieren, f. Instrumentation.

Croeftrion (griech.), ein mechanisches Mufitwert 1851 erfunden von Fr. Th. Raufmann) mit starlen Bungenstimmen, die den Rlang der Blasinftrumente es Ordeftere nachahmen. Much nannte fo Abt Bogler ieme um 1785 erfundene, vereinfacht gebaute Orgel, un drei Klavieren von je 63 Taften und 89 Bedal-:aiten, und Rung in Brag fein 1791 tonftruiertes, mit einem Orgelwert verbundenes Rlavier. Bgl. Raufmann 1) und Beilage bei Mufifwerte. Creibageen, fom. Orchibeen.

Orchibeen (Orchibageen, Rududsblutler, hierzu 2 Tafeln), monofotyle Familie aus der Ordnung der Mitrofpermen, ausdauernde Rräuter, von benen Die auf der Erbe machsenden meift einen aufrechten, einfachen Stengel mit wechselftändigen, einfachen Blättern und entweber ein kriechendes Rhizom oder Wurzelknollen (f. Knolle) befigen. Biele tropifche D. wachsen auf Bäumen (Epiphyten, f. b.) und haben meift einen zwiebelformigen Stengel (Schein., Luft Inollen, Tafel II, 4 u. 5). Que bem Stamm ber epiphytischen Urten entspringen oft zahlreiche Luftmur zeln (z. B. bei Vanda tricolor, II, 1), die teils zur **Urr**heftung dienen, teils zur Aufnahme von Waffer eingerichtet find (f. Epiphyten, Sp. 69). Biologisch bemertenswert find die nichtgrünen humusbewohn er (f. humuspflangen); fie haben vertummerte Blatter und leben unter Bermittlung von Myforrhizapilgen alleire von ben organischen Stoffen bes Bobens (j. B. Neottia nidus avis, I, 10 und Epipogon aphyllus, I, 6). Im übrigen haben alle D. in ihren Wurzeln ober unterirbijden Rhizomen Bilghuphen, mit benen fie in Symbiofe leben, und die fehr fleinen Samen ber D. verniogen nur in enger Berbinbung mit biefen

Die traubigen Blütenstände der D. stehen entweder an der Spipe des Jahrestriebes (Orchideae acranthae) ober auf besondern blattachselständigen Seitenzweigen (O. pleuranthae). Die Einzelblüten find

Ordibeenblaten. a Blate

einer Cypripedi(1)um=21rt,

b Blüte einer Epipactis=Art.

Burzelpilzen zu keimen (vgl. Mytorchiza).

zwitterig und stets pon median-fpmmetrifcher Gestalt (f. 2166. u. Taf. » Blüte«, 7, bei Sp. 457). Dasober ständiae Berigon besteht aus 3 äußern und 3 mit ienen abwechseln= den innern Blät= tern. Das nach hin=

ten gelehrte unpaare Blatt bes innern Rreifes ift abweichend gestaltet und bilbet oft eine vorgestredte ober berabgeschlagene, nicht selten dreilappige und mit farbigen Beichnungen versehene, oft auch rudwärts gespornte Lippe (Labellum). Diese wendet sich an der geöffneten Blute meift nach unten und born, mas entweder durch Achsendrehung ober durch überkippen der Blute beim Aufblühen bewirft wird. Bon Staubblattern ift meift (bei ben Orchideae monandrae) nur bas der Lippe gegenüberstebende vollfommen entwidelt und mit der über dem Fruchtfnoten fich in der Blüte erhebenden Griffelfaule vermachfen (junt fog. Bynoftemium). Bei einer zweiten Gruppe ber D, 3. B. bei Cypripedi(l)um (f. Abb. a und Tafel I, 2), find die paarigen Glieder des innern Staubblattfreifes ausgebildet (O. pleiandrae ober diandrae); die Pollenforner sind miteinander gewöhnlich zu einer wachsartigen Waffe (Bollinium) vereinigt. Dicht unterhalb der Unthere liegt ein als Schnäbelden bezeichneter Teil, ber eigentümliche Saftapparate entwidelt, durch die die Pollinien dem Rörper der die Blütenbestäubung (f. d., Sp. 526 f.) vermittelnden Infetten angeheftet merden. Bei den europäischen D. bildet das Schnäbelchen ein im Innern mit einer Rlebemaffe (glandula) erfülltes Beutelchen aus, beffen Inhalt durch zwei stielartige Stränge aus erhärtendem Schleim mit den Pollinien in Berbindung tritt. Der unterständige, einfächerige Fruchtknoten enthält

Digitized by Google

zahlreiche wandständige Samenanlagen und entwidelt fich zu einer Rapfel, die fich bei ber Reife in der Regel in feche Klappen spaltet. Die zahlreichen staubfeinen Samen werden burch den Wind verbreitet.

Die D. sind über die ganze Erde verbreitet, vornehmlich jedoch in der heißen Zone, der die Urten mit ben größten und schönsten Blüten angehören. Die in ben gemäßigten Zonen vorkommenden D. wachsen meist auf Wald- und Wiesenboden, die tropischen dagegen meist auf Baumstämmen und Usten, in feuchten, schattigen Balbern. Es find ungefähr 15 000 Alrten bekannt, von denen die Mehrzahl im tropi= schen Umerifa, im Indischen Archipel und in Reuholland, nur wenig über 100 in Europa vortommen. Die Hauptgruppen der D. werden nach der Ausbildung der Staubgefäße als Pleiandrae (Diandrae, mit den Unterfamilien der Apostaficen und Cupripedilcen) und Monandrae unterschieden; lettere gliebern sich in die Abteilungen der Basitonae (Ophrybeen u. a.) und Acrotonae, die weiter in die Gruppen ber Acranthae und Pleuranthae eingeteilt werben. Die an Schleim und Stärlemehl reichen Burgelinollen einiger auf der Erde machsender D. liefern den Salep und Vanilla planifolia in ihren Früchten bie Banille. - Die Bucht ber D. erfordert besondere Bemächshäuser (Drchibeenbäuser). Rur wenige Arten find im Zimmer zu ziehen, z. B. verschiedene Cypripedi(l)um-Arten. Durch fünftliche Befruchtung hat man zahlreiche farbenprächtige Baftarde gezüchtet, darunter auch solche zwischen verschiedenen Gattungen. Bu den in unfern Gewächshäufern beliebteften und am meisten gezogenen D. gehören die Gattungen Dendrobium (II, 8), Coelogyne, Epidendron, Laelia (II, 3), Cattleya (II, 6), Vanda (II, 1), Angraecum, Lycaste (II, 2), Odontoglossum (II. 4), Oncidium (II, 5), Masdevallia (II, 9), Cypripedi(l)um, Selenipedilum (II, 7), Paphiopedilum, Phajus, Cymbidium, Sobralia, Zygopetalum, Stanhopea, Phalaenopsis. Einige D. f. auch Tafel »Tropenwald«. Wichtige beutiche Gattungen find: Orchis (I, 1), Ophrys (I, 9), Platanthera, Himantoglossum (I, 7), Cephalanthera (I, 8), Epipactis, Listera, Spiranthes, Cypripedi(l)um (I, 2), Anacamptis (I, 5); Serapias (I, 3) ift im Mittelmeergebiet, Nigritella (I, 4) in ben Alpen häufig. Näheres in den Gattungsartifeln.

Schon die Bäter der Botanik beschäftigten sich eingehend mit den D., und die Tierahnlichfeit der Blüten führte zu dem munderlichften Aberglauben. Linné tannte 1764 nur 102 tropijche Arten, darunter 30 Cpiphyten. In den 1830er Jahren befanden sich D. in hamburg und Dresden ichon in Brivatgarten, und 1851 züchtete man im Garten des Grafen Thun gegen 500 tropische Arten. Man schätt die Zahl der gezüchteten Urten, ber Spielarten und der Rreugungen auf mehrere Taujend. Dabei erreichte die Liebhaberei eine erstaunliche Bohe, und einzelne Pflanzen murden mit mehr ale 10000 . bezahlt. Lit.: Dl. Schulze, Die Ordidazeen Deutich'ands, Deutich-Ofterreichs und ber Schweiz (1894); R. Schlechter, Die D., ihre Beichreibung, Kultur und Buchtung (2. Hufl. 1927). Orchideenol (Allan=Gilan, Plang=Plang=El), aus den Blüten des nicht zu den Orchideen gehörigen Baumes Cananga odorata als atherisches, orchideen= ähnlich riechendes Olgewonnen, zu Barfums verwendet. Orchies (fpr. orfdi), Ort im franz. Dep. Nord, Urr. Douai, (1921) 3555 Em., wurde wegen greuelvoller Ermordung deutscher Kriegsgefangener am 25. Sept.

1914 bem Erdboden gleichgemacht.

Ordil, fom. Orfeille.

Ordilla (jpr. örtschitja), unbewohnte Felseninsel im Raribischen Meer, zu Benezuela gehörig, 50 qkm, bat Orchis (griech.), der Soden. Ralfphosphatlager. Orchis L. (Anabentraut, Ragwurg, Rudude. blume), Orchideengattung, ausdauernde Kräuter mit zwei ungeteilten oder handförmigen Anollen, beblättertem Stengel, einer Traube meift roter Blüten mit dreilappiger, gespornter Lippe. Bon den mehr als 80 Arten in Europa, dem gemäßigten Afien, Nordafrita kommen auch 17 in Deutschland auf Wiesen und in Baldern vor, z. B. O. mascula L. (Männliches Anabentraut), O. maculata L. (Geficates Ana= benfraut), auf Ralkboden namentlich O. purpurea Huds. (Purpurrotes Anabentraut; f. Tafel »Orchideen I«, 1) und O. militaris $m{L}$. Die ungeteilten Knollen mehrerer Arten bilden den Salep (f. d.). Die handförmig geteilten Knollen (f. d., Abb. 2) spielen im Boltsaberglauben als Glüdshand (f. b.) ober Johannishand (f. b.) eine Rolle. (beiten). Orditis (grch.), Hodenentzündung, f. Hoden (Krant-Orchomenoe (Erchomenos), uralte Stadt in Bootien am Mordufer des Ropaisiees, im 2. Jahrtaufend v. Chr. unlenischer Herrschersitz und handelsmittelpunft. Refte ber alteften Epoche (Ruppelgrab, fog. Schathaus des Mingas, Bolggonalmauern, Rundbauten, Opfergruben) durch Ausgrabungen auf Roften der bagrifchen Regierung aufgebedt. - In geschichtlicher Zeit war D. die großte Stadt Bootiens nach Theben, murde aber infolge Auflehnung gegen Theben 364—363 v. Chr. zeritört. 353 wieder aufgebaut, 338 durch Philipp von Macedonien felbständig, blieb D. binfort unbedeutend. Lit.: D. Müller, D. und die Minner (2. Aufl. 1844); H. Bulle, D. (>Abhandl. der Munchener Atademie«, Bb. 24, 1909).

Orchon, Flug in der Mongolei, f. Gelenga.

Pres, linter Nebenfluß des Bo in der ital. Broving Turin, 75 km lang, entspringt in den Grafischen 211pen und mundet bei Chivaffo.

Orb, Glug im D. Weitauftraliens, 600 km lang, entspringt auf der Untrim-Sochebene und mündet in den Cambridgegolf. ffom. GotteBurteile.

Orbalien (mittellat.. vom angelfachf. ordal, allrteil.), Orben (vom lat. ordo, »Reihe. Regel, Ginrichtung, Standa), eine geschloffene Diehrzahl von Personen, die sich zur gemeinsamen Befolgung bestimmter Regeln (ordines) verpflichtet haben. über D. im über-

tragenen Sinn f. Sp. 46.

Geiftliche Orben (hierzu Beilage). In ber tatholifchen Kirche find D. Bereinigungen von Personen (Religiofen) einerlei Geichlechts zu einem frommer Beschaulichfeit oder werklätiger Liebe im Dienst der Kirche als des Reiches Gottes auf Erden gewidmeten Leben, in bejtimmten Baufern (f. Rlojter). unter einer Drdensregel; fie find durch Ablegung der feierlichen Gelübde der Armut, der Reuschheit und des Behorfams (vota sol[lemnia, Ordensgelübde) von den Kongregationen (f. b.), die nur im weitern Sinn gu ben D. gerechnet werden, und ben religiöfen Bruderichaften (j. b.) unterschieden. Dan unterscheidet Dondisorden (die Benediftiner mit ihren Abfentern: ben Ramaldulenfern, Ballombrofanern, Bifterzienfern, Trappiften u. a., und die Kartäufer), Chorherren = orden (Augustiner, Bramonstratenfer), Bettel= orden (Frangistaner und Rapuziner, Dominitaner, Rarmeliten, Gerviten, Augustiner-Gremiten, Trinitarier, Mercedarier, Barmherzige Brüber u.a.), Ritterorden (f. Alcantaras, Calatravaorden, Deutscher D., Johanniterorden, Schwertbrüder, Tempelherren usw.), Regularkleriler (Jesuiten, Theatiner u.a.). Die weiblichen Zweige der D. heißen zweite D., die den D. angegliederten Laienverbäude dritte D. (j. Tertiarier). Bgl. die einzelnen Artisel.

In der Berfassung der altern, nach der Benebiftinerregel organifierten D. war die Unterordnung unter ben Dibzeianbischof selbstverftandlich, doch begunftigten die Ravite aus firchenpolitischen Grunden die Exemtion einzelner Klöfter ober ganzer D. von der biichöflichen Gerichtsbarfeit. Die Bettelorden unteritellten fich lediglich dem Bapft und blieben durch ihren General in Berbindung mit ihm. Auch die meisten übrigen D. nahmen biefes Spitem an. Un ihrer Spige ftebt je ein General, der in Rom wohnt und dem Papft verantwortlich ift. Dit dem General zusammen bilden die Brod ngiale bas Generalkapitel. Die Obern ber Klöfter gehören nach bem fanonischen Recht zu ben Brälaten und verhandeln über die Angelegenheiten ibres Alojtere mit bejjen Rapitel (Ronvent). Die Religiofen werden unterschieden in Briefter (Patres), Rlerifer baw. Scholaftiler, Brüber (Fratres) und Rovigen. Rach gultigem Recht muffen in einem vollwertigen Mloiter wenigftene feche Religiofen leben, von benen, wenn es einer fleritalen Benoffenschaft angehört, wenigftens vier Briefter fein follen. Honnentlöfter, die teinem zweiten D. angehören, fteben unter der Berichtsbarfeit und der Aufficht bes Bischofs, in deffen Sprengel fie liegen.

Den Eintritt geht eine Probezeit (i. Noviziat) voran. Erft bei der endpültigen Aufnahme (f. Ordensprofes) werden die Gelübbe, und zwar zunächt als einfache, erft nach drei Jahren als feierliche abgelegt. Der Austritt lann geichehen durch Nichtigkeitserklärung der Gelübbe, papitichen Diepens, Sälularifation (f. d.) und Ausftogung, die jedoch die Berpflichtung

der Gelübde nicht aufhebt.

Rach mittelalterlicher, in der Gegenreformation erneuerter Blute bedeutete die Zeit der Aufflarung und ber ftaatlichen Umwälzungen um die Wende des 18. gum 19. 3h. für die O. Rüdgang und Tiefstand (über Leiitung und Geschichte bes Ordenswesens f. auch Monchtum). Das 19. Ih. fah einen großen Hufschwung, trop vielfach einsegenden energischen Bestrebungen der Staatsgewalt, bem überhandnehmen bes Klofterwefens zu wehren. Auch im 20. 3h. (in Deutschland besondere feit 1919) muche bisher die Bahl der Klöper und der Religiojen erheblich. Die Berfuffung von 1919 (Urt. III) sichert allen religiöfen Benoffenschaften Aufenthalts- und Niederlaffungsfreiheit zu. 1926 (bam. 1899) gablte man im Deutichen Reich: 559 (baw. 212) Niederlaffungen mannlicher D. mit 10458 (4250), 6619 (2661) weiblicher mit 73880 (32381) Mitglie= bern (Breußen: 304, 6153 bam. 3051, 40 400; Bayern: 187. 8675 bzw. 1903, 20536; Sachfen: 2, 12 bzw. 40, 837; Bürttemberg: 22, 207 bzw. 520, 4064; Baben: 25, 149 bzw. 824, 5514; Sessen: 14, 118 bzw. 166, 1756). Eine Besamtstatistit des internationalen Dr= benemeiens aus neuerer Zeit fehlt.

Lit.: O. Braunsberger, Rüdblid auf das fath. Orbensweien im 19. 3h. (1901); Hoffet, Das Berseins-u. Orbensweien in Frankreich (1902); R. Heimsbuchen. Orbensweien in Frankreich (1902); R. Heimsbuchen. Orbensweien in Frankreich (1902); R. Heimsbuchen. Orbensweien der Atlas hierarchieus (1913); B. Urens. Ho. ber kath. Missionen (2. Aust. 1925); J. H. Schüß, Das segensreiche Birsken der O. und Kongregationen der kath. Kirche in Deutschland, Bd. 1 (1926); Kirchliches Ho. für das Lath. Deutschland. (seit 1913). Bgl. Mönchtum.

Weltliche Orben (hierzu 4 Tafeln und 2 Beilagen). Gine Nachahnung der geistlichen Ritterorden (f. Sp. 444 f.) maren bie weltlichen D., die feit dem 13. u. 14. 36. meift von Fürften als ritterliche ober höfische Befellschaften, vielfach aber auch vom Abel unter fich gestiftet wurden. Die Bedingungen ber Aufnahme murben nach gemiffen Bestimmungen (Orbensfagungen) geregelt; die Mitglieder des Ordens hatten besondere Abzeichen. Später, als die Stiftung der D. immer all= genteiner murde, murden fie einzig und allein Mittel zur Auszeichnung durch das Staatsoberhaupt für Berdienste im Sof-, Militär- und Zivildienst, um Runft, Biffenschaft und das Gemeinwohl. Der Name D. ging daber auf die Ordensabzeichen über, die jest Die Hauptsache wurden. Das Staatsoberhaupt ist meist Ordensmeifter oder Großmeifter feiner D. Säufig find besondere Chrenzeichen ben D. angegliedert oder auch für sich bestehend gestiftet worden. Bei mehreren D. ist die Ungahl der Witglieder beschränkt, zum minbesten für Inländer. Mit einigen O. sind Einkünfte verknüpft, andre verleihen den Erb= oder ben perfonlichen Abel, einzelne bem Großfreug ben Titel Erzelleng ober die Senoria. Außerdem berleihen die meisten D. das Recht, das Bappen nach beftimmten Regeln mit dem Ordensabzeichen zu fcmutten; sehr viele geben wenigstens abligen Rang; ehrlofe Sandlungen haben ben Berluft bes Orbens gur Folge. Bei allen fremden D. muß bas eigne Staatsoberhaupt die Unnahme bewilligen. Die meisten D. eines Landes haben zusammen einen besondern jährlichen Festtag (Ordensfest), an dem die Ernennungen feierlich vollzogen werden und die Mitglieder in Orbenstracht erscheinen, wenn eine folche mit bem D. verbunden ift. Die D. eines Landes steben in einem Rangverhältnis, burch bas die Reihenfolge beim Tragen zum Ausbruck fommt. Die Ungelegenheiten eines Ordens find meist der Leitung einer Orbenstommiffion, eines Orbenstapitels, eines Or bengrate oder bes Ordenstanziere und des gegenzeichnenden Sefretärs anvertraut.

In den meisten Monarchien gibt es: große C. ober D. »der höchsten Sofehre« fur gefronte Saupter und höchfte Burdentrager; Sausorden, urfprunglich nur für Glieder ber fürstlichen Familie und deren Diener, jedoch auch anderweitig verliehen, und Berbien ftorden; in manchen Freistaaten nur lettere. Gehr hohe Orden haben nur einen Grad. Die meisten Berdienstorden zerfallen in drei hauptlassen: Großfreuge, die ihre Abzeichen in größerem Magftab an einem breiten Band von bestimmter Farbe (Orbensband) von der Schulter zur hüfte und außerdem einen Stern auf der Bruft zu tragen pilegen; Komture oder Kommandeure, die ihre Alb= zeichen um den Hals, und Ritter, die sie an einer Bandschleife auf der Bruft oder im Anopfloch tragen. Dazwischen find häufig Großoffiziere und Offiziere eingeschoben. Auch gibt es Komture 1. und 2. Rlaffe. Bei einigen D. werden die Klassen nur nach der Rummer unterschieden. die Abzeichen find in einer der obis gen ähnlichen Beise unterichieden. Statt der Bänder trug man früher auch goldene Orbenstetten, und zum Teil werden einzelne D., besondere folche, bei denen eine Ordenstracht vorgeschrieben ist, bei Festen noch fo getragen. Besonders auszeichnend ist die Berleihung des Ordens in Brillanten. 3m 19. 3h. find die Miniaturorden aufgefommen, die, an einem Rettden, nur an ber Ziviltleidung getragen werden. Die Abzeichen find nach dem Tode des Inhabers an

ben verleihenden Staat zurückzufenden; einzelne bleiben ber Familie. Der Bapitliche Stuhl und manche Staaten (z. B. Spanien, Bortugal, Aghpten, Tunis, San Marino) geben nur die Berleihungeurtunde, und man hat fich ben D. felbst anzuschaffen. Noch zu ermähnen sind die O. für weibliches Berdienst (Frauenorden), bon benen nur noch wenige bestehen, g. 8. in Großbritannien, Japan und Spanien.

Die Staatsummälzungen ber neuejten Beit haben sich meist den O. feindlich gezeigt und diese vielsach ganz abgeschafft, auch die Annahme und das Tragen frenider D. verfassungsmäßig verboten (f. u.). Die neuen Freistaaten haben vielfach auch neue D. errichtet. Die Textbeilage enthält eine bis auf die neueste Zeit ergänzte und berichtigte Zusammenstellung der D. aller Staaten, dazu ein Berzeichnis der Ordenswahlfprüche (Ordensbevijen). Beiteres über bie wichtigern D. bei ben einzelnen Artifeln. G. auch

Berdienstauszeichnungen.

Rechtliches. Unbefugtes Tragen von D. wird nach § 360 Ziff. 8 St&B. mit Geldstrafe oder Haft bestraft. Die Abertennung der bürgerlichen Ehrenrechte bewirft für deren Dauer die Unfähigkeit, O. zu erlangen sowie den dauernden Berluft der bereits verliehenen (§ 34 und 33 StGB.). Pfändung von D. ist nach § 811 Ziff. 11 3BD. ausgeschlossen. Die Berechtigung, einen nicht vom Landesherrn verliehenen D. anzunehmen und zu tragen, hing in den deutschen Bundesstaaten wie in Ofterreich von ber Bewilligung ber Landesbehörde ab. Nach Urt. 109 der AB. vom 11. Aug. 1919 dürfen D. nicht verliehen werden (Aufhebung dieser Bestimmung 3. 3. [1928] geplant), auch darf fein Deutscher bon einer ausländischen Regierung Titel oder O. annehmen; ausgenommen find O. und Chrenzeichen, die noch für Berdienste in den Kriegsjahren 1914-19 verliehen werden follten.

Lit.: Berrot, Collection historique des ordres de la chevalerie, etc. (1828, wichtig wegen ber alten, erloschenen D.); H. Schulze, Chronik fämtlicher bekannter Ritterorden und Chrenzeichen (1855, mit 140 Rupfertafeln; Suppl. 1870 und 1878); Laurence= Urcher, The Orders of Chivalry (1838); Grigner, Hb. der Ritter- u. Berdienstorden aller Kulturstaaten der Welt (1893); B. Schulpe, Spitem des Entwicklungsstadiums der Ritter- u. Berdienstorden feit der Evolution des monarchischen Brinzips (1900); Trost. Die Ritter- und Berdienstorden, Ehrenzeichen und Medaillen aller Souveräne und Staaten (1910).

Politische Orben nannte man die Geheimbunde (f. d.), die besonders seit der Französischen Revolution polis tifche Zwede verfolgten, z. B. ber Tugendbund, die Karbonari, die Illuminaten, die Bereinigungen des Jungen Deutschland, des Jungen Italien (s. Junges Europa) u. a. Bgl. Jungdeutscher Orden.

über Literarifche Orden f. Sprachgeiellichaften. Orden der heiligen Glifabeth, f. Glifabetherinnen. Orben ber Ritter bes Hojvitale Sankt Marien bed Deutschen Hauses oder der Deutschen zu Je: rujalem, fow. Deutscher Orden.

Orbenes, Bezirkshauptort in der span. Prov. La Coruña, (1920) 697, als Gemeinde 7595 Ew., hat Landbau.

Orbensband (Bandeule, Catocala Ochsenh.), Schmetterlingsgattung mit den wichtigsten Urten Rotes D. (Bachweideneule) und Blaues D., f. Eulen (Sp. 293). (liche).

Ordensband, Ordenstette ufw., f. Orden (welt-Orbenefrau (Ronne), f. Monchtum.

Orbensgeiftliche, f. Regulartleriler.

Orbensgelübbe (Votum sol[l]emne, lat.), bas Berfprechen der iteten Reufchheit, ber freiwilligen Urmut und des vollkommenen Gehorsams, das die in einen geistlichen Orden (f. b.) Eintretenden in bie Sande ihres Obern ablegen; auch evangelische Ratichläge (j. Consilia evangelica) genannt. Die D. verpflichten nach ihrer Ablegung unter schwerer Sünde, außer bei

Befehlen gegen götiliche ober lirchliche Gebote. Orbenstleib, Eracht ber Mitglieber eines religiblen Ordens, f. Beilage bei Orden (geiftliche) und Römiichtatholifche Rirche. über weltliche Orbenstracht

i. Orden, weltliche (Sp. 46).

Orbensmungen, die bom Johanniterorben auf Rhodos und Malta (vom 14.—18. 3h.), vom Deutichen Orden in Breugen (bis 1525, feitdem in Dergentheim) und dem Orden der Schwertbruder in Liv-

land (feit 1424) geprägten Münzen.

Orbensprofeß, die feierliche Ablegung ber Orbensgelübde (f. Orden, geistliche), wodurch die vollständige Ordensmitgliedschaft mit all ihren Wirkungen erworben wird, z. B. Privilegium bes geistlichen Standes, Recht auf lebenslänglichen Unterhalt, Aufhebung der Irregularität der unehelichen Geburt, Unfähigfeit zum Bermogenserwerb und zum Gingeben einer Che, Klaufur, Berbleib im Klofter, Chorgebet.

Orbenstaler, Taler, auf benen Orden bargestellt find, 3. B. der Friedriche I. mit der Rette des Schmarzen Ablerordens und der Devije »Suum cuique«.

Ordentlicher Brozek, f. Zivilprozeß. [Lichtese. Ordentlicher Strahl, f. Beilage Bolarisation bes Orber (franz. Ordre, fpr. orbr), Ordnung, Anords nung, veralteter Musbrud für Befehl; im Sandelsverlehr Auftrag, Bestellung. über die Bedeutung der Orderflaufel ("an Order [gestellt]") f. Orderpapiere. Orberhafen (Unjegelungsplay), ein für den Reisezwed bequem gelegener hafen, ber von handelsschiffen angelaufen wird, um bort Aufträge von ber Reederei abzuwarten.

Order in council (engl., fpr. proer-in-tounfil) beißen die Erlasse des englischen Privy council (s. d.).

Orberpapiere find Bertpapiere, die zwar auch, wie die Rektapapiere (f. Namenpapiere), den Ramen eines bestimmten Bläubigere, außerdem aber bie Orderflaufel enthalten, an Order lauten, 3. B. san N. N. oder an Order«, san die Order des N. N.«, san N. N. oder sonftigen getreuen Inhaber«. Die Orderklaufel bedeutet, daß der Gläubiger berechtigt ist, die Rechte aus bem Bapier an einen neuen Bläubiger zu übertragen (§ 234, 1081 ff., 1362, 1381 u. ö. BGB.). Die wesentliche Bedeutung bes Orderpapiers als handelspapier beruht auf feiner erleichterten übertragbarteit durch Indojjament (f. Indojfieren). Das wichtigfte unter ihnen ift ber Bechsel, ber nach Artifel 9 BD. immer Orderpapier ift, wenn er nicht die negative Orderflaufel (*nicht an Order«) enthält. Beliebig an Order können gestellt werden taufmännische Unweisungen (auf einen Raufmann), taufmännische Bervilichtungsscheine (von einem Raufmann), Konnoffemente, Lade- und Lagerscheine, Bodmereibriese, Transportversicherungspolicen (§ 363-365 &BB.). Namenaktien steben gemäß \$ 222 HBB. bezüglich der übertragungsform den Orderpapieren gleich (vgl. Namenpapiere). Der Schuldner hat nur gegen Aushändigung bes Orderpapiers zu zahlen. Dit ein solches verloren gegangen, so kann es im Aufgebotsverfahren (f. d.) für traftlos ertlärt merden. Lit .: Jacobi, Die Bertpapiere im burgerl. Recht des Deutschen Reiche (1901; 2. Aufl. 1917 als

1. Abt. bes 4. Bandes von Chrenbergs » Sb. bes ge- | sandtenfanzlei«) wurde, zog sich 1672 zurud, wurde jamiten Handelsrechtes).

Orbinalia (lat.), f. Numeralia.

Orbinar (lat.), orbentlich, gewöhnlich, alltäglich, gemein; im Buchhandel Ladenpreis (Gegenfas: Rettopreis, f. Netto); à ordinaire comptant (frang., fpr. &-orbmar-tongtang); mit ufuncemäßiger Bahlungefrift gegenüber dem Rauf per cassa.

Orbinari. gewöhnlicher Tokaier. — 3m 17. und 18. 36. der regelmäßig verlehrende Boftbote.

Orbinariat (lat.), das Umt eines Orbinarius (f. b.); bijchofliches D., Beborbe eines Diozefanbifchofs, burch die er (als Ordinarius) die Jurisdittion über feinen Sprengel übt, besteht aus dem Beneralvilar (ī. d.) und dem geistlichen Rat (meist Domtapitularen). Orbinarium (lat., ordinarius liber), in ber fath. Kirche Ritualbuch für das Rirchenjahr.

Ordingrins (lat., »in gehöriger Ordnung stehend«), an deutschen Sochschulen ordentlicher Brofeffor. An hobern Lebranftalten der Alaffenlehrer (Sauptlehrer einer Rlaffe), in Breugen seit 1820, später in gang Deutschland. - Rirchenrechtlich (tatholisch) ift D., wem traft feines Umtes eine ordentliche Jurisbiltion zufommt, alfo innerhalb einer Dibgefe ber Diozeianbifchof, für die gange Rirche ber Bapit.

Ordingten, Ordinatenachje (y. Uchje), f. Roorbinaten.

Orbination (lat., . Anordnung, Ginfepunge), Aft jur Einführung in bas geistliche Umt, in ber tatholiichen Kirche Alt ber Beihegewalt (potestas ordinis) des Bischofs. durch den die dem Klerus eigentüm= lice, unverlierbare, übernatürlich-geistliche Befähigung zur Bornahme heiliger und gnadenbringender Handlungen übertragen wird und der eins der sieben Saframente darstellt. Die O. wird entsprechend den neben Graden (f. Ordo) vom Bifchof burch Sandauflegen, Salbung, Gebet und überreichung von Relch, Regbuch und priefterlichen Gemandern vollzogen. Für den Empfänger darf lein Beihehindernis (Brregularitat, f. d.) beiteben; die D. gibt nur die Befähigung zu ben priefterlichen Funttionen (abfolute D.), gur praktischen Ausübung ist noch die Missio canonica (Unweisung, Bulaffung) erforberlich. In ber evangelisch en Rirche ist die D. die offizielle und auf Grund des Rachweises der Fähigteit zur Belleidung eines geistlichen Amtes erfolgende übertragung dieses Amtes. Uriprünglich ift dabei an die übertragung eines bestimmten Bfarramte gebacht; boch erfolgt jest die D. meift am Gip der Rirchenbehorde mit dem Ginn ber allgemeinen Umtenbertragung. Gie wird burch ben Genera!fuperintendenten (oder entsprechende leitende Beiftliche), öfter auch burch ben Superintendenten (Detan) vollzogen. Lit.: Kliefoth, Acht Bücher von der Kirche (1854); Rietschel, Luther und die D. (2. Auil 1889). — O. heißt auch die Berordnung (in Literreich noch beute auch die Sprechstunde) des Urztes. Ordines (lat.; Mehrzahl von ordo, f. d.), Weihegrade der katholischen Kirche (vgl. Ordination). O. romani (lat.), die altdriftlichen, römischen Ritualbücher.

Ording, Geebad, f. Sankt Beter-Ording. Ordinieren (lat.), anordnen, verordnen; eine Debigin verichreiben, in Ofterreich noch heute: arztliche Sprechitunde abbalten; die Ordination (f. d.) erteilen. Orbin-Rafchtichofin, Ufanaffij Lawrentje-witich, ruff. Diplomat, + 1680 bei Bilow, ichloß 1658 ben Baffenftillftanb mit Schweden und 1667 ben von Andruffowo mit Bolen, wofür er Blifchnij Bojar

Dionch, übernahm aber 1679 noch einmal die Führung ber Berhandlungen mit Bolen. D., einer der gebilbetiten Danner feiner Beit, mar ein eifriger Forberer ber meitlichen Rultur in Rugland.

Ordnance (fpr. orbneng), in England und Nordamerita bas Beidusmefen, auch die Behörde (O.-Department), ber die Sorge für bas gefamte Beeresgerat obliegt. Orbnung, in botanischen und goologischen Shitemen. f. Klaffifitation. — Juristifch bezeichnet D. (ordinatio) ein umfaffendes Befes, durch bas ein Rechtsgebiet normiert wird, 3. B. Bivil- und Strafprozeffe, Bemeinde, Kirchen- und Polizeiordnung, im 16. und 17. 3h. auch eine Landesordnung, die alle Rechtsgebiete umfaffend zu regeln suchte. - In ber Mathematit find Ordnungen Rlaffen mathematischer Größen, die nach befondern Einteilungsgründen bestimmt werden; jo beim beladischen Bahlenspftem die Ordnungen der Giner, Behner, hunderter usw. Meist bedeutet D. dasselbe wie Grab. Bgl. auch Berührung und Mengenlehre. Ordnungslehre, f. Driesch.

Ordnungeruf, Difziplinarftrafmittel des Borfigenden einer Berjammlung, befonders eines Parlaments. Regelmäßig fann dann dem in der gleichen Rede wiederholt zur Ordnung Gerufenen das Wort entzogen werben. Rach ber Geschäftsordnung für ben Reichstag bom 12. Dez. 1922 (§ 89 ff.) ift ber Brafibent befugt, ein Mitglied bes Reichstags, bas die Ordnung verlett, mit Nennung des Ramens gur Ordnung zu rufen. Wird ein Redner in der gleichen Rede dreimal zur Ordnung gerufen, so kann ibm das Haus auf Untrag des Brafibenten das Bort entziehen. - In Ofterreich spricht, wenn ein Abgeordneter bei den Berhandlungen des Nationalrats den Anstand oder die Sitte verlett oder eine außerhalb des Nationalrats stehenbe Berjönlichfeit beleidigt, ber Brafibent die Digbilligung durch ben D. aus (Naheres § 33 Weichäftsordnung bes Dationalrats vom 19. Nov. 1920).

Orbnungeftrafe, jede Strafe, bie wegen einer geringfügigen, nicht ftrafrechtlich zu ahndenden Sandlung von andern Behörden als ben Strafgerichten verhängt wird, besonders für Ordnungswidrigkeiten gegen die Zoll- und Steuergesete, gegen die Borschriften über Unmelbung für Sandeleregister usw. Auch bie einem Beamten von feinem Borgefesten nach Difziplinarrecht auferlegte Strafe.

Orbunugeubungen, die übungen im Turnen, bie den verschiedenen Unordnungeformen einer Mehrzahl von am Ort und in ber Bewegung übenden gelten (Bildung. Bliederung und Berfchiebung von Reihen und Reihenforpern burch Drebungen, Schwenfungen ufw. bis zu ben gefünftelten Bewegungsformen bes fog. Reigens [f. b.]). Die von U. Spieg eingeführten D., früher im Schulturnunterricht stark gepflegt, werden heute nur noch betrieben, um die Unfänger an gewisse Grundformen der Aufftellung zu gewöhnen. Rörperbildenden Wert haben fie nicht. Lit.: Ud. Spieß, Das Turnen in den Gemeinübungen (»Lehre der Turntunfte, El. 4, 1845); Runath, Die Bezeichnung ber Ordnungs-, Frei- und Stabübungen (2. Aufl. 1924). Ordnungszahlen, 1) (Atomzahlen) bie Rummern ber chemischen Elemente (f. b., Sp. 1535 f.), bie ihre Stellung zueinander nach ihren Gigenschaften beffer tennzeichnen als die Atomgewichte. Sie find lineare Funktionen der Quadratwurgeln der Schwingungszahlen der Röntgenspektra und damit der Kernladungszahlen (f. Utomismus, Sp. 1074) ber Utome. (. Geh. Hofrate) und Leiter des Boffolftij Brilas (. Ge- | - 2) Sow. Ordnungszahlmörter (f. Numeralia).

Ordo (lat.), Rang, Stand, Abteilung eines Rollegiums; Seeresabteilung; Bezeichnung ber röntischen Hauptstände: Senatoren, Ritter und Plebejer. — In ber Berfassung ber tatholischen Rirche ift O. ber fle. ritale Stand (f. Rlerus), ber einen unauslöschlichen Character (f. Character indelebilis) verleibt, baber nie verloren und nur einmal empfangen werden fann. Der O. ftuft fich nach bem Beihevorrang (ber ebenfalls O. beißt) in fieben Beihegraden ab, bon benen jeder wieder als O. (Mehrzahl: Ordines) bezeichnet wird, namlich in die bes Bifchofe, bes Brieftere und bes Diatons (Diatonat und Subdiatonat), die zusammen die brei höhern Grade (Ordines maiores; die Berfonen biegen Majoriften) bilben und zu Brevier und Bolibat verpflichten. Schon fruh entstanden bagu zur Erfüllung ber Siebenzahl bie vier niebern Brade Ordines minores; die Berjonen hiegen Din oriften, früher auch Rirchendiener) des Alfoluthen, des Exorziften, des Leltors (Borlefer und Sänger) und des Ditiarius. Bgl. Ordination, Tonfur und die einzelnen Urtitel. - Im liturgifden Sinne bedeutet O. fow. Ritue, vol. Ordo missae.

Ordo missae (lat., »Megorbnung«), das Formular mit ben Regeln und Borfchriften für ben tatholifchen Megritus. [marin), f. Ordonnangen. Ordonnance de la marine (fpr. örböngneß-bö-lä-Orbonnang (frang.), Befehl, Berordnung, militärifche Dienitvorschrift; bann ein Goldat, der einem bobern Borgefesten zugeteilt wird, um feine Befehle zu überbringen. Boberen Staben werden Drbonnangoffiziere und Stabsordonnangen (Meldereiter)

zugeteilt. — Ordonnanz turs, sow. Relais. Ordonnanzen (frang.), in Frankreich vor 1789 alle königlichen Edikte. Berühmt ift die Ordonnance de la marine Ludwigs XIV., in der die wichtigsten seerechtlichen Grundfate zusammengestellt und bamit ber Brund zu einem Seevöllerrecht gelegt wurde. D. beißen auch die Edifte vom 26. Juli 1830 (f. Frantreich, Sp. 1049).

Orbonnangkompanien, die durch die Ordonnang bom 2. Nov. 1489 von Rarl VII. von Frankreich und den Generalständen geschaffenen 15 Kompanien zu je 100 vollen Lanzen (f. Lanze), zusammen 9000 Mann, die erite itchende Truppe Europas, für deren Unterhalt jährlich 1,2 Mill. Livres Ropffteuern durch tonigliche Beamte erhoben werden follten.

Orbos, Romadenstamm der Ostmongolen, zwischen Chinesischer Mauer und Huangho. Lit.: A. Tafel, Meine Tibetreife, Bb. 1 (1914).

Ordo salutis (lat.), fow. Heilsordnung.

Or double (frang., fpr. souble), mit Gold plattiertes Silber; Or moulu (fpr. -mulu), im Feuer vergoldete Bronze; beibes in Berarbeitung zu Schmudfachen. Ordre (frang., fpr. orbr), fow. Order.

Ordre de bataille (franz. fpr.ordr-bo-bataj, »Schlachtordnung«), früherer Hame für Kriegegliederung (f. d.). Orbu (turt., »Lager«), im türfifchen Seer fow. Urmee-

forpe, unter einem Dufchir (f. b.). Orbu, hauptstadt und hafen des türkisch-fleinafiat. Bilagets D. (4677 akm mit etwa 200000 Em.), etwa 6000 Em., an der Nordlufte bes Schwarzen Meeres, hat lebhaften Sandel mit Safelnuffen.

Orbubat, Stadt im transfautaf. autonomen Ratefreistaat Racitscheman, (1926) 3660 Em. (Tataren), 3 km bom Uras, hat Gartenbau und Seidenraupenzucht Orbulf, Herzog von Sachsen 1059-71, f. Billunge. Orbuna (fpr. drbunja), Stadt in ber ipan. Prov. Bigcuba, (1920) 2402 Em., am Nervion und an ber Bahn | 1926 27 maren 2628 öffentliche Schulen borhanden

Bilbao-Miranda de Ebro, am Fuße des 1950 m hohen Beña de Orduña, hat alte Mauern, Turm und 6 Tore, liefert Bein und Bebmaren.

Cre, nord. Münze, = 1/100 Arone = 1,125 Pf. Ore. (Or., Oreg.), Abfürzung für Oregon.

Oregben (griech.), f. Rymphen. **Orebić** (fpr. -itj), Ort, f. Sabbioncello.

Erebro (for. sbru), Lan im innern Gubichweben, 9223 qkm (davon 796 qkm Waffer) mit (1927) 222 071 Ew. (26 auf 1 akm Land). - Die Sauptstadt O., (1927)

36463 Em., an ber tanalifierten Swarta (Dampferstation), unweit vom Själmarfee, Bahninoten, hat Infelichloß (beute g. T. Daufeum), Nitolaitirche (18.3h.), alten Solzbau Rungstuga, fünf Barte, Gymnasium, Technisches, Sanbelegynmafium, Bibliothet, Theater, Rundfuntfender, Lanstrantenhaus. Taubitummenschule, Eisenbahnwerkstätte, liefert



Schuhwaren (25 Fabriten), Papier, Rels, Signalwerfe, Blechemballagen, hat 8 Banten fowie Sandeleund Industriefammer. - In D. murbe auf bem Reichetag von 1544 Schweben zum Erbreich erflart, auf dent von 1810 Bernadotte (j. Rarl 68) zum Thronfolger gewählt sowie 18. Juli 1812 Friede zwischen England und Schweden geschloffen. Lit.: B. Forfell,

O. och dess utveckling (1912-16, 2 Tle.). Oreg., Abfürzung für Oregon. fin Nordamerita. Oregon (fpr. preg'n), alter Rame bes Fluffes Columbia Oregon (abgefürzt Or., Ore. ober Oreg., engl. Ausfprache: preg'n), nordweftlicher Ruftenftaat ber Ber. St. v. U., 250440 qkm mit (1928) 902000 Ew. (3,6 auf 1 qkm), gehört mit feinem westlichen Drittel bem pagififchen Rordillerenland, mit dem Reft bem vom Columbia- und vom Snate River burchzogenen innern Tafelland an. Im erftern find bie Ruftentetten nur bis 1000 m hoch, aber durch Klima, Baldfleid und Berwaschung unwegiani und wenig anbaufähig; auch bas Rastadengebirge, im erlojchenen Bullan Wount Sood 8720 m hoch, trägt dichten Bald. Fruchtbaren Boben bietet bas vom ichiffbaren Billamette (zum Columbia) burchfloffene große Tal von D., das durch die Sistinou Mountains vom faliforniichen Längstal getrennt wird und fich im Bugetfund fortfett. Das Rlima ift mild (Bortland 11,30 Jahresmittel, 3,90 Januar- und 19,10 Julimittel), die Niederichläge find im gangen reichlich (Bortland 1132 mm), aber der Sommer ift fehr troden, und der Bodenanbau erfordert teilweise Berieselung. Das Tafelland im Diten neigt fich gegen 928. gum Columbiatal von 1500 m auf 300 m, beitebt aus fdwarzgrauer Bafaltlava und ift nur mit Sagebrufb und spärlichem Grafer- und Rrauterwuchs bedectt, hat aber ftrichweise fruchtbaren Berwitterungs- ober Schuttboden. Durch Ausdehnung des Trodenfarmene (Dry Farming) und gewaltiger Bewäfferungsanlagen wird es immer mehr der Landwirtichaft erichloffen. Im S. liegen große Seen, 3. B. Großer und Kleiner Klamathice. Das Klima ift auf dem Tafelland troden (Regenschatten des Rastabengebirges) und gegenfagreich (Ilmatilla: Jahresmittel 12,50, Juli 22,2° [Maximum 48°], Januar 0° [Minimum -26°], Riederschlag nur 125 mm).

Die Bevolterung betrug 1850: 18294 Stopfe, 1920 gab es 2144 Neger und 6692 in Refervationen lebende Indianer, meist Selisch und Athapasten.

mit 188 350 Zöglingen. Bon ben 9 Colleges und Univerfitaten find die Staateuniversitat in Eugene und das landwirtichaftliche College in Corvallis bemertenswert. - Geinen Reichtum verdanft D. dem Bald und der Landwirtschaft. Hochwald bedeckt 34 v. H. der Fläche (Douglastanne ist vorherrschend), und der Holzertrag wertete 1924: 120 Mill. \$. Auf Farmland tommen 23 v. S. (1925: 55 908 Farmen mit 57346 gkm), wovon nur 19895 gkm wirtlich mit Feld- oder Gartengemachfen bestellt maren. Die Haupterträge liefern Weizen, Kartoffeln, Heu, Dopfen, Cbit und Beerenfrüchte. - Die Biehgucht in namentlich auf dem Tafelland bedeutend: 1928 gab es 191 000 Bferde, 896 000 Rinder, 2247 000 Schafe, 270000 Edweine. - Die Ruften- und Fluffifderei ift ergiebig für Fischtonserven (bef. Büchsenlachs). -Der Bergbau liefert nur etwas Gold, Silber, Rupfer und Quedfilber (ieit 1926), mahrend die Induftrie, bie hauptiächlich auf den Erträgniffen der Holzichlagerei. Landwirtschaft und Fischerei beruht, 1925 in 6399 Betrieben mit 49481 Beichäftigten Erzeugnisse im Bert von 212,9 Mill. \$ herftellte. — Eifenbah= nen gab es 1926: 8444 km. Dazu tommen 3500 km idifibare Binnengewässer, vor allem der Columbia. — C. wird in 36 Counties eingeteilt. In den Kongreß enriendet D. 2 Smatoren und 3 Abgeordnete. Regierungefig ift Salem; die bedeutendite Stadt und ber größte Holihafen der Erde ist Bortland (f. b.).

Geschichte. D. wurde 1775 von Spankern entbedt, 1792 von Englandern befett und 1846 zwijchen Großbritannien und den Ber. St. v. Al. geteilt; der lettern zufallende Teil, 1848 Territorium, wurde 1859 nach der 1853 erfolgten Abtrennung von Washington (i. d.) Staat der Union. Lit .: &. G. Lyman, The State of O., its Resources and Opportunities (1915);

E. &. Caren, History of O. (1922). Cregon City (jpr. preg'n-fiti), Stadt im nordamer. Staat Oregon. (1620) 5686 Em., am Willamettefluß oberhalb von Portland, Bahnknoten, nutt die 12 m boben Falle für Mullerei, Solz- und Bapierinduftrie. Creibafios (Dribafius), griech. Arzt aus Pergamon ober Sardes, * um 325, † um 400 n. Chr., Leib. arzt des Kaifers Julian, bekannt durch die auf beffen Befehl nach Auszügen aus Galen u. a. verfaßte medizinische Enzyllopädie in 70 Büchern (Synagoge iatrike), von denen etwa 22 Bucher, z. T. in lateimider überietung (so auch die fürzere Fassung in 9 und das Notbuch für Laien in 4 Büchern), erhalten find. Bollitandigite Ausgabe von Buffemaler, Darem= berg und Molinier (1852-76, 6 Bde.).

Oreibe (for. dreib), ein go'dfarbiges Tombat (f. Meffing) nit 90 Kupfer, 10 Bint ober 80,5 Rupfer, 14,5

Zink, 4,9 Zinn, 0.1 Blei

Orel (for. orjon), ruff. Gouvernement im mittlern Schwarzerbegebiet. umfaßt nach der 1919 erfolgten Aussonderung bes Bout. Brjanft 27512 qkm mit (1926) 1880 640 Em. (davon 10 v. S. in Städten; 67 Em. auf 1 qkm). Das Land, eine wellige Ebene, bebt fich im 28. bis zu 276 m il. M. 5 v. H. der Fläche in mit Bald bedeckt. — Das Gouvernement gehört im 8. zum Stromgebiet der obern Ofa, im Often zu dem des Solna (zum Don). Das Klima ist kontinental, 3abresmittel 4,9°. Die Einwohner, fast nur griechischorthodore Grogruffen, treiben Landwirtschaft und Biebzucht. Die Saatfläche betrug 1926: 1 465 000 ha, davon 44 v. S. Roggen, 23 v. S. Safer, 9 v. S. Kartof= fein und 8 v. S. Sirje. Bedeutend ift ber Sanfanbau (50 000 ha). Un Bieh gab es (in 1000 Stud) Bferbe | (13 auf 1 qkm), bavon 22 v. S. in Stabten. 78 v. S. ber

299 (berühmte Orlowiche Traberzucht), Hornvieh 438, Schafe 8541 und Schweine 769. Die Industrie ist unbedeutend. Das Bouvernement hat 7 Rreife.

Die Sauptstadt D., (1926) 75 698 Em., an ber Mündung bes Orlif in die Ofa, Anotenpuntt ber Bahn Mostau-Rurft, hat Turgenew-Mufeum, Seifenfiederei, Scilereien, Brauereien, Betreibemühle, Biegeleien, Schuhfabrit und Gifenschmelzwert, bedeutenden Sandel mit Betreibe, Holz. Sanf und Butter. - D. murde 1564 als Grenzfestung gegen die Tataren angelegt. Orel, Eduard, Ritter von, Offizier und Kartograph, * 5. Nov. 1877 Miramar, 1901-12 Mappeur (Topograph) am Militärgeographischen Institut Bien, lebt in München, erfand 1907 ben Stereoautographen, ein Kartierungsgerät, das, mit bem Bulfrichschen Stereotomparator verbunden, die Berftellung genauer Schichtenplane start beschleunigte (f. Stereophotograms metrie). 1912 gründete D. die Gesellichaft » Stereographite, die in vielen Ländern Aufnahmen machte. Lit .: Dolegal, Der Stereoautograph Orele (- Archiv f. Photogrammetrie«, 1912); Manet, E. D. (» 3tfdr. für Bermeffungemefen«, 1927).

Crel, flowenische Turnvereine fatholifder Richtung. Begensap: Sotolvereine.

Orelio Antonio, >Ronig« ber Araulaner (f. b.). Drellana (fpr. dreljand), Francisco de, Entdeder des Umazonenstroms, *um 1505 Trugillo, † 1549 in Brajitien, begleitete 1540 Bizarro nach Berú und fuhr als erster Europäer den Amazonenstrom ganz hinab (Januar bis August 1541) zur Mündung. Lit.: E. R. Martham, Expeditions into the Valley of the Amazons (»Hafluit Society«, Nr. 24, 1859)

Drell Füfili, Artiftifches Juftitut, Berlagsanitalt in Burich, leitet ihre Entstehung ab von ber um 1519 in Burich errichteten Buchbruderei Christoph Froschauers (f. b.), war bis 1591 im Befit ber Familie Froichquer, bann der Buchbruder Bolf, Bodmer, Rordorf, Orell, Füßli u. a., im 18. Ih. auch des Idyllendichters und Rupferstechers Salomon Gegner; feit 1890 ift das Unternehmen eine Altiengesellschaft. Der Berlag umfaßt Literatur fast jeder Richtung.

Orelli, 1) Rafpar von, Altphilolog. * 13. Febr. 1787 Zürich, + das. 6. Jan. 1849, mar 1807-14 reformierter Prediger in Bergamo, feit 1814 an ber Rantonschule in Chur, seit 1819 in Zürich, seit 1833 bafelbst Professor an der Sochichule, veröffentlichte u. a. Musgaben von Cicero, Horaz und Tacitus sowie eine Sanimlung lateinischer Inschriften.

2) Konrad von, prot. Theolog, * 25. Juni 1845 Zürich, † 6. Nov. 1912 Bafel als Brofessor (seit 1873), ichrieb Kommentare zu alttestamentlichen Schriften und Milgemeine Religionsgeschichtes (1899; 2. Aufl. **Drellin,** f. Orlean. [1911-12, 2 Bdc.).

Oremus (lat.), »Lagt und beten«.

Orenburg, ruff. Gouvernement, gehörte nach bem ruffischen Umfturg 1917 mit Teilen der Gebiete Turgaj und Uralft als Gouv. D. - Turgaj, feit 1921 wieder a's Bouv. D. dem Kirgifischen (jest Rosalen=) Mateftaat an, ift feit 1925 aus diefem wieder ausgeschieben; nach Abgabe bes größten Teils feines frühern Bebiete (1919) an den Ratefreiftaat Bajchfirien und das Uralgebiet bildet es nur einen ichmalen Steppenitreifen an den waldloien Albhangen der füdlichen Alusläufer des Uralgebirges und des Obichtschij Inrt längs bes Uralfluffes, mit ftreng tontinentalem Klima (D.: Januar -15,4°, Juli +21,6°, jährlicher Riederichlag 385 mm), umfaßt 48463 qkm mit (1926) 651 099 Ew.

ber

Mntillen.

Em. find Großruffen, 8v. S. Tataren. 8v. S. Ufrainer. hauptermerbezweig ift Bichzucht (529000 Schafe, 435000 Stud Hornvieh, 133000 Bferbe), weniger Aderbau (1926: 618 000 ha Erntefläche, bavon 67 v. S. Beigen). Die Industrie beschräntt sich auf Getreidemüllerei und Abbau der gewaltigen Salzlager von Ilezt. Das Gouvernement bat 8 Kreise.

Die Sauptitabt D., (1926) 121 975 Em., rechts am Uralfluß, Anotenpuntt der Babn Samara-Taichlent, hat bedeutende Fleischindustrie, Getreidemühlen und am linten Ufer bes Urals einen festungsartig angelegten großen Tauschhof für den Karawanenhandel mit Mittelasien (in Baumwolle, Getreibe, Seide. Wolle, Bieh). — D., 1735 auf der Stelle des jetigen Orft am Dr als Grenzfestung angelegt, wurde 1740 zuerst nach dem Roten Berg (jest Rraffnogorff) und von da 1743 auf ben jegigen Standort verlegt. Rach ber Belagerung durch Bugatichew 1773—74 wurde D. 1782 Gouvernements, 1802 Kreis, 1865 wieder Bouvernementsstadt, 1918—19 Wittelpunkt einer zeitweise selb= jtändigen gegenrevolutionären Rojalenregierung, 1920 bis 1925 Hauptstadt des Kirgisischen Freistaats.

Orenbel, beutiche Dichtung eines Beiftlichen aus ber zweiten Hälfte bes 12. Ih., in der ein einheimischer Rärchenstoff mit der Legende vom heiligen Rock (der von einem Wal verschlungen ist, ben der Trierer Rönigefohn D. fängt) und antilen Romanmotiven verschmolzen ift. Das Gedicht ift in einer Sanbichrift bes 15 36. und in zwei Druden von 1512 erhalten. Musgabe von Berger (1888), neuhochbeutich von Sintrod (1845). Lit .: Sartenjee, Untersuchungen über das Spielmannsgedicht von D. (1879); Heinzel, über das Gedicht vom König D. (1892); S. Tardel, Untersuchungen zur mbb. Spielmannspoefie (1894). Orenfe, fpan. Brob. in Galicien, 6979 qkm mit (1927) 416 832 Em. (60 auf 1 qkm) .- Die Saupt ita bt D. (lat. Aquae Urentes, ipater Sedes Auriensis), (1920) 11 316, als Gemeinde 17531 Em., am Dino, an ber Bahn Monforte-Bigo, Bifchofefig, hat fiebenbogige Brude (1230, 1449 erneuert), gotijche Kathedrale (1220), Brovinzialniufeum, höhere Schulen, Bibliothel, Theater, beiße Quellen (Burgas de D., 66-680), Eifengießereien, liefert Leber, Zinn, Bebwaren, Schotolade, Mehl. — D. im 6. 3h suevische Residenz, wurde 716 von den Maurenzerstort, 884 von Alfons III. wieder aufgebaut. Orenstein u. Roppel A.-G. Berlin, ist 1898 aus ber 1876 gegr. Firma Orenitein u. Roppel bervorgegangen und hieß bis 1909 A.-G. für Feld- und Aleinbahnbedarf. Gie ftellt Danipflotomotiven, Berfonen-, Buter-, Spezial- und Stragenbahnmagen, Signalanlagen, Relbbahnmaterial, Motorlofomotiven, Bagger und Kräne ber, hat viele Niederlaffungen in europäischen und außereuropäischen Staaten, im Deutschen Reich in Bochum, Dorftfeld, Nordhaufen, Nowawes und Schmiedefeld bei Breslau und (1927) rund 1,2 000 Beschäftigte; Altienkapital 1927: 36,48 Mill. R.M. Oreodaphne (Feljenlorbeer), f. Ocotea.

Oreodontidae, zur Unterordnung der Pecora geborige ausgestorbene Familie der Wiederläuer.

Oreodoxa Willd. (Rohlpalme), Gattung ber Balmen, mit geringeltem Stamm, langen, gefieberten Blattern, einhaufigen Bluten in rifpig verzweigtem Rolben, ovaler Steinbeere mit faleriger Außenschicht. Bon ben 6 Urten ift O. regia H. B. K. (Ronigspalme der Untillen; Abb.. Sp 56) eine der häufigften Balmen Rubas, berühmt durch Schönheit, 20-25 m boch. Die Stamme liefern Bauholg; mit ben Blättern Dedt man Dader; die Fruchte bienen als Schweinefutter.

Dreve, Stadt, f. Siftiaa.

Der: Ertenichwick (fpr. or.), Landgemeinde in Beftfalen, Linder. Redlinghaufen, (1925) 15 036 meift tath. Ew., an der Bahn Redlinghaufen-Saltern und an der Stragenbahn nach Redlinghaufen, hat Steinlohlenbergbau und Sprengitoffabril.

Dresmins. Nifolaus (Nicole Dresme for bram). frang. Bifchof, *um 1320 Caen, + 11. Juli 1382 Liffeur, feit 1363 Erzieher Rarls V., 1377 Bischof von Lifieur, ichrieb »De origine, natura, jure et mutationibus monetarum« (1675) u. a. Lit.. Sertrich, Ricole Oresme (1899); E. Bribren. N. Oresme, étude d'histoire des doctrines et des faits économiques (1906). Oreftes, im griech. Mythus Sohn bes Agamemnon und der Riptameftra, follte von beren Bublen Agifthos gleich feinem Bater ermorbet werben, wurde von feiner Schwester Elektra (s. b.) zum Phokerkönig Strophios gerettet und schloß mit beffen Sohn Bylades Freundschaft. Später erschlug D. die Mutter und Agisthos.

Bon ben Gumeniben beshalb verfolgt, irrte er wahnsinnig umber, bis Athene auf dem Ureopag feine Freifprechung entschieb. Dach andrer Sage niußte er bas Bi'd der Urtemis aus Tauris bolen. Alle er bort mit

Bylades geopfert werben follte, ertannte und beilte ibn die Briefterin, feine Schwefter Iphigente (f. b.). Darauf gewann er die väterliche berrschaft von Mykenä und durch heirat mit hermione (f. b.) auch Sparta. Er ftarb in Urkadien an einem Schlangenbiß. Die Sage ift bramatifc behandelt von Aichplos (f. b.), Gopholles, Euripides, Goethe u. a.

Oreftee, ronifder Batricius germanifcher Abstammung, +476, Bater des letten Raisers Romulus Augustulus.

Oreftia, Stadt, f. Abrianopel.

Oreftie (griech. Orefteja), Trilogie bes Alchylos (f. b.).

Prejuud (fpr. -65n), Weerenge, f. Sund. Oretaner, machtige iberische Böllerschaft am obern Unas (Guabiana) und Batis (Guadalquivir), mit der Hauptstadt Castulo (Cazlona), mit reichen Bergwerten auf Gilber und Blei (im . Saltus Castulonensis.). Orezza, Dorf und Bad auf Korsita, Arr. Corte, zur Gemeinde Rapaggio gehörig. 360 m ü. D., hat toblenfäurehaltige Eisenguellen und Mineralwasserversand.

Orfani, Stadt in Thrazien, svw. Orphani.

Orfe (Goldnerfling), f. Alant. Orfila, Matthien Joseph Bonaventure, span Mediziner, * 24. April 1787 Mahon auf Menorca, † 12. März 1853 Baris, daselbft 1819 Professor ber gerichtlichen Wedizin und Toxifologie und 1823 ber medizinischen Chemie und gerichtlichen Medizin, forderte hauptfächlich die Lehre von den Bergiftungen. Orford (ipr. örferb). Graf von, f. Walpole.

Orfordverfahren, f. Nidel (Sp. 1253).

Or frisé, f. Brofat.

Organ (vom griech. organon, »Wertzeug«), jeder abgegrenzte Teil eines Tieres oder einer Bflange, por allem einer, ber eine Leiftung erfüllt. Bei Tieren unterscheidet man vegetative (Organe ber Ernab rung und der Fortpflanzung) und animale Drgane (Sinnes-, Bewegungsorgane). Die Bereinigung verschiedener Organe zu einem lebensfähigen Gangen beißt Organismus (Gegenfat: f. Unorganifch). Elementarorganismen nennt man nach Brude bie Bellen (f. Belle). - Eine pflichtmäßig rebende ober handelnbe Umteperson, z. B. im Dienst des Staatsorganismus, einer wirtichaftlichen Organisation, eines Bereins uiw., nennt man ausführen bes O. — O. heißt ferner die menschliche Stimme als individuellstes Uusdruds- und Beritändigungsmittel, und in weiterer Bedeutung jedes Mittel der Gedankenmitteilung, baber ichlieglich die Zeitschrift einer Gemeinschaft (Organisation), 3. B. Regierungsorgan, Barteiorgan ufw. Organdin, Organdy (engl., fpr. örgenbi, frang. Organdis, fpr. örgangbi), f. Gewebe (Sp. 123).

Organellen, f. Brotozoen. Drganempfindungen, Sammelname für die aus bem Gebiete des innern Tajtfinns ftammenden Empfindungen, die uns von dem Zustand unsrer eignen Organe Kunde geben, wie Hunger, Durst, Müdig-

leit u. a.

Organit (griech.), Wissenschaft von den Organismen. Organisation (frang.), 1) im allgemeinen Sprachgebrauch eine Tätigkeit mit dem Ziele, mehrere Birfungsträger so einander zuzuordnen, daß sie zusammen wie ein Organismus wirfen. Diefe Zuordnung beiteht in der Regel darin, daß die von den Wirtungsträgern ausgehenden Wirfungen fo geleitet werben, das fie fich gegenseitig nicht bemmen, vielmehr nach Möglichkeit parallel, in günstigen Fällen nach einem Bunkt hinstrebend verlaufen. — D. wird zur Auslojung bzw. Erfparung von Kräften und zur Erhöhung der Arbeitserfolge überall getrieben, wo die Bedingungen dafür gegeben sind; ohne D. ist Kulturfortidritt undentbar. Wichtige Beifpiele find : D. ber Urbeitnehmer ber Erbe, zu verwirklichen versucht durch die Internationale (f. d.). — O. der Arbeitgeber, innerhalb der Staaten weitgehend gelungen, swiftenitaatlich auf Teilgebieten versucht (3. B. Internationale Rohstahlgemeinschaft, Internationaler Bundholztruit). - D. ber Biffenfchaft durch Errichtung bon Alabemien, Beranstaltung bon Rongressen. — D. bes zwischenstaatlichen Bertehrs burch bie Berfuche zur Bereinheitlichung von Maßen, Münzen, Kalender, Uhrzeit, Rechtsprechung (f. Internationales Recht, Internationaler Urbeiterfchut), Schrift (Untiqua), Sprache (Lateinisch innerhalb der lath. Kirche; Lateinisch und Griechisch in vielen Wiffenschaften; Italienisch in der Musit sowie im Bant- und Borfenwefen; Englisch im Sandel, in der Schiffahrt, im Sport; Frangofijch im biplomatischen Berfehr; val. auch Gauneriprache, Jiddisch, Lingua franca, Pidgin-English, Belthilfssprachen, Internationalismus 1). -D. des Beltfriedens (Böllerrecht, Haager Friedenstonferengen, Bölterbund).

D. ift auch ein Teilgebiet ber Betriebswiffenschaft und erstreck fich dort auf Bureau, Werkstatt, Lager und Berlauf. Es sollen Arbeitsträfte erspart bzw. besser DicCarthy, American Digest of Business Machines ausgenutt und die Arbeitserträge gesteigert werden. Die Betriebsorganisation muß die notwendigen Teilgebiete (3. B. Direttion, Eintauf8=, Bertauf8-, Berbungeabteilung [über Absaborganisation f. Gp. 58], Kaije, Posteingangsstelle, Registratur, Buchhaltung, KaltulationBabteilung, Kontrolle, gegebenenfalle noch: Konstruktionsbureau [Laboratorium], Batentabteis nust worden. lung, Berkstätten, Kraftzentrale, Robstofflager, Fabri- 3) In der tatelager) hinsichtlich ihrer Rechte und Bflichten forgfältig gegeneinander abgrenzen, ihren Umfang bestim-

ihre Tätigleit übermachen. hierfür findet fich in Inbustriebetrieben, bei benen bas Schwergewicht in ben Weristätten, den Lagern und der Kraftzentrale liegt, ber Urbeiteverteiler (f. Betriebemiffenichaft, Sp. 270), der das Busammenarbeiten diefer Abteilungen befonbere organifiert. Ein Beispiel für D. eines nicht gu Industrie und Handel gehörenden Betriebs ist die Forsteinrichtung (s. d.); val. auch Landwirtschaftliche Betriebserforderniffe. In ähnlicher Beise werden bie einzelnen Abteilungen eines Betriebs organisiert, um möglichst hobe Teilleiftungen mit niöglichst geringen Roften zu erzielen. Bu diefem 3med merden fie mit genügend Beleuchtung, Beizung und Lüftung, den notwendigen Arbeitsmitteln und den erforderlichen Arbeitsträften versehen, die laufmännischen Abteilungen besonders mit Bureaumaschinen (Schreib-, Diktier-, Kopier-, Bervielfältigungs-, Drud-, Falz-, Adreffier-, Briefichließ-, Frantier-, Rechenmaschinen, Kontrollkaffen, Buchhaltungsregiftrierlaffen, Fakturiermalchinen sautomatische Buchungsmaschinen), Maschinen für Statiftil, Zeitkontrollapparate [vgl. Rontrollapparate], Seil- und Rohrpostanlagen). Martierungswandfarten, zwedmäßigen Bureaumobeln, Kartothelen, Hausfernsprechanlagen, Botenbienst usw.ausgestattet. Die technischen Abteilungen werden möglichst mit automatifchen Mafchinen und Forderbandern (i. Fertigung, Fließende) ausgestattet, ferner durchzweckmäßige Ausgestaltung der Arbeitspläte (f. Betriebswiffenichaft, Sp. 269) und durch genaue Festlegung des Ganges der Arbeitsgüter von einem Arbeitsplag jum anbern und von einer Werhtatt zur andern organisiert. Die Tätigkeit des einzelnen Arbeiters wird mit hilfe von Bewegungsstudien (s. d.) und Zeitstudien (s. d.) organisiert.

Die Absaporganisation (vgl. O. 2) ist für den auf Lager arbeitenden Industriebetrieb und für die Maffenherstellung besonders wichtig. Die gegebene Absatorganisation des Herstellers sind der Handel und deffen Organe (Märtte. Börfen, Aultionen, Deffen, Ausstellungen). In vielen Fällen, besonders wenn es sich um Erzeugnisse handelt, deren Absatfühigkeit von der Mode abhängt, schafft sich der Hersteller mittels feiner Berlaufsabteilung eine eigne, der des Kaufmanns entsprechende Absahorganisation durch Errichtung von Filialen und Kommiffionelagern, Beschickung von Dluftermeffen, Anbietung ber Baren beim Berbraucher durch Reisende und Bertreter sowie alle fonftigen Mittel ber Runbenwerbung (f. Retlame und Werbewesen). Bisweilen schließen fich Berfteller berfelben Branche zusammen und ichaffen fich eine gemeinsame Absahorganisation. Derartige Ginrichtungen find z. B. die Absatzgenoffenschaften (f. Genossenschaften, Sp. 1690). Lit.: S. Herzog, Induftrielle Berwaltungstechnit (1922); Maier-Rothichild, Kaufmannsprazis (1923); Brauner u. Bogt, Hb. erprobter Bureaumaschinen (1921); James H. (1924). Zeitichriften: »O.« (feit 1898). Weiteres bei Betriebswirtschaftslehre u. bei Betriebswiffenichaft.

2) D. heißt auch ein Zustand ober eine Einrichtung, die mit Hilfe der unter O. 1) beschriebenen Magnahmen geschaffen oder gestaltet wurde. In diesem Sinne ist ber Ausdruck Absahorganisation unter D. 1) be-

3) In der Soziologie heißt D. (Organisieren) nach D. Spann: eine handelnde Bangheit dadurch herstellen, daß veranlassende, gliedernde, qualitativ umformen, die Art ihres Zusammenarbeitens ordnen und mende sowie Borbedingungen schaffende Handlungen

stetia verwirklicht werden. Der soziologische Begriff ber D. ift also insofern umfassender als der wesensverwandte, unter D. 1) geschilberte, als er noch bas ichopferische Moment des Beranlaffens von Sandlungen enthält. Gine fo organisierte Gruppe von Menschen (Organisation) bilbet eine Gesellschaft (f. b.) im weitesten Sinne. Sie wird gegen die Bemeinschaft burch biefelben Mertmale abgegrenzt wie Die Gefellschaft. Gie bezwedt, ju Bielen ju gelangen, beren Erreichung bem einzelnen unmöglich fein murbe. Gine D. wird burch bas Beitreben gelennzeichnet, einen möglichft gleichförmigen Inhalt zu haben, veranderte Teilinhalte auszusondern (Beifpiel: bie Opposition in einem Berein tritt aus und grunbet einen neuen), wesensgleiche Organisationen in fich aufzunehmen (Beifpiele: ein Roblentruft fucht nibglichft alle toblefordernden Betriebe ju umfpannen; eine freie Innung ftrebt nach ben Rechten einer Zwangsinnung) und zum Anichluß zu veranlaffen (bisweilen durch verwerfliche Mittel: Extlufionsvertrage [f. Rartell, Sp. 1071], Terrorifierung Unberdbentenber), ein über- und Unterordnungeverhältnis zwischen den Teilinhalten zu begründen und die Einhaltung dieser Ordnung zu erzwingen (Beispiel: Barteibifziplin), die fo geschaffene Spipe der D. jum Guhrer ju machen, ber die Mitglieder ju gewiffen Sandlungen veranlagt entweder mittele Bewalt (Beispiel: Boptottierung widerspenftiger Mitglieder) oder ber Sagung (Beispiel: Broduftionecinschräntungen Innehaltung von Minbestpreisen) oder der Autorität (Beifpiel: römisch-katholische Kirche; Schuldisziplin) oder bes Rachahmungstriebs (Beifpiel: Trinffitten) ober indem jene Handlungen nur vorbereitet werden und für ihre Bollziehung Möglichkeiten geschaffen ober Borteile geboten werben (Beispiel: D. in der Kleintinderfürforge [f. b.]: Forderung des Beiuches ber Beratungsftellen). Die Beziehungen ber Teilinhalte queinander find diefelben wie die der Glieder einer Gemeinschaft (f. b.) zueinander. Das soziologische Gegenstud zur D. ift die Maffe (f. b.). Die wichtigften Arten der D. find: die Gemeinschaft der Bertragsparteien, die Bereine, die Familie, die Kirche, die Organisationen der Wijfenschaften und Rünfte (Alademien, Ausstellungen, Kongresse, Buchereien, Theater, Ronzerte uim.), Die des politischen Lebens (Bartei, Geneinde, Staat; öffentlich rechtliche Körperichaften), Urmee und Polizei, die Organisationen des Unternehmertume (Alrbeitgeberverbande) und der Alrbeitnehmer (Gewertschaften). Lit.: F. Rlein, Das Drganisationswesen ber Gegenwart (1913); D. Spann, Gefellichaftslehre (2. Aufl. 1923).

4) In der Biologie versteht man unter D. die den Lebensanforderungen entiprechende Bildung, Anordnung und Funktion der Teile in einem lebenden Befen. Organisation centrale pour une paix durable (fpr. organifafiong-fangtral-pur-un-pa-burabl), 1915 im Bang gegründet, lehnt den Gedanten des Dlachtstaats ab, will das Nationalgefühl berücksichtigen und die nationalen Minderheiten ichnigen.

Organisation ber Arbeit (frang. Organisation international du Travail, spr. organisationg: angtarnatios not-bu-tramai), eine im Rahmen der den Weltfrieg beendenden Friedensvertrage geschaffene Ginrichtung zur Pflege des internationalen Arbeitsrechts. Die D. besteht aus einer alljährlich zusammentretenden Sauptversammlung von Bertretern der Mitglieder des Bolterbunde (jedes Mitglied entiendet zwei Bertreter der Regierung sowie je einen Bertreter der Arbeitgeber | Organistrum (lat.), fow. Drehleier.

und ber Arbeitnehmer) und aus bem Internationalen Arbeitsamt (f. d.), bas von einem Berwaltungsrat geleitet wird. Diefer besteht aus 24 von der Sauptverfammlung auf 3 Jahre gewählten Berfonen (je 1 Bertreter der Regierungen des Deutschen Reiches, Belgiens, Ranadas, Chiles, Spaniens, Finnlands, Frankreiche. Großbritanniens, Indiens, Italiens, Japans und Ko-Iens, je 6 Arbeitgeber- und Arbeitnehmervertretern) und einem Direttor. Die wichtigfte Tätigfeit ber C. ift die Beranstaltung der Internationalen Arbeitstonierenzen (f. Internationaler Alrbeiterichus, Sp. 505). Organisationeflanjel, f. Tarifvertrage.

Organifationegentrum, f. Organifator. Organifator (gried) .- lat.), einer, ber besonbers bagu befähigt ift, eine Organisation zu schaffen; organifatorifd, eine Organisation betreffend, ju einer folchen gehörenb. - In der Biologie find Organifatoren Teile am Reim, bie die Entwidlung andrer Teile beeinfluffen bzw. hervorrufen (induzieren). 3. B. tann ein Begirt am Urmund bes Umphibienteims (Organisationszentrum) die Bildung einer Medullarplatte induzieren, wenn er in einen andern Reim verpflangt wird.

Organifatorifche Gemeinschaft ber freigewert: ichaftlichen Berbandegruppen, f. Bewertichaften (Sp. 152).

Organisch, in ber Natur in Organismen vortommeno oder von ihnen stammend (organische Stoffe, Organische Berbindungen [f. d.]); oder: von ihnen hanbelnd (organische Raturwissenschaften); oder bildlich: in ähnlicher Wechselbeziehung stehend wie die Organe

eines Körpers (organischer Busammenhang, organis iche Staatsauffaffung). Organischer Fehler, burch Rrantheit oder fehlerhafte Entwidlung entstandene Gewebsveränderung oder Organmißbildung.

Organische Artifel (frang. Articles organiques, fpr. artitl=organit), die Urtitel, die Bonaparte mit dem 1801 geschloffenen Konkordat (f. d.) am 8. April 1802 bekannigab und die zur Bahrung der staatlichen Hoheiterechte die gallitanischen Freiheiten aufrechterhiels ten. Bgl. Gallitanische Rirche und Frankreich (Gv. [verbindungen, f. Chemic. 1047). Organische Chemie, Die Chemie Der Rohlenftoff.

Organisches Nervensuftem, f. Sympathicus. Organisches Reglement (Reglement organique de la Principauté de Moldavie, fpr. reglomang-organit. boslaspranghipotesbos), das für die Doldau durch Rugs land vorgeichriebene Staategrundgefet von 1829.

Organisches Statut vom 26. Febr. 1832, erfeste nach Riederwerfung des polnischen Aufstands von 1830 die am 27. Nov. 1815 in Kongreßpolen eingeführte Berfaffung, hob u. a. den polnischen Reichstag, bas polnische Beer, Die Ministerien auf und schuf in Betersburg ein besonderes Departement des Reichsrate für die Ungelegenheiten bes Bartums Bolen.

Organische Berbindungen (Rohlenftoffverbindungen), f Rohlenftoff.

Organisieren (griech.), eine Organisation schaffen. Organifiert, 1) in den biologischen Biffenschaften alles, was noch die eigenartige Struktur der »Orga= nismen« erkennen läßt, also tierische und pflangliche Zellen oder Bruchstücke von solchen (organisierte Materie). - 2) Einer Organisation (f. d.) zugehörig; beionders einer Gewertichaft angeichloffen.

Organismus (griech elat.), f. Organ. Organist (mittellat.), Orgelipieler. Organift, Bogelart, f. Tangaren.

Organizismus, Krantheitslehre, die in der Erstrantung eines bestimmten Organs das Wesentliche sieht, im Gegensatz zu der Anschauung, die die Erstrantung des ganzen Organismus für das Bestimmende halt.

Organogele, Organofole, f. Kolloide (Sp. 1555). Organogene Gefteine (Organolithe), Ablagerungen organischer, tierischer oder pflanzlicher Reite, wie Korallenkalt, Kiefelschiefer, Kreide, Kohle usw.

Organographie, Organologie (griechisch), som. Morphologie. [gen. Organometalle, som. Metallorganische Berbindun-

Organometalle, sow. Metallorganische Berbindun-Organon (griech., lat. organum), Berfzeug, sow. Organ; dann Musikinstrument, sow. Orgel. S. auch Organum. D. in der Philosophie, besonders seit Urisioteles, dessen logische Schriften unter diesem Titel zusammengesaßt wurden, Bezeichnung solcher Berte, in denen (wie in dem Novum O. Bacons) auseinandergeist wird, unter welchen Bedingungen die Ersenntnis der B.hrheit möglich ist und wirklich erlangt wird. Organotherapigische Mittel, surzueinittel (Sp. Organotherapie (griech.), Organotherapie. [931).

Organfin, f. Gewebe (Sp. 125) und Seibe. Organtherapie (Organotherapie, griech.), eine Behandlungemethode gewiffer Rrantheiten und Rrantbeitsipmptome mittels der innern Darreichung von Subitang ber enbofrinen Drufen (f. b.). Die erften Anfange der D., die fich bereits in der Bollsmedigin angedeutet findet, gehen bon Brown-Sequard aus, ber mit hobenfaft Alterserscheinungen erfolgreich bekampfte. Biffenichaftlich untersucht murde fie zuerit hauptsächlich von Rocher und Fuhr. Gie ftellten die Bebeutung der Schildbruje für das Bujtande-tommen schwerer Allgemeinerscheinungen fest, die nach Entfernung der ganzen Drufe auftraten und bei Erhaltung fleiner Organteile berfelben megblieben. Seitdem haben sich die Forschung wie die ärztliche Beobachtung eingehend mit dem dadurch entstandenen Romplex wichtigiter Fragen befagt, noch ohne eine befriedigende Erflarung ber fraglichen Ericheinungen gejunden zu haben, wenn auch das Studium der Einzelfunttionen vieler endofriner Drufen (Rebennieren, burnanhang, Schilddrule) icon viel Bedeutjames gutage geforbert hat. Man muß annehmen, bag alle endofrinen Drujen ein zusammenhängendes System bilden, fich auch gelegentlich vertreten konnen, vor allem, daß fie in engfter Berbindung mit den »Lebensnerven. dem sympathischen und dem parasympathiiden Nervensystem stehen. Fest steht, daß durch Hufnahme von Schildbrufensubstanz die schweren Beranderungen nach Schilddrüsenerstirpation (Cachexia strumipriva) und bas Myrodem heilen fonnen, bag Gierftodepraparate bie Ausfallsericheinungen nach dem Klimakterium ober operativer Raftration oft zu beijern vermögen. Die Erfolge ber Steinachichen Dethode (Einpflanzung von hodengewebe bei Greisen oder Homosexuellen) find umstritten. Die vielen von der demischen Industrie bergestellten Organpräparate find fehr fleptisch zu beurteilen. Den bedeutenditen Erfolg ber modernen D. ftellt die Insulinbehandlung der Zuderfrantheit (f. d.) dar.

Prgammm (lai.), fow. Organon. — In der Gesichichte der Rufit bezeichnet D. außerdem die älzieite Art medrinmmiger Rufit, bestehend in einem fortgesetten Auseinandergehen bis zur Quarte und Siederzusammennen der Stimmen im Einklang beider Teilichluffe (auch Diaphonie genannt). Bgl. Beilage bei Mufit.

Orgasmus (griech.-lat., »bas Strogen von Saft.), ber höhepunkt ber geschlechtlichen Erregung; orgaftisch, strogend, heftig wallend. wollustig.

Orgeade (Orgeat, franz., fpr. disade bzw. 149, Gers flen mild), Graupenfoleim mit Orangeblütenwaffer und Zuder; auch ein Getränf aus bem Mart der füßen

Orangen mit Baffer und Buder.

Orgel (griech. organon), das größte Musikinstrument. vorzugemeije jum Rirchengebrauch geeignet, besteht aus dem Pfeifenwert (Bruftwert): Binnund Solzpfeifen, bem Regierwert: Rlaviaturen (2, 3 bis 5 für die Sande [Manuale], eine [auch 2] für die Füße [Bedal]) und dem Bindwert: Blafe-balge (Kanale. Bindladen [Regelladen]). Der Umfang, in ber Notierung vom großen C'bis c'" ober f", wird durch die verstärkenden tiefern und höhern Stimmen (Ottaven-und Rebenftimmen) bis 2 Oftaven tiefer bam. bis 3 Oftaven höher. Die Stimmen ober Register, beren jebes Pfeifen für fantliche Taften hat, zerfallen in a) Grundstimmen (Normalftimmen, Rernstimmen), die einfach den Ton angeben; b) Rebenftimmen (Seitenftimmen), die hobere ober tiefere Ottaven angeben; c) hilfsstimmen (gemischte Stimmen, Migturen), die Aliquottone (f. Klang) verstar-Nach bem Rlangcharafter unterscheidet man Brinzipale, Gamben, Flöten ulw., nach der Konstruttion Labialstimmen (offene und gededte [f. Gedact]) und Bungenstimmen. Bei vielen Orgeln liegen bie Klaviaturen nicht in einer Rische des Gehäuses, sondern vor ihm als Spieltisch. — Die D., aus ber Bandflöte entstanden und zuerft als Bafferorgel (f. Hydraulis) konstuiert, war in dieser Form im 10. 3h. in den Klöstern Europas verbreitet. Etwa im 12. Ih. kamen die Register auf, die einzeln gebraucht oder verbunden werden können. Durch ihre wachiende Zahl wurde die Spielart so erschwert, daß die Orgeln mit Fauften geschlagen wurden; erft seit dem 15.—16. Ih. ermöglichte die Mechanit ein fließendes Orgelspiel. Das Bedal wurde um 1325 in Deutschland erfunden. die Bungenstimmen im 15. Ih. (feit dem 16. und 17. Ih. wefentlich verbeffert: Bneumatit, Elektromagnetismus). In Dorfkirchen wurde die O. erit im 17. und 18. Ih. allgemeiner. Orgeln mit nur einigen wenigen Flotenstimmen beißen Bofitiv, solche mit Zungenstimmen Regal, teine tragbare Bortativ. - In Kirchen und Konzertfälen wird die D. meist in eine Rische eingebaut und erhält als detorative Umfassung ein Gehäuse, dessen Borderansicht, der Prospekt, mit den größten und schönsten Pfeifen besetzt ist. — über Amerikanische Orgeln und Alexandre-Orgeln f. Harmonium. Altere Orgelbauer sind: Compenius, Hildebrand und Silbermann, neuere: Cavaille Coll (Pneumatit), Balder, Sauer, Reuble, Jahn u. a. Die (1928) großten Orgeln der Erde besinden sich in der Jahrhunderthalle in Breslau (1913 gebaut, 15133 Pfeisen) und im Dom zu Bassau (1927/28 erneuert, 208 Register, 17 000 Pfeifen). Seit 1925 wird zu bestimmten Zweden auf die Orgeln des 17. Ih. jurudgegangen, fo bei der Braetorius D. (nach Midnel Praetorius genannt). 1927 wurde in Freiberg auf der «Tagung für deutsche Orgelfunfte ein »Orgelrat für Deutschlande gegrün» det, der fich Fragen der Orgelbautunft und des Orgel-Spiels widmet. Lit.: U. G. Ritter, Bur Beichichte des Orgelipiels im 14 .- 18. 36. (1884, 2 Bde.); Bangemann, Die D., ihre Geschichte und ihr Bau (3. Aufl. 1887); J. G. Töpfer, Theorie und Braris des Orgelbaues (2. Aufl. 1888); S. Schmidt, Die D. unfrer Beit (1904); R. Lehr, Die moberne D. (1912); Franz Sauer, Sb. ber Orgelliteratur (1923); B. Bib. mann, Die D. (1923). Beitschriften: »Die D.« (seit 1889); »Zeitschrift für Orgel» und Harmoniumbau« (seit 1903).

Orgelchor, in fatholischen wie in protestantischen Kirchen ber für Sänger und Rusiter bestimmte Raum

bor ber Orgel.

Orgelgebirge (Serra bos Orgãos, fpr. ... buf4brgaungf4), Kiljtengebirge im brafil. Staat Rio be Janciro, besteht vorwiegend aus Gneis und Granit, erhebt sich bis 2400 m und bildet stellenweise bizarre Kelsgipfel (-Gottesfinger«).

Orgelgeschütz (Totenorgel), f. Geschreigeschütz.
Orgelmetall, Bietzinnlegierung für Orgelpfeifen.
Orgeln, das Schreien der Hirsche in der Brunftzeit.
Orgeln, geologische (Erdorgeln), f. Erdpfeifen.
Orgelpfeifen, f. Blasinstrumente und Pfeife.

Orgelvuntt, ein lang ausgehaltener Baßton (meist in der Quinte der Tonart), über dem die Harmonien Orgelrat, s. Orgel. [bunt wechseln.

Orgelton, sow. Chorton. Orgesch, s. Escherich 2). Orgetoriz, s. Helvetier.

Orgeval (ipr. 0:14/w#0, Gabriel Le Barrois d', franz. Geichickschreiber, * 11. Juni 1879 Paris, Urchivar und Rechtsanwalt, schreb: »Le tribunal des maréchaux de France« (1909), »Le maréchalat de France« (1922, 2 Bde.), »Le connétable« (1923) u. a. Orgiaftisch (griech.), wüst, wild, zügellos.

Prgien, bei den alten Griechen gottesbienstliche Sandlungen, zu denen nur Eingeweihte Zutritt hatten (f. Whiterien), besonders bei den Dionplossesten; da-

her auch: zügelloies Gelage.

Orgonez (fpr. sinists; Orgones, fpr. sinist), Rosbrigo, fpan. Eroberer, wurde Almagros Truppen-führer in Berú, besiegte die Inta, eroberte Cuzco, nahm Hernando Bizarro gesangen und fiel 1538 bei Salinas. Orgue expressif (franz., fpr. örg-tipprähij., »Expressib

orgele), f. Harmonium.

Orhei (ruff. Org[i] ejew, for. -jef), Kreisftadt in Beffarabien, etwa 25 000 meist jüdische Ew., am Reut, hat Müllerei, Getreide-, Bein-, Tabafbau und shandel. Oria (bas meffapifche Uria ober Hyria), Stadt in ber ital. Brov. Brindifi, (1921) 9730 Em., an ber Bahn Brindifi-Tarent, Bilchofefit, hat Dom (Barodfaffabe von 1750), Burg Raiser Friedrichs II. mit Ravelle San Daria, Cymnasium, Museum, Feigen- und Olivenbau. Oriani, Alfredo, ital. Schriftsteller, * 22. Aug. 1852 Faenza, + 18. Ott. 1909 Cafola Balfenio (Ravenna), schrieb soziale Romane: »Il nemico« (1892), »Gelosia« (1894), »La disfatta« (1896), »Vortice« (1899), »Olocausto« (1902). Von geschichtlichen Werfen seien genannt: »Fino e Dogali« (1889), »La lotta politica in Italia« (1892; neue Musg. 1913 u. 1921). Lit.: G. Pentimalli, A. O., studio critico con ritratto, biografia e appendice bibliografica (1921); U. Biscottini, A. O., pensatore ed artista (1926). Oribafius, griech. Arzt, f. Oreibafios.

Orjechow (pr. -81), Fleden in der Utraine, Bez. Saporojdje, (1926) 7390 Ew., an der Kopfa und der Bahn Saporojdje-Wolnowacja, hat Getreidehandel.

Orjechowo-Sujewo (Ritolftoje), Kreisstadt im russ. Goub. Mostau, (1926) 62 782 Ew., Knotenpunkt ber Bahn Mostau-Niichnij-Nowgorod, hat große Baumwoll- und Seidenfabriken.

Srjeg, Woorgebiet (früher Teich) im ungar. Komitat | n. a.u.r.erei bezeichnet O. den Sip der Loge (Ort) und **Best,** am linken Donauufer, nördt. von Kalocsa, Teil | in der Loge selbst den nach Osten gerichteten erhöhten

bes Soba- (Szel-) Bobens, ber sich, bis 25 km breit. am Westrand des Landrüdens zwischen Donau und Theiß von Budapest bis Baja hinzieht.

Orjen, Berg, f. Dalmatien (Sp. 179). **Oriëns Christianus**, Halbjahrsschrift für die Kunde des christlichen Orients (feit 1901; feit 1911 **hrsg.** von

ber Borres-Befellichaft).

Orient (lat.), zunächst die Himmelsgegend, wo die Sonne scheindar ausgeht, der Diten oder Morgen; dann das Worgen land (Gegensaß: Abendland, O. Olzibent). Der alte D., von Kom als Welthauptstadt aus gesehen, umfaßte Borderasien und Agypten samt den Einslußgebieten der von dort ausstrahlenden Kulturen; vgl. die Sammlungen: »Der alte D.« (1899 st.) und »Ex oriente lux« (1904 st.) sowie »Mitt. der Borderasiat. Ges.« (1896 st.). Seit der Teilung des Kömischen Reiches (396 n. Chr.) verstand man unter das Byzantinische Reich (s. b. und Griechische Kirche).



Glieberung bes Drients (nach G. Banfe).

Doch umfaßte der Begriff Orientalen infolge der Ausbreitung des Islams bald auch Nordafrika, vorilbergebend felbst Spanien. So wird gegenwärtig on a her D. (naber Often) im Sinne von Levante (f. b.) jebraucht und ihm auch oft Marollo und der mohammebanifche Guban zugerechnet. Bgl. bas Textlarichen und Orientalische Frage. Banse gliedert ben O. in A. Afrifanifcher D.: 1) Atlaslander (Marotto, Allgerien, Tunesien), 2) Sahara (eigentliche Sahara, Tripolis, Barla, Agypten, Nubien); B. Aliatischer D.: 1) Südwestasten (Sinai, Arabien, Sprien, Mejopotamien), 2) Nordvorderafien (Kleinafien, Urnienien, Iran), auch Urifcher Orient genannt. Der Faltengürtel unterscheidet fich von dem übrigen Gebiet burch reichere Bemäfferung, größere Bolledichte und Rulturhöhe. - Seit dem 19. Ih. verfteht man unter D. oft auch Oftasien mit, das man unterscheidend den Fernen (äußersten) Osten nennt. Über das Studium der im D. gesprochenen Sprachen f. Orientalische Philologie. über die Geschichte des alten Orients vgl. die Werte von F. Lenormant, Eb. Meher, F. Hommel, J. Krall, J. Stringowslift (f. diese Artikel); ferner De Moni, Histoire critique de la creance et des coûtumes des nations du Levant (1684); βerboni bi Spofetti, Der D. und feine fulturgefc. Bedeutung (1868); M. Bujd, Die Urgeschichte bes D. bis zu ben medischen Kriegen (2. Aufl. 1871-72, 3 Tle.); Beitrage zur Renntnis des D.« (1901-18, 15 Bbe.): E. Banfe, Die Atlaslander, ber arabifche D. und ber arische D. (» Aus Ratur und Beisteswelte, 1910, 3 Bde.); »Drientalifches Archiv« (1910-13, 3 Bbe.); G. Jacob, Der Ginfluß bes Morgenlandes auf bas Albendland (1925); Syndman, Der Mufftieg bes Morgenlandes (1927) fowie die Lit. zu den oben umfcriebenen Ländern und Böllern. - In der Freimaurerei bezeichnet D. den Sip der Loge (Ort) und Sig des Meisters vom Stuhl; Großorient (frang. Grand Orient), eine aus mehreren Logen gebildete Genoffenichaft (s. Freimaurerei). [(Sp. 125).

Criental (Drientine, fpr. orfangtin), f. Bewebe Crientalifche Frage, bas Problem ber verwirrten politiichen, nationalen und religiöfen Buftanbe bes naben Crients. Diefe beruhten auf ber Unfähigfeit ber Türlei (f. b.), fich zu einem mobernen Staatswefen umzugeitalten, bem Lobreigungaftreben Aghptensund ber meiten ihrer europäischen Lander sowie ben Eroberungegelüften ihrer Nachbarn. 1770 plante bereits Latharina II. von Rugland die Teilung der Türtei mit Joseph II. Die Aufstände ber Bafallenftaaten, wie Rumanien, Aghpten, Serbien, Montenegro, Tunis, ober ber unterworfenen Bolfer, wie ber Brieden und Mazedonier (f. d.), riefen feit dem Freiheitetampf der Griechen (1821-80) wiederholt vorientaliiche Fragene bervor, in die die europäischen Mächte eingriffen, außer Deutschland meift barauf bedacht, ielbit Landgewinn davonzutragen. Die o. F. wollte ichließlich der Bertrag von Sevres 10. Aug. 1920 durch Beidrantung der Türlei auf das innere Rleinafien unter Finangtontrolle lofen. Beiteres f. Türlei. Huch beute noch besteht das nationale Wirrsal in Albanien und Mazedonien (f. d.) mit seinem Bandenunwesen fort, und die Befegung des Dobefanes (f. d.) burch 3tatien iduf feit 1911 neue Reibungeflachen mit Briechenland. Lit .: Silty, Die o. F. (1896); Driault, La question d'Orient (1901); Rapel, Die oriental. Fraien (Reudr. in Bd. 2 feiner Alleinen Schriften«, 1906). Drientalifche Rirche, f. Morgenländische Rirche.

Orientalijche Aunftwebereien, f. Weben.

Crientalifche Bhilologie (Orientaliftit), bas Studium der Böller, Sprachen und Literaturen bes Crients. d. b. Ufiens und einiger Teile Afritas (Mandten und Rordwestafrila), umfaßt an Disziplinen 1) die Boller und Sprachen Borberafiens vor dem Iflam, 21 die Agpptologie, 3) die Bölker und Sprachen Intiens, 4) die Bolter und Sprachen Mittels, Nord- und Litariens, 5) die iflamische Philologie. Alle diese Grupren greifen beständig ineinander. Die Erforschung Borderafiens mar bis Ende bes 18. Ih. Domane der ittetamentlichen Theologie und der römischen Rirche, beren Diener dabei durch die orientalischen Rlerifer unteritüst wurden (Collegium Maronitarum in Rom, gear. 1584; Collegium de Propaganda fide, gegr. 1627). ville Fächer ber Orientalistik empfingen Befruchtung durch Missionare, Sandelsverkehr und europäische Eroberungen. Bichtige Entwidlungsmomente wurden 1) das Auftommen des Studiums des Sanstrus und die Entdedung feiner Bermanbtichaft mit ten Eprachen des flaffischen Altertume, 2) die Entgiverung der Reilidrift (f. d.) und die affprifch-babylonischen Funde, auf benen fich eine völlig neue Anidauung von der Geschichte des alten Orients und ane wesentliche Anderung der semitischen Philologie aufbaute, 3) die Entzifferung der agyptischen Sieroaluphen (j. d.), die das ganze ägyptische Alltertum eridloß, 4) die Ausgrabungen in Agypten, Border- und Mittelafien. Als Sammelpuntte aller biefer Forichungen wirken die Afiatischen Gesellschaften (f. d.). Immer mehr tritt neben die rein sprachliche Richtung der Orientalistit als gleichberechtigt die archäologiiche Orientalistik (Erwerbs-, Borstellungs- und Staatsleben). Früher sah man die Orientalistil ausidließlich als Gebiet der gelehrten Forschung an; jest

wird fie int Dienste des Lebens fruchtbar gemacht. Die Bertretung wichtiger Difziplinen (Affipriologie,

Turkologie, Sinologie) an den Hochschulen Europas ist immer noch ungentigend. Unstalten zur praktischen Ausbisbung von Beamten, Wiffionaren und händlern sind die Lehranstalten für orientalische Sprachen (Orientalische Atademie und Orientaliiches Inftitut ber Universität in Wien, Orientalische Fafultät in Petersburg, Ecole bes Langues Orientales Bivantes in Paris, Orientalifches Seminar [f. d.] in Berlin, andre in Rom, London, Oxford). Beriodisch tagen internationale Orientalistentongreffe (1. Paris 1873, 17. Oxford 1928). Silfsmittel ber Orientaliftit find Bibliothelen mit orienta. lifden Sanbidriften und Druden, archaologifche und ethnographische Sammlungen in ben Sauptstädten Europas (Louvre und Bibliothèque Nationale in Baris, Britisches Museum in London, Staatsbibliothet und Staatliche Mujeen in Berlin) und Umeritas. Lit.: Benfen, Beichichte ber Sprachwiffenichaft und der orientalischen Philologie in Deutschland (1860); hartmann, Neue Bahnen ber Orientaliftif (in »Beitrage zur Renntnie des Drientes, Bb. 1, 1904); »Drientalifche Bibliographice (feit 1887, 1911 unterbrochen); »Orientalistische Literaturzeitung« (seit 1897).

Orientalifche Raffe, f. Beilage bei Menfchenraffen. Orientalifche Region (Indifche Region), tiergeographische Region, umfaßt Gud- und Gudoftafien. Im 2B. bilbet die Grenze das Wilftengebiet zwischen Indien und Belutschistan, im N. der Himalaja und bas fübchinefische Bergland, im Often ungefahr bie fog. Ballacefche Linie. Diefe geht zwifchen Bali und Lombot hindurch und wendet fich dann oftwärts, fodak Celebes und die Philippinen noch in das Gebiet hereinfallen. Die o. R. ist ausgesprochen tropisch und hat eine ungemein reich und vielfeitig entwidelte Tierwelt. An eigentümlichen Säugetieren enthält sie die Orang-Utans auf Borneo und Sumatra sowie die Gibbons in Hinterindien und auf den Großen Sundainfeln. Kennzeichnend find Mafalen und Schlankaffen, von Halbaffen die Loris fowie, als Bertreter einer besondern Familie, das Gespensttier. Die Ordnung der Belgflatterer findet fich nur hier, ebenso die Spiphörnchen von den Infettenfreffern. Für die o. R. fennzeichnende Raubtiere sind besonders Halsband-, Malaien-, Lippen-, Kakenbar, Stinkbachs, Mungo, Binturong. Zahlreich find die einheimischen Rattenund Mäusearten. Bemerkenswert sind ferner einige eigentümliche Rinderarten, unter ihnen verschiedene Büffel (Urni, Anoa) sowie Gaur, Gahal, Banteng, mehrere Antilopenarten (Nilgau, Bierhorn-, Sirschziegenantilope), verschiedene eigenartige Hirsche (Rusahirsche, Muntjale) und Zwergmoschustiere. Der Elefant und die Nashörner sind von den afrikanischen verschieden. In Sinterindien lebt der Schabradentapir, ber nur noch in Mittelamerika Berwandte hat. Auch die Vogelwelt zeigt viele eigentümliche Beitalten. Um auffallendsten ift der Reichtum an Sühnervögeln. Sier ist die Beimat des Bankivahuhns, der Stammform unfres Haushuhns, ferner vicler prächtiger Fafanen und der Pfauen. Bei den Kriechtieren fällt der große Reichtum an Schlangen auf, von Echsen sind besonbers die Gedonen, Warane, Stinke und Agamen reich entwidelt. Bon Lurchen find vor allem Engmaulfröten und Baumfrösche (Polypedatiden) kennzeichnend. Unter ben Fischen find Karpfen, Welse und Schmerlen verbreitet und besonders die Labyrinthfifche bemerkenswert.

Die vorderindische Unterregionen: Die vorderindische Unterregion bis etwa zum

15.º f. Br. nach N., getennzeichnet burch bas Auftreten vieler paläarttifcher und mediterraner Formen (Lome, Bepard, Streifenbyane, Igel, Frantolin, viele palaarttifche Singvogel). - Mit bem füblichen gebirgigen Teil bildet Ceylon eine zweite (indifche) Unterregion, in der viele vorderindische Formen fehlen. Undre find ganz auf diese Unterregion beschränkt, wie die Loris. -Der dritten, hinterindischen (indochinesischen) Unterregion fehlen die paläarktischen Formen Vorderindiens. - Die vierte Unterregion der Sundainseln hat wieder zahlreiche eigentumliche Formen: Drang-Utan, Befpenittier. eigentlimliche Nashörner, zahlreiche Ragetier-und Bogelarten. Dit hinterindien teilt fie den Befit bes Schabradentapirs. - Die Philippinen (fünfte Unterregion) fennzeichnet neben ben ichon zahlreichen Typen der vorhergehenden Unterregion (Nashörner, Salbaffen) ber Befig gablreicher Nagetiere, barunter 8 einheimischer Mäusegattungen. - Auf Telebes, ber fechften Unterregion, ericeinen icon vereinzelt auftralifche Formen, wie Beuteltiere ber Familie Phalangeridae, Bogel aus den Familien der Ratadus, Binfel-

gungler, Sonigfauger. Orientalifches Inftitut in Rom, feit 1918 gur Ausbildung von tath. Diiffionsprieftern für den Orient. Orientaliiches Raijertum, ibm. Bnjantinisches forientalijde Sprachen.

Drientalifches Seminar in Berlin, f. Geminar für Orientalifch-orthoboge Rirche, ichiefe Bezeichnung ber Morgenlandischen Rirche.

Orientaliften (neulat.), Renner orientalifcher Spraden und Literaturen. Drientaliftentongreffe,

s. Orientalische Philologie.
Orientalische, sow. Orientalische Philologie.
Orientbeule (Rilbeule) s. Aleppobeule.
Oriente (span.. »Osten«), Provinz von Ecuador, 304 000 gkm mit etwa 227 000 Ew. (die Hälfte Inbianer), umfaßt bas weite, gum Amagonenstrom entmäfferte, taum erichloffene Urwaldgebiet oftl. von den Unden und ift feit 1920 in zwei Teile gegliebert: Napo-Baftaga (Samptort Archidona mit etwa 5000 Cw.) und Santiago-Zamora (Hauptort San-

tiago). Die Grenze gegen Beru ift ftrittig.

Drientieren (frang.). Sich o. heißt eigentlich: am Borigont ben Drient (Dften) fuchen, um banach bie übrigen himmelegegenden zu bestimmen; daber überhaupt fom. fich zurechtfinden. Den Deftisch, eine Karte, einen Plan, einen Erd- oder himmelsglobus o. heißt: ihm feine richtige Lage zum Horizont des Beobachters geben, indem man fie fo halt, daß das auf ihnen dargestellte Bild bem der Natur gleichläuft. Dann geben die Meridiane die Nord-Sud-, die Barallelfreise die Dit-Beit-Richtung. Bei Rlänen, bie nicht immer R. oben haben, ist ber Nordpfeil zu beachten. - In ber Rirchenbautunft ift Orientierung die Unordnung der Längenachse ber Rirche von 23. nach Diten (heilige Linie). In den altesten driftlichen Rirchen war nach dem Borbild des Tempels von Jerusalem der Altar im 23., die Saupteingungstür im Diten; der hinter dem Altar stehende Briefter fah nach Often. Nach 420 legte man umgefehrt den Chor im Diten, ben haupteingang im B. an, ber Briefter ftand bor bem Altar und fah nach Often. Diese Orientierung iit noch jest allgemein.

Drientierungsapparat, fow. Fenerortszeiger. Orientierungepuntte, f. Aufnahme, topographische (Sp. 1115).

Orientierungefinn, die Fahigfeit besonbere von Naturmenschen und Tieren, fich in ihrer Umgebung | O. vulgare L. (Gemeiner Doften), ausbauernd,

zurechtzufinden, besonders ben Beg zur Bohnstätte zurudzufinden. Bei Bienen wird die Orientierung auf Uffoziation und Reproduction (in umgelehrter Reibenfolge) ber aus optischen Reigen empfangenen Boritellungsfolge gurudgeführt; Umeifen leitet bie mit bem Geruche- und dem Taftfinn mahrgenommene Begfpur; Zugvögel finden fich mit hilfe einer außerorden!lichen Sehschärfe und überkommener Erbanlagen zurecht. Manchen Tieren wird ein besonderer »finaithetifcher Sinne zugeschrieben. Lit.: Rafta, Sb. der vergl. Bipchologie (1922); F. Hempelmann, Tierpinchologie (1926). [125].

Orientine (fpr. driametin, Oriental), f. Gewebe (Sp. Orientfrieg, fow. Krimtrieg. Orientmifton, Dr. Lepfind' Dentfche, Sig Bots-

bam, gegr. 1917 von J. Lepfius nach feinem Musicheiben aus der Deutschen D. (f. Drientmiffion, Deutsche), nach Lepfius' Tod 1926 von feinem Bruder Bernhard weitergeführt. Arbeitegebicte vor dem Beltfrieg : Bulgarien, Türkei, Berfien, Rugland, nach bem Krieg: Sprien und Groß-Libanon. Organ: Der Orient. (feit 1926).

Orientmiffion, Dentiche, aus Anlak ber von ten Türlen unter den Urmeniern veranftilteten Gemegel (f. Urmenifche Frage), 1895 von 3. Lepfius gegründet, arbeitete faritativ, literarifc und auf dem Schulgebiet unter Mohammebanern; 1923 aufgegangen in bem Deutschen Bilisbund für driftliches Liebeswert im Orient (Frankfurt a. D.). Bgl. Orientmission, Dr. Lepsius' Deutsche.

Orientstich, f. Fandarbeiten, Beibliche (Sp. 1020). Orificium (lat.), Mündung, Öffnung eines Hohl-

organs ; 3. B. O. uteri, ber Muttermund. Oriflamme, f. Fahne (Sp. Origanum L. (Doften, Doft), Battung ber Labiaten, Kräuter oder halbiträucher mit ganzrandigen oder gezahnten Blättern, fleinen Salbivirteln und rifpenartigen Gefamtblütenständen; etwa 25 Arten, meist in ben Mittelmeerlandern. O. smyrnaeum L. (Spanischer Sopfen, Kretischer Diptam ober Doit [en], Doit [en] fraut, Dostendiptam; Abb.), mit fast bergförmigen, turg. und dichtfilzigen Blättern, ovalen ober länglichen Blütenähren, riecht und ichmedt icharf gewürzhaft, mächit in Rleinafien und Nordafrika und wurde friiher arzneilich sowie zur Bercitung des Spanisch-Hopfenble benutt. O. majorana L. (Majorana hortensis Moench,

Spanifcher Bopfe blübenber Stengel. a Teil bes Blutenftanbes.

Majoran, Mairan, Meiran, Burfttraut), mehrjährig, in Deutschland im Freien einjährig, 30-50 cm hoch, mit oben rifpig veräfteltem Stengel, gestielten, ellivtischen, ganzrandigen, graugrunen, furzbehaarten Blättern, fast fugeligen, zu dreien dicht beifammenftehenden Blütenfopfchen, weißen Bluten. riecht und schmedt start kanpferartig, ist in Nordafrita und im Orient heimisch und wird in Deutschland als Rüchengewürz gezogen. Aus dem Kraut gewinnt man das ätherische Majoranöl (f. d.). 30-60 cm boch, mit roten Blüten, riecht majoranabnlich, wächst allenthalben in Europa, murde früher

arzneilich benugt. Drigenes, gricch. Kirchenschriftsteller, * 182 ober 183 Alexandria, † 252 oder 253 Calarea (Tyrus?), lehrte an der Katechetenschule (s. Alexandrinische Schule). Erfersucht seines Bischofs Demetrius führte zu seiner Exfomniunilation (231) und übersiedlung nach Cä= iarea in Balaftina, wo er eine vielbefuchte Schule grundete. Cb er sich selbst entmannt hat, ist zweiselhaft. Er starb an den Folgen der während der Berfolgung unter Decius erlittenen Mighandlungen. D. war der gelehrteite und fruchtbarfte Schriftsteller der vorlonitantinischen Kirche, gleich bahnbrechend in biblischer Cregese (Kommentare und Homilien; vgl. Hexapla), Muologetif (. Gegen Celfuse, deutsch von Roetschau, 1426-27, 2 Bbe.) und Dogmatit (suber bie Grundlebren der Glaubenswiffenichaft«, deutsch von Schniger, 1836); auch als erbaulicher Schriftsteller ("Ermahnung zum Martnrium« und süber bas Gebet«, beutich von Koetichau, 1926) ist er hervorgetreten. Seine felbitandige Theologie brachte ihn in den Berbacht ber Deterodoxie, und feine Lehre (zeitlofe Schöpfung, Braerifteng der Seelen, vorirbifcher Gundenfall, Bergeiftigung der Auferstehung, Apolataftafe [j. b.]) wurde nach jahrhundertelangem Streit 553 auf dem 5. öfumeniiden Konzil zu Konstantinopel verurteilt. Um 400 gab fie unter den Rönchen in Agppten, später auch unter denen in Balaftina Unlaß gu heftigen Zwiftigleiten (Ori-geniftifche Streitigleiten). Berte gaben heraus de la Rue (1733—59, 4 Bde.) und Lommapsch (1831— 1848, 25 Bde.). Eine fritische Ausgabe erscheint im Auftrag der Berliner Alademie seit 1899 (bis 1928:

mit Lit.=Hachweis). Criginal (lat.), alles, was im Gegenfat zum Rach= gebildeten das Erste und Ursprüngliche ist (vgl. Urhinde). Daber Driginalität, Urfprünglichkeit. Gin Lünftler hat Originalität, wenn er frei aus der Urivrunglichteit feines Genius ichafft. Im engern Sinne veriteht man unter Originalität auch bas burch seine Eigentümlichleit vom allgemeinen Abweichende, überraichende. Seltsame und Bunderliche; nur diesen Sinn bat das Eigenschaftswort originell.

9 Bde.). Lit.: E. de Fane, Origène, sa vie, son

Puvre, sa pensée (Bb. 1, 1923); Barbenhewer,

Gesch. der altfirchl. Literatur, Bd. 2 (2. Aufl. 1914;

Originalgrun, f. Mitisgrun.

Criginar (lat.), urfprünglich; originärer Rechtserwerb, ein solcher, der nicht (wie der berivative, d. b. abgeleitete) aus dem Recht eines Rechtsvorgan= gers abgeleitet wird. Auch sow. angeboren; originare Zeugung, fow. Urzeugung.

Criginell (franz.), f. Original. Criqual (fpr. örinjai), f. Elen.

Crihnela (fpr. driŭela), Bezirtsstadt in der span. Prov. Micante, (1920) 11 093, als Gemeinde 37 180 Em., am Zequra und an der Bahn Wurcia-Allicante, mit maunichem Gepräge, Bischofesig, hat gotische Kathedrale (14.—15. Ih.), ehemalige Universität (1568—1835), Ardaologifdes Mufeum, bifdoflices Geminar, hohere Schulen, liefert Sübfrüchte. Hanf, Webwaren, Hüte, Zeife, Salpeter, Leber und Stärke.

Critoa (fpr. ordima), Bezirfostadt in der fpan. Prob. Granada, (1920) 3542 Ew., südw. von Mulahacén, liefert Bein, El und Südfrüchte. Nabebei Bleigruben. Crillia, Stadt in ber tanad. Prov. Ontario, am Lale Simcoe, Bahnknoten, (1921) 8774 Ew., hat Holz-Orimys, fälschlich für Drimys. industrie.

Drinbur, Figur aus Müllners Tragodie » Die Schuld. unsterblich geworden durch die Berfe im 2. Uft, Szene 5:

> Und erflart mir, Örinbur, Diefen Zwiefpalt ber Ratur! Balb möcht' ich in Blut fein Leben Schwinden febn, balb - ihm vergeben.

Drinoco, brittgrößter Strom Gubameritas, 2400 km lang mit 1 Mill. 9km Stromgebiet, entspringt unter 2º 30' n. Br. am 1000 m hohen Bil F. de Leffeps (Serra Parima) an der Grenze zwischen Benezuela und Brafilien (f. Rarte bei Rolumbien), fliegt nach NB. bis Esmeralda und ist durch ben Casiquiare (f. b.) zum Rio Negro mit dem Amazonenstrom verbunden, verliert dadurch ein Drittel seines Wassers. Nach Aufnahme des Bentuari fließt der bereits bis 750 m breite D. nach 2B., empfängt von 2B. ben Guaviare (f. d.) und zugleich von S. den Atabapo, beffen nördliche Stromrichtung er annimmt, und durchzieht als Grenzfluß zwischen Benezuela und Rolumbien un-ter reicher Inselbilbung ein bichtbewalbetes Gebiet. Schnellen schließen den Oberlauf bei Atures ab. Bon ber Mündung bes Deta ab nicht mehr Grengftrom, nimmt er verschiedene echte Llanosstrome auf, sowie von B. den Upure (f. d.), und wendet fich oberhalb von Caicara nach ONO. hier empfängt er rechts ben Cuchivero, Caura, links den Aburito-Guárico und erreicht, 2000-2600 m breit, Ciudad Bolivar, wo ihn ein Granitriff start einengt. hier beginnt ber Unterlauf und unterhalb von Guanana vieja bas 25300 qkm große Delta mit zahllosen, durch Schlammablagerung gebildeten Infeln. Die jährliche überschwemmung durch den D. von April bis Februar erreicht im September ihre Sohe und überflutet bis zu 190 km weit die Ufer. Zwischen Ciudad Bolivar und Trinibab verkehren Dampfer, die zur Hochwasserzeit aufwärte bis Utures fahren (Befantiftrede 1500 km). Auch der Oberlauf hat schiffbare Streden. — Die Mündung des D. wurde 1499 von Hojeda entbedt, 1531 beführ ihn Diego be Ordaz 160 km aufwärts, Humboldt gelangte 1800 bis Esmeralda, Chaffanjon 1887 bis nahe an die Quelle. Lit.: Chaffanjon, L'Orénoque et le Caura (1889); Graf zu Erbach, Bandertage eines beutichen Touristen im Stromund Kuftengebiet bes D. (1892); Triana, Down the O. in a Canoe (1902).

Oriola, Baldemar, Graf von, Politiker, * 27. Mug. 1854 Bonn, † 17. April 1910 Berlin, Gutsbesiger, Mitglied des deutschen Landwirtschafterate, 1888-1905 in der hesisichen Aweiten Kammer und feit 1893 im Reichstag (nationalliberal).

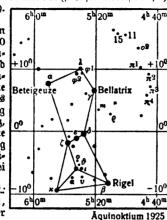
Oriolus, der Birol.

Drion, im griech. Mithus ein fconer Riefe und gewaltiger Jäger, vergriff sich an Werope, Tochter des Onopion von Chios, wurde von diesem im Schlaf geblendet, aber von den Strahlen der Sonne geheilt. Bon Cos geliebt und nach Delos entführt, wurde er bon Artemis auf Beheiß der Botter getotet. Nach andrer Sage verfolgte er die Plejaden fünf Jahre, bis Zeus diese und ihn famt feinem hund Sirius unter die Sterne versette.

Orion (arab. dschomza, fpater nach ber Schreibweise der Alfonsinischen Tafeln Geuze genannt), das größte und glänzendste Sternbild am himmel (f. Abb., Sp. 71), ist in Europa in den Winternächten sichtbar und enthält zwei Sterne erfter Große, die rötliche Beteigeuze (a) und den weißen Rigel (b). Zwischen beiden stehen in gerader Linie drei Sterne zweiter Große (d, e, 5), die den Gurtel bes D. oder den

Rakobsitab bilden. Unterhalb des mittelften befindet fich ber prachtvollite Rebel des nördlichen himmels, der Orionnebel (f. Tafel »Nebelflede«, 1).

Orion. griech. Grammatifer aus Theben in Agppten, um 450 n. Chr. in Ronstantinopel und Cajarea (Rappabogien), verfaßte ein etymologisches Leriton (Muszua breg, von Sturz, 1820) und eine Spruchjamminng (Heite in Deinefes •Stobaei florilegium« 86.4,1857). Lit.: Reipenstein, Geichichte. ariech. Etnmoloqifa (1897).



Drion (Sternbilb).

Driffa, Landicaft im R. Britifch=Indiene, bildet feit 1912, von Bengalen abgetrennt, mit Bihar (f. d.) und Tschutia-Nagpur die Broving Bihar und O. Die Division D., 35575 qkm mit (1921) 4968873 Em. (die nieiften hindu fprechen das Orina ff. d. und Indifche Sprachen]), ift teils fruchtbares Alluvialland ber Fluffe Mahanadi, Brahmani und Baitarani (zum Golf von Bengalen), teils granitiiches, reichbewaldetes Bergland (Weghafani 1165 m, Malayagiri 1187 m), das von Naturvöllern (Khond, Gond, Sawar, Kan, Sol) bewohnt wird. Wittlere Jahrestemperatur in Ragpur 26.4° (Mai 34,7°, Dez. 19,5°), Regenmenge 1190 mm. D. liefert Roble und Gifen, Gold und Diamanten (im Mahanadi). Angebaut werden Reis, Beizen, Oliamen, Banf, Tabal, Baumwolle, Buderrohr. Rattat, die Divisionshauptstadt von D., und das heute meniger bedeutende Balafor (f. d.) haben Dampfervertehr mit Ralfutta. - D., ber bitlichite Bunft, den ber ariiche Bolterftrom erreichte, batte eine buddbiftische Dynastie, die 474 v.Chr. von einer brahmanischen vertrieben wurde, und gehörte im 3. 31k. v. Chr. zum Reich Maghada (f. Bihar). Um 1300 erlosch der Buddhismus; D. tam um 1600 unter mohammedanische Berrschaft, die es um 1800 abschüttelte, fiel 1751 an die Maratthen und murbe 1803 britisch. Lit.: O'Mallen, Bengal, Bihar and O. (1917); Collins, Chotanagpur and O. (»Journ. of Indian Industries«, 1921); Mazumbar, O. in the Making (1925).

Driftano, Stadt an der Beitlifte Sardiniens, Brov. Cagliari, (1921) 9833 Ew., 6 km vom ellipsenförmigen, 9 bzw. 20 km breiten Golf von D., am Tirjo und an der Bahn Cagliari-Golfo Aranci, Ergbischofsfig, hat Dom (18.3h.), mittelatterliche Mauern und Türme, bohere Schulen, hafen, Fischerei, Tonwaren- und Tomatentonjervenerzeugung, Biebgucht und -handel. -D. mar feit 1409 Sauptitadt der Marigrafichaft D., nach der fich die Könige von Spanien »Markgrafen bon D. nannten.

Drivit, f. Binnlegierungen.

Drina (Urina, Obri, Uttali), indische Sprache, feit dem 13. 3h. belegt, wird in Oriffa und den Nachbarprovinzen von über 9 Mill. gesprochen, gehört zur bitlichen Gruppe der indoariichen Sprachen, hat eigne Schrift, feine Dialette und feine bedeutende Litera- | des frubern Deutsch-Sudmeftafrila.

tur. Lit .: Daltby, A Practical Handbook of the Uriya or O. Language (1874); Linguistic Survey of India«, V, 2 (1903).

Orizaba (fpr. staba, Bit von D., aztelifch Citlafte. petl, fpr. Hits, » Sternberge). Bullan, mit 5588 m hod. fter Berg Mexitos, am Oftrand ber Sochebene von Unahuac, hat die Gestalt einer Pyramide, beren Guis berrlicher Eropenmuchs belleidet, mahrend den Gipiei (1545, 1566 und 1613 ftartere Musbruche) emiger Schnee bedeckt.

Drigaba (fpr. shabă), Stadt im mexilan. Staat Beracruz. (1921) 39 563 Em., 1227 m ü. D., am Bif von C. und an der Bahn Beracruz-Mexifo, hat Sandel, Induftrie und beutsches Bigetonfulat.

Ortan, ftartfter Grad des Sturmes, f. Sturm.

Prfapū (tatar.), Stadt, f. Perefop. Orfenn (fpr. örteni), Grongemeinde im ungar. Romitat Beit, (1921) 5665 meift ungar. reformierte Em., an ber Bahn Budapejt-Recelemet, hat Landwirtichaft und Branntweinbrennerei.

Orthan, türt. Gultan, f. Urchan.

Orfla, ichnellenreicher Fluß in Norwegen, 125 km lang, entspringt auf dem Dovrefield und mundet in ben Ortedalsfjord, einen Gudarm bes Drontheimfjorde. Ortnehinjeln (Orlnehe, fpr. ortnis; Ortaden). Gruppe von etwa 90 brit. Infeln (davon 30 bewohnt). nördl. von Schottland, als Grafichaft Orinen 975 akin mit(1927) 22 400 Em. (23 auf 1 qkm; 1901: 28699 Em.). zwifchen Rordfee und Atlantifchem Dzean, von Schotte land getrennt durch den Bentland Firth (10 km breit), bis 474 m hoch, bestehen meist aus rotem Devonfanditein, haben mildes, aber fehr windiges, fonnenicheinarmes Klima (Februar 3,9°, August 12,4°, Jabresmittel 7,60, Niederschläge [befonders im Oltober 930 mm), vielfach Moorboden; die Bewohner treiben Safer- und Gerftenbau fowie Bichwirtschaft, befonders Fifcherei, gewinnen Bogeleier, Federn, Talq. Saubtinfeln find Bomona oder Mainland (mit Grafichaite hauptstadt Kirtwall), South Ronaldshay, Beitran, Sanday, Hon, Stronfay, Shapinehay, Roufay. 3miichen Rirtmall und Leith beiteht regelmäßiger Dampierverlehr. - Die Infeln (lat. Orcades), zuerit von Viften bewohnt, wurden feit dem 6. 36. durch iriiche Diinionare chriftlich. Um 875 eroberte der norwegische Roma Harald Haarfage die O. und die Bebriden und verlieb fie an das Geichlecht des Jarl Rognwald von More. bem die alten Grafen bon Orfnen entstammten. Diefen folgten feit 1231 die Grafen von Ungus und andre. Die Oberlehnsherrichaft behauptete Rormegen bis 1468, wo die D. schottisch murden. Geit 1820 bat ben Titel Graf von Orfney die Familie Figmaurice. Bei den D., bejondere in der Bucht von Scapa Flow (i. d.), hatte die englische » Brofe Flotte« im Belttrieg ihren Hauptstüßpunkt. Lit.: J. R. Tudor, Orkney and Shetlands: Geology, Flora etc. (1883); Fea. Present State of the Orkney-Islands (1885).

Ortus (lat.), Gott der Unterwelt, auch diefe felbit Orla, 1) rechter Nebenfluß der Saale in Thuringen. 30 km lang, entspringt bei Triptis und mundet bei Orlamunde. Danach genannt ber Orlagau, im 11 bis 13. 3h. genannt, eine Landichaft an ber Saale und D., mit dem Sauptort Gaalfelb (j.d.). Lit .: M. Bande leb, Die deutiche Rolonisation des Orlagaues (1911) — 2) (Horle) Rechter Nebenfluß der Bartich in Loien und Schlefien, 95 km lang, entspringt bei Rojdnun und mündet unterhalb von Berenftadt.

Orlam (Bunun), Stamm der hottentotten im ED.

Orlaminbe, Grafichaft im Ofterland und in Thuringen, genannt nach der Burg D. (j. u.) im Gau huntin, in dem zuerft Graf Wilhelm von Weimar († 963) als Graf bezeugt ist. Deffen Urentel Otto († 1067) nannte fich zuerft nach D. und vererbte bie Graffchaft burch feine Tochter Abelheid an die Grafen von Ballennedt. Bon biefen fiel 1140 ber ausgebehnte Befit an Albrecht den Baren, deffen zweiter Sohn, hermann I., D. erhielt. Deffen Rachlommen, von benen fich 1247 eine thuringifche Linie, ber Beimar, Rudolftadt, Blaffenburg u. a. zufiel, abspaltete, waren Führer der Grajen im Rampf gegen die Landgrafen. Diese erwarben 1344 bie ofterlandische Graffchait D., und nach dem Grafenkrieg (f. Friedrich 88) mußten auch die Grafen ber thuringischen Linie 1346 ihren Besit vom Landgrafen zu Lehn nehmen, sodaß bei ihrem Aussterben (1373) ber ganze orlamunbifde Befit wettinifd wurde. Lit : C. Chl. Freiherr von Reigenstein, Regesten ber Grafen von D. (1871); Jovius, Chronit ber Grafen von D. (hrsg. von B. Misschle, 1886). Orlamunbe, Stadt und Luft urort in Thuringen,

Ar. Stadtroda, (1928) 1797 Ew., 186 m ii. M., an der **Ründung der** Orla in die Saale, Anotenpunkt der Bahn Jena-Saalfeld, hat Schlogruine, Klofterruine, Zigarren- und Spielwarenfabriken. — O., als Burg 1040, als Marktort 1194 ermähnt, um 1325 Stadt, wilte das Geschick der Grafschaft D. und gehörte bis 1920 zu Cachien-Altenburg. Lit.: B. Lommer, Beitrage zur Bejchichte ber Stadt D. (1906); D. Bab. ter, Die Ginführung ber Reformation in D. (1918). Orlands (fpr. orianbo), lebhafte Stadt im nittlern Alorida, (1920) 9282 Ew., Bahnknoten, von Jagdlieb-Orlando (ital.), fow. Roland. habern befucht. Orignde, Bittorio Emanuele, ital. Staatsmann, * 19. Mai 1860 Balermo, bafelbit 1888 Brofeffor für Berwaltungerecht (1885 Modena, 1886 Meffina), geborte feit 1897 ber Kammer an, leitete Oftober 1917 bis Juni 1919 ein Kriegslabinett, war 1919-20 Kammerpräfident und Erster Bertreter Italiens auf den Barifer Friedenstonferenzen 1919-20.

Orlando di Laffo, f. Laffus. Orlando furioso (ital., »der rafende Roland«), Epos von Ariofto (f. d.); Orlando innamorato (»der verliebte Rolande), episches Gebicht von Bojardo (f. b.). Orlan (tichech. Orlová, poln. Orlowa, fpr. ornowa), Rarkt im ehemaligen Öfterreichlich-Schlefien (feit 1920 tichechoslowatisch). (1921) 9717 tschech. und poln. Ew., Anotenpunit der Bahn Oderberg-Kafchau, hat Schloß, Reformrealgymnafium, Steintohlenbergbau, Bapierund Tonwarenerzeugung sowie tohlensaure Quellen. Orlaya Hoffm. (Breitfame), Gattung ber Umbelliferen, einzige lirt O. grandiflora Hoffm., ein fleines Alderfraut mit großen, weißen Dolbenranbbluten und Spaltfrüchten mit Biberhalen (f. Tafel » Frucht und Cames, 5, bei Sp. 1241), wachit auf Ralfboden in Suddeutichland.

Orlegn (Adjipti, fpr. ăcfcf., Urutu, Anotto, Anatto, Attalo), orangegelber Farbitoff, ber aus ber äugern Schicht der Samenichale von Bixa orellana gewonnen wird. D. bilbet einen roten, widrig schniedenben, veilchenartig riechenden Teig, es farbt tierische und pflanzliche Fafern gelb. Der Teig enthält als Farbitoff Big in, duntelrote, metallglänzende Rriftallblättden, außerdem das gelbe, wasserlösliche Orellin. Eine mit Natronlauge versette Abkochung gibt mit Alaun einen gelben Lad; tocht man D. mit Gobalöfung und fest bann Alaun ober Zinnfalz zu, fo

Orleanlad). D. wird in Capenne, Guapana und Brafilien bergestellt, dient zum Färben von Rafe, Butter, Suppen usw.

Orléanais (fpr. -ns), ehemalige franz. Provinz, unifaßte außer dem eigentlichen D. die Landschaften Sologne, Beauce, Dunois, Bendomois, Blaifois, den größten Teil des Satinais und des Berche-Gouet. Sauptstadt war Orlean 8. Jest gehört der O. zu den Dep. Loiret, Loir-et-Cher und Eure-et-Loir.

Orleangewächje, Bflangenfamilie, f. Bigageen. Orleanisten, Unhänger ber seit 1660 bestehenden Familie Orléans (f. b.), die demotratischer als die Bourbonen war. Die Bartei des Herzogs Philippe Egalité erneuerte sich 1830 unter der Julidynastie, trat aber 1848 nach Ludwig Philipps Sturz gegenüber ben Bonapartisten und ben Legitimisten zurud. Als Friebensfreunde batten die D. 1871 in der Nationalverfammlung viele Unbänger; boch verloren fie als flerikal an Einfluß. Seit dem Erlöschen der ältern Linie der Bourbonen (Graf v. Chambord, † 24. Aug. 1883) haben sich die D. mit den Legitinisten verschmolzen. Lit.: Sanotaux, Histoire de la France contemporaine (1903-18, 4 Bdc.); Desjoyeur, La fusion monarchique, 1848-73 (1913).

Orleans (franz., fpr. -ang), halbwollene glatte Gewebe. Das Rohgewebe wird gedämpft, gesengt, gemajden, gefärbt und gepreßt.

Orleans (fpr. -ang), Hauptstadt des franz. Dep. Loiret, (1921) 69 048 Ew., rechts an der schiffbaren Loire und am 74 km langen Lanal von O., den der Loingtanal (f. Loing) mit der Seine verbindet, Anotenpunkt ber Bahn Paris-Bordeaux, hat Place du Martroi mit Reiterstandbild ber Jungfrau von D., Kathedrale

Sainte-Croix (13.—17. 3h.), Saint-Lignantrupte (9.—11.3h.), Saint-Avittrypte (6.3h.), Stadihaus (1580), alte Burgerhäufer (15. und 16. 3h.), Boulevards an Stelle ber alten Befestigun. gen. D. ist Sit eines tatholiichen Biichofe, eines reformierten Konfistoriums, des 5. UK., hat Bräfeltur, Tribunal, Uppellhof, Briefterfeminar, 2 Lyzeen, Lehrer-



bildungsanftalt, Runft-, Taubstummenichule, Ronfervatorium, Bücherei (102000 Bbe., 1661 handfbriften), 4 Mufeen, 2 Theater, Rabrennbahn; Gartenund Gemujebau, Ejfig-, Konferven-, Marmeladen-, Bollbeden- und Adergerätfabriten; Banten. — D., das teltische Genabum, Stadt der Karnuten, wo 52 v. Chr. der große Aufstand gegen Julius Cafar ausbrach, hieß feit Aurelian (270-75) Aurelianum, baher der Name O. O. war wiederholt Hauptstadt eines merowingifchen Teilreichs, murbe unter Sugo Capet Sit einer Grafichaft (feit 1344 Bergogtum) und erhielt 1309 eine Universität. 1428 murde es von ben Engländern belagert, 8. Mai 1429 von Jeanne d'Urc (f. d.), der Jungfrau von D., entfest, was noch alljährlich gefeiert wird. Das Editt von D. (28. Jan. 1562) gewährte ben hugenotten Tolerang; später war O. Hauptquartier der Hugenotten. Im Deutschfranzösischen Krieg 1870/71 spielte O. eine wichtige Rolle. Es wurde am 11. Oft. von den Deutschen erobert, fiel aber am 9. Nov. wieder an die Franzosen, deren Loirearmee (200000 Mann) unter Aurelle de Paladines von hier aus Paris entsezen wollte. Nach ihren Mißerfolgen bei Beaune la Rolande und Loigny erhali man einen orangeroten Lad (Orangelad, wurde O. 4./5. Dez. konzentrisch angegriffen und

endaültig von den Deutschen besett. Lit .: Bimbenet . 1 Histoire de la ville d'O. (1884-88, 5 Bde.); &. Runz, Die Schlacht von D. (1894); Laville, Le conseil municipal d'O. pendant l'occupation étrangère, 1870-71 (1923)

Orleans (fpr. -ang), vom Herzogium D. herrührender Name, ber feit 1344 Rebenzweigen ber Balois und ber Bourbons verlieben murde, deren zwei den Thron bestiegen; 1. Herzog: Philipp (1344-75), Sohn Rönig Philipps VI., ftarb finderlos. Weitere:

1) Ludwig I., Graf von Balois, * 13. März 1372, + 23. Nov. 1407 Baris, burch feinen Bruber König Rarl VI. 1392 Bergog von D., Begründer ber Linie D.-Balois, 1404 Reichevermefer, fcon, begabt, verschwenderisch, auf Unftiften Johanns (f. b. 10) von Burgund ermordet. Seiner Che mit Balentine Bisconti entsprangen fünf Sohne und drei Töchter. Bgl. Isabeau und Dunois. Lit.: Jarry, La vie politique de Louis de France, duc d'O., 1372-1407 (1889).

2) Karl, Graf von Angouleme, * 26. Mai 1391 Paris, † 4. Jan. 1465 Umboife, trat an die Spipe der Abelspartei der Armagnacs, um seinen Bater zu rächen, trieb baburch Burgund zum Bundnis mit England. Er geriet 1415 bei Azincourt in englische Gefangenichaft (für 25 Jahre), vermählte sich dann mit Maria von Rleve, Richte bes herzogs bon Burgund; sein Sohn wurde 1498 als Lubwig XII. (f. Ludwig 31) frangofischer Ronig und vereinigte ben Besit des Saufes D. mit ber Krone. Rarl von O. war auch Lyriter. Lit.: Champion, Vie de Charles d'O. 1391-1465 (1911).

8) Bafton Jean Baptifte, * 25. April 1608 Fontainebleau, + 2. Febr. 1660 Blois, murbe 1626 durch seinen Bruder König Ludwig XIII. erster Herzog von D. aus dem Saus Bourbon. Er beteiligte fich an allen Berichwörungen gegen Richelieu, wurde 1632 bei Caftelnaudary befiegt, ließ aber feine Benoffen (so bei der Berschwörung von Cing Mars 1642) stets schmählich im Stich. Rach Unterdrückung der Fronde wurde er auf fein Schlof Blois verwiesen. Bgl. »Mémoires du duc d'O.« (2. Aufl. 1756)

4) Ehilipp I., Bruder Ludwigs XIV., * 21. Sept. 1640 Saint-Germain, † 9. Juni 1701 Saint-Cloub, feit 1660 Bergog von D., Stammvater bes noch bluhenden Baufes Bourbon-D., ausichweifend, lebte 1661 bis 1670 in unglüdlicher Che mit henriette von England, deren plöglicher Tod Philipp den Berdacht der Bergiftung zuzog, mar feit 1671 mit Elijabeth Charlotte von der Bfalg (f. Clisabeth 4) vermählt, die ihm gwei Gohne und eine Tochter gebar.

5) Philipp II., Sohn bes vorigen, * 2. Aug. 1674 Saint-Cloud, + 2. Dez. 1723 Berjailles, fehr begabt, aber verichwenderisch und ausichweifend, fampfte im Spanischen Erbfolgekrieg 1706 in Italien, 1708 in Spanien, verlor jedoch als Intrigant den Oberbefehl, murde später beschuldigt, die häufigen Todesfälle in ber Königsfamilie durch Gift herbeigeführt zu haben. Tropdem wurde er nach Ludwigs XIV. Tod (1715) Regent; er naberte fich England, befampfte bie Jesuiten und verbesserte die Finanzen (ungründlich). Unter ihm wirfte Law (f. d.). Seiner Che mit Franzista Maria von Blois, Tochter Ludwigs XIV. und der Montespan, entstammiten fieben Rinder. Lit .: Biciener, Le Régent, l'abbé Dunois et les Anglais (1891-99, 3 Bde.); Baggard, The Regent of the Roues (1905); Fund Brentano, La Régence 1715-23 (1909); Leclerq, Histoire de la Régence (1921, 3 Bde.). — Ihm folgte als Herzog von D. sein bes "Hauses Frankreiche (Maison de France).

Sohn Lubwig (* 4. Aug. 1703 Berfailles. + 4. Febr. 1752 Baris), diefem beffen Gohn Ludwig Bhilipp, * 12 Mai 1725 Berfailles, † 18. Rov. 1785 Sainte-Alffife (Brie), Generalleutnant, 1773 vermählt mit Frau bon Monteffon. Lit.: Bermand, L'automne d'un prince (1910). Des lettern Sobn

6) Ludwig Joseph Philipp, * 13. April 1747 Saint-Cloud, + 6. Nov. 1793 Paris, fcon, begabt. aber ausschweifend, feste die Opposition der Familie gegen ben Sof fort, wurde 1789 Abgeordneter, reigte bas Boll durch Agenten und Geld auf, trat in den Jatobinertlub ein, nannte fich Philippe Egalite, tam in den Konvent, hielt zur Bergpartei. Als er 1793 für Ludwigs XVI. Tod stimmte, wurde er, als bes Strebens nach ber Krone verdächtig, hingerichtet. Seine Gemahlin Luife Maria Abelaide de Penthicore (1751-1821) hatte fich 1792 von ihm getrennt, da er in intimem Berhältnis zu Frau von Benlis ftand; fie tam aber doch 1794-95 ins Gefängnis. Lit .: Tournois, Histoire de Louis-Philippe-Joseph, duc d'O. (1840-43. 2 Bbe.); Rivarol, Portrait du duc d'O. et de Madame de Genlis (1908); Britich, La jeunesse de Philippe Égalité (1926). - Sein Sohn Ludwig Philipp, ber fpatere Konig (f. Ludwig 33), hieß nach des Baters Tod Herzog von O

7) Ferbinand, Sohn Rönig Ludwig Philipps und Maria Umalias von Sizilien, * 3. Sept. 1810 Kalermo, + 13. Juli 1842 Reuilly-fur-Seine, 1835-40 in militarifchem Dienft in Allgerien, feit 1830 Kronpring, ftarb burch Sprung aus einem Bagen, beifen Bferde durchgingen. Lit .: 3. Mendelsjohn, Ferdinand Philipp, Herzog von D. (1842). - Seiner Ehe mit Selene von Medlenburg-Schwerin (f. Se-lene 2) entsprangen: Ludwig Bhilipp, Graf von Baris, * 24. Mug. 1838 Baris, + 8. Gept. 1894 Stowehouse (England), und Robert, Bergog von Chartres, * 9. Nov. 1840 Paris, † 5. Dez. 1910 Saint-Firmin bei Chantilly. - Beidwifter Ferdinande waren: Ludwig Rarl Philipp, Bergog von Remours (f. d.); Heinrich, Herzog von Aumale (f. d. 3); Anton, Herzog von Mont-penfier (f. d. 3); Luife (1812-50), vermählt 1832 mit Leopold I. von Belgien; Maria (1813-39), vermählt mit Alexander von Burttemberg; Rlemen-tine (1817–1907), vermählt mit Bring August von Sachsen-Roburg, Mutter Ferdinande von Bulgarien.

Die Familiengüter bes Hauses D. wurden 1852 teilmeife beschlagnahmt, 1872 gurudgegeben. Die Familie D., 1871 als friedensfreundlich angefeben, machte fich unbeliebt, ale fie 1873 Thiere fturgte, um zur Berrichaft zu gelangen. Das haus D. wurde 1883 ale Thronanwärter von ben Legitimisten anerkannt, als der Graf von Chambord starb. Die meijten Glieder wurden darauf als Feinde der Republik ausgewiesen und verloren als Unbanger Boulangers alle Sympathien. Neuere Glieder find:

8) Beinrich, Bergog von D, altefter Cohn bes Bergoge von Chartres, * 15. Oft. 1867 Sam bei Rich. mond, + 9. Aug. 1901 Saigon, reifte 1839-90 mit Bonvalot (f. d.) durch Zentralafien nach Hinterindien, erforschte 1892 die Schanstaaten, 1895 den Oberlauf des Mefong und des Irawadi, 1897 Abessinien und starb auf einer Reise an Dysenterie. Er schrieb: »Six mois aux Indes« (1839), »Une excursion en Indo-Chine« (1892), »Autour du Tonkin« (1893), »Du Tonkin aux Indes (1897) u. a. - Sein Bruber Jean, * 4. Sept. 1874 Paris, dan. Offizier, ift feit 1926 Chej 9) Ludwig Philipp, herzog von D., Sohn bes Grafen von Baris (f. D. 7), * 6. Febr. 1869 Twidenbaut, + 28. März 1926 Palermo, 1836 ausgewiesen, iellte fich 1891 als Refrut, erhielt 4 Monate Gefängnis wegen übertretung bes Ausweisungsbesehls, wurde 1846 Chef des Hausweisungsbesehls, wurde 1846 Chef des Hausweisungsbesehls, wurde 1846 Chef des Jaufi. 1911). Lit.: Priarte, Les princes d'O. (1872); Gazeau be Vautibault, Les O. au tribunal de l'histoire (1888—89, 7 Bbe.); Lanne, La fortune des d'O. (1905).

Orleans, Baftarb bon, f. Dunois und Longue-Orleans, Jungfran bon, f. Jeanne b'Urc.

Orleansbahn, mit 7469 km zweitgrößte der fünf großen Eisendangeiellschaften Frankreichs, staatlich unterfüßt. Die O., konzessioniert 1838, ist seit 1920 mit den andern Gesellichaften: Nordbahn, Ostbahn und Paris-Lyon-Mittelmeerbahn, zu einer Betriebs- und Birtschaftseinheit vereinigt; sie bederricht das Gebiet der Loire und teilweise das der Garonne. Hauptknotenpunkte sind Orleans, Tours und Beiters, wichtige Hänes-Saint-Nazaire und Orleans-Aanal, i. Orleans (Stadt). [Bordeaug. Crieansicher Krieg, sow. Pfälzischer Erbsolgekrieg. Orleansicher Krieg, sow. Pfälzischer Erbsolgekrieg.

Crieansville (ipr. -angwit), Arr.-Hauptstadt in Algerien, (1921) 17176 Ew. (3426 Europäer), an ber nordafrikanischen Längsbahn Tunis-Casablanca, ein von Ebitgärten umgebenes Landstädtden, am mittlern Scheliss, der viele Bewässerungskanäle speist. Sein vaien, 37 km nördlich, ist Tenes. Nahebei Ponteba mit Ruinen des Castrum Tingitii. — C. wurde 1842

gegründet und alsbald befestigt.

Orley, Barend (Bernaert, Bernhard) van, niederländ. Maler, *um 1492 Brüffel, † das. 6. Jan. 1542, 1509—15 in Italien von Raffael beeinflußt, iet 1515 in Brüffel, 1520—27 Hofmaler der Statt-/4 Z 4 halterin Margarete von Barma, seit 1532

ihrer Nachfolgerin Maria von Ungarn. O. war erit Rachahmer des Gerard David, geriet dann unter den Ginfluß der Italiener und des Mabufe und murde manieriert. Sauptwerfe: ein Triptychon mit ben Leiben Siobs (Bruffel, Duieum), Das Züngite Gericht (Untwerpen, Jatobelirche), eine Beilige Familie (Dresben, Balerie). D. fertigte Ent= wurfe für Bandteppiche, 3. B. mit taiferlichen Jagben für Karl V. (ausgeführt in Brüffel, jest im Louvre). Lit.: Bauters, B. van O., etc. (1894); M. J. Friedlander, Bon End bis Bruegel (2. Aufl. 1922). Orlich, Leopold von, Schriftsteller, * 30. Juni 1804 Stalluponen, † 5. Juni 1860 London, bis 1848 preuß. Offizier, kämpfte 1842—43 gegen die Sithe in Indien und ichrieb: » Beichichte des preuß. Staates im 17. 36.4 (1838-39, 3 Bde.), »Weichichte ber Schlefiiden Kriege- (1841, 2 Bbe.), »Reise in Ditindien in Briefen an A. v. Humboldt und Karl Ritter« (1845; 3. Aufl. 1858) u. a. *Lit.* : H. Frhr. v. Egloffstein, Kaifer Wilhelm I. und Leopold v. D. (1904).

Erlif, Emil, Maler und Graphiler. *21. Juli 1870 Bran. Schüler Lindenschmits und Raabs in Müns den, bereiste 1898 England, Holland und Frankreich, ging 1900 zum Studium der Techs

nil des Farbholzschnittes nach Japan (Mappe: »Alus Japane, 1903), schuf in Wien 1904 eine Reihe von Bidnitien (M. Klinger, Mahler, Hobler u. a.), ist seit 1905 Broseivor an der Alabemie in Berlin. 1911 bezeite er Agypten (Wappe mit Radierungen: »Aus Agapten., 1922) und China. Weitere Vildnisse folgten: G. Hauptmann, Rich. Strauß usw. 1917 entstanden

bie Lithographien von den Teilnehmern des Friedensvertrags von Breit-Litowst. Un Slbilbern sind zu
nennen: Das Modell (Brag, Galerie) und Barbier
von Singapure (Wien, Mod. Galerie). Und als Bühnenbildner betätigte sich D. Er schrieb »Kleine Unfsige« (1924). Lit.: M. Osborn, Emil D. (in »Graphifer der Gegenwart«, 1920).

Derlikon, Borort nörbl. von Zürich, (1920) 7241 Em., Knotenpunkt der Bahn Zürich-Winterthur, hat landwirtschaft! Versuchsaussialt, Maschinen-u. a. Industrie. Derlinghausen, Satadt in Lippe, (1925) 3071 Em., im Teutoburger Bald, an der Bahn Lage-Bieleseld, hat US., Zigarren-, Wäscher, Möbelfabriken und Weberei. Orlosson, von I. Orloss in Betersburg erfundenes Farbendrudversahren sür Banknoten usw. Die Farben werden in einer Waschine von Teilplatten auf eine Sannnesson und von dieser mit einem Druck auf Orloss, Suhn (Sp. 67). [bas Kapier übertragen. Orloss (niederländ. Qorlog), Krieg.

Driow (fpr. -of), Rame eines großen Diamanten, f.

Diamant (Sp. 742).

Orlow (pr. -#f; feit 1923: Chalturin), **R**reisstadt im russ. Goud. Wjatka, (1928) 4653 Ew., an der Wjatka (Dampserstation), hat Holz- und Flachshandel.

Orlow (pr. -of), 1) Grigorij Grigorjewitsch, Graf (seit 1762; 1772 durch Maria Theresia Reichsfürst), Günstling Ratharinas II., * 17. Okt. 1734, † (geistestrant) 24. April 1783 Mostau, viente in der Garde, zeichnete sich im Siebenjährigen Krieg aus, nahm als Geliebter Katharinas II. mit seinen Brübern am Sturz Peters III. 9. Juli 1762 teil, wurde Generalmajor und Birklicher Kannnerherr. In den ersten Regierungsjahren Katharinas II. war er deren Regierungsjahren Ratharinas II. war er beren Bertrauter, 1772 Bertreter auf dem Friedenstongreß zu Fockani, hatte aber wenig Erfolg. Bald wurde er von Kotemkin verdrängt, wenn auch noch reich beschenkt.

2) Alexej Grigorjewitsch, Graf (seit 1762), Bruderdes vorigen, *5. Okt. 1737 Nowgorod, †5. Jan. 1808 Moskau, erdrosselte 1762 Peter III. in Ropscha, wosür er von Katharina II. mit hohen Ehrenstellen belohnt wurde. 1769 wurde D. Grohadmiral der Flotte im Archipel, siegte glänzend bei Tschesmer. Juli 1770, erhielt den Titel Tschesmensselt, wurde, reich beschent, Oberbesehlschaber, nahm 1775 seinen Abschied und ging, nach dem Regierungsantritt Pauls I. verbannt, ins Austand; unter Allexander I. durste er

nach Moslau zurüdlehren.

3) Alexej Feodorowitich, Fürst (feit 1856; 1825 Graf), natürlicher Sohn von Feodor D., dem Bruder der vorigen, ruff. Staatsmann, * 19. Oft. 1786 Dlos. fau, +21. Mai 1861 Petersburg, nahm 1825 als Rommandeur des Garderegiments zu Pferd (feit 1819) an ber Unterdrückung des Defabriftenaufftande teil, wofür er Generaladjutant wurde. 1829 ging er als außer: ordentlicher Wefandter nach Konftantinopel, murde 1833 Oberbefehlshaber der am Bosporus gelandeten ruffischen Truppen und zwang den Sultan zur Unnahme des Vertrage von Suntjar=Stelefi. 1844 wurde D. Chef der geheimen Polizei und steter Reisebegleiter Nitolaus' I. Citerreich in Wien 1854 für Rugland zu gewinnen, vermochte er nicht, dagegen wirfte er mit Erfolg auf dem Friedenstongreß zu Paris 1856 und murde hierauf Prasident des Reicherats und des Dinifterfomitece.

Orlowieig (ipr. -ioj-), Boris Imanowitich, ruff. Bilbhauer, *1793, †28. Tez. 1837 Betersburg, daselbit Schüler der Alademie, in Stalien Thormaldiens, schuf viele Büsten (Kaiser Alexander I. u. a.). Hauptwerle: die foloffalen Statuen ber Relbmaricalle Goleniichtichem-Rutusom-Smolenstij und Barclan de Tolly (Betersburg); ferner die Marmorgruppe Faun und Bacchantin, Baris mit dem Apfel (Brivatbesit).

Orlowtraber (fpr. sofs), schnell trabende Pferde, in Rugland vom Grafen Orlow-Tichesmenflij gezüchtet burch Rreuzung arabischer und englischer Bengite mit

hollandischen und banischen Stuten.

Prmánság (spr. -schāg, vont türk orman, »Wald«), Bolferreft ber Umaren, in 44 Dorfern gwifchen bein Sillos-Gleg und der Drau, etwa 17500 Köpfe. Als besonderes Rennzeichen tragen sie das »Rebel«, einen meißen überrod, haben besondern Saustup, Raufehe und gehören ber Reformierten Rirche an. Lit .: Bennon, Isolated Racial Groups of Hungary (»Geogr. Review«, Bd. 17, 1927; Lit.»Nachweis).

Ormazb (fpr. -afb), perf. Könige, f. Safaniden. Orme (jpr. orm), Bhilibert de l', frang. Baumeifter, f. Delorme 1).

Demistonmetall (ipr. ormift'ns), alluminiumlegierung

mit guter elettrifcher Leitfähigleit.

Ormonde (pr. ormenb), Grafen , Marquis und Sertitel D. ift, gehört gu ben alteften Geschlechtern 3rlands. Ihren Urfprung führt fie auf Theobald gurud, ben Johann, Beinrichs II. Sohn, als Berr von Irland zu feinem Schenken (Butler) ernannte. 1328 erhielt James Butler den Titel Graf von D. Erster Bergog von D. wurde James Butler, * 19. Oft. 1610 London, † das. 21. Juli 1688, Bigefonig von Irland, Unhänger Karls I., 1661 von Karl II. mit diefer Burde belohnt. Lit .: Th. Carte, Life and Letters of the Duke of O. (1735-36, 3 Bde.; neue Musg. 1851, 6 Bbe.). - James Butler, britter Bergog von D., Entel des vorigen, * 29. April 1665 Dublin, + 16. Nov. 1745 Avignon, ging 1689 zu Wilhelm III. über, tampfte am Bognefluß mit und befleidete feit 1703 das in seiner Familie fast erbliche Umt des Bizelonigs von Irland. 1711 erhielt er das Kom= mando der englischen Landmacht und ging 1715, von den Whigs des Hochverrats beschuldigt und, nachdem er geflohen mar, aller Titel uim. beraubt, gum Pratenbenten (f. d.) über; feine Burde erloft. 1791 murde John Butler aus einer Seitenlinie zum Carl of D. ernannt, deffen Sohn, 1825 Marquis, ist Stammvater der heutigen Marquis of D.

Ormont, Bal b' (fpr. malebormong), von der Grande-Cau (f. b.) burchfloffenes, 25 km langes Tal ber Baadtlander Alpen in der Schweiz, von der Diableretsgruppe (f. d.) bis Aigle (f. d.) im untern Rhonetal, wegen sonnigen Klimas viel besucht. Die protestantijden, frangofijden Bewohner leben vorwiegend von Land- und Allpwirtschaft, und zwar in den Gemeinden Lenfin (f. d.), Ormont-deffous (1920: 1737 Ew.), Ormont-deffus (1152 Ew.) und im Rurort Les Diablerets (f. Diablerets, Les), Endpunkt der Bergbahn von Higle. Lit.: E. Buffet und E. de la Sarpe, La vallée des Ormonts (1900).

Or moulu (spr. smutů), s. Or doublé.

Ormstirt (fpr. ormstört), Stadt in Lancashire (England), (1921) 7405 Ew., nordö. von Liverpool, Bahn= station, hat höhere Schule und Seilereien.

Prmuz (fpr. sus), perj. Inscl, f. Hormus. Prmuzd (Prmazd, fpr. sujd bzw. sajo), die spätere perfifche Ramensform für den höchsten Gott der altiranischen Avestareligion; im Avesta (f. d.) wird er Uhura Magdah (von den Briechen Oromages

und der Menichen, Freund und Schüger des Guten und Feind der Lüge. Sein Gegner ift Uhriman (f. b.). Lit : Ed. Dener, Geschichte bes Altertume, 90.1 (4. Hufl. 1921); Jadion, Die iranische Religion (in »Grundr. d. iran. Philologie«, Bd. 2, 1896); "Encyclopaedia of Religions and Ethics«, 86. 9 (1917).

Ornain (fpr. snang), Rebenflug der Marne (f. d.). Ornament (lat., hierzu vier Tafeln), Bergierung, schmudendes Beiwert an Arbeiten menschlicher Kunitfertigfeit, hängt vom Zwed bes Gegenstands, von Zeit und Ort ber Entstehung, von ber Beichaffenheit des Materials (vgl. auch Deforationsgesteine) und von der Herstellungsweise ab. Man unterscheidet Körper-, Flächen- und lineare Ornamente, erhabene (Hautreliefs), halberhabene (Basreliefs) und Flachornamente. Die Ornamente find ber Geometrie oder der Bilanzen- und der Tierwelt entlehnt und dann rein geometriich, pflanglich ober tierisch, ober fie find aus Diefen Bebieten gemischt; fie find ftilifiert oder naturaliftisch, plastisch oder farbig, oft auch plastisch und farbig, wie bei der griechischen und der gotischen Architeltur. Einen überblid über die geschichtliche Entwidlung geben bie Tafeln.

Bahrend in ber altern Steinzeit bas D. gegenüber naturalistischen Tierbildern (f. Boblenbilder) noch ftart gurudtritt, wird es in ber jungern Steinzeit als geometrisches D., das häufig feine Entitebung aus ber Technit erkennen läßt, zu hoher Blüte entwidelt (f. Steinzeit); diefe Urt herricht bis weit in die

Metallzeit (f. b.) hinein.

Die einfachsten Ornamente finden fich an Geraten, Baffen usw. aus vorgeschichtlicher Zeit und an jolden der Naturvölfer (f. d. mit Tafel V). Beide Arten, jowie die ältesten orientalischen, mit denen auch die auf den Schliemannichen Funden in Troja, Dinfena (Tafel I, 20, 21) und Tiryns und auf den zyprischen Altertumern übereinstimmen (I, 25), find verwandt, und zwar find fie vorwiegend geometrisch (Wellenund Bidgadlinien, Spiralen). Das älteste Sauptmotiv des Orients, der Mäander, ist wohl orientalischen Ilrfprungs. Ihm schließen sich jog. Toren: wellenformige oder freisrunde Linien, die verflochten werden, an (Flechtband, vgl. Flechtwert). Dann ericheinen Bersuche, Tiere nachzubilden, die erft völlig ftilifiert find, por allem Fabelmefen, wie Breife, Schimaren, Begasus. Gie find auf orientalischen Seidenstoffen meist paarweise zu seiten des jog. Lebensbaums (vgl. b.) erhalten. Für die Entwicklung des Tierornaments bilbet die Runft der Safaniden die wichtigfte Quelle. Bei den Uffgrern treten neben linearen Ornamenten (Bandverichlingungen) bereits vilanzliche (Rojetten, Blüten, Balmeiten) auf (I, 16, 18, 19, 22); ebenjo bei den Agyptern, die ihren vegetabilischen Ornamenten die Lotosblume und andre Wafferpflanzen zugrunde legten, Blüten und Blätter burch geometrische Linien verbanden (I, 12, 14). Dazu kamen stilisierte Tiere, Sfarabäen (I, 17), die Urausichlange, der Sperber u. dgl. Die griechische Kunft, die ihre pflanglichen und linearen Ornamente, wie Palmette und Maander, von der affatischen übernahm, bildete die Drnamentit zu einem strengen System aus, wobei fic jedes D. der Eigenheit des betreffenden Kunftgegenstandes unterordnete (i. Stil). Rennzeichnend für die griechische Drnamentit ift ftrenge Stilifierung ber Elemente, b. h. ihre Umbildung zu einem fejtstebenben Inpus: Männder (i. d.), Balmette (j. d.), Acanthus (i. d.) und Arum (i. d.) find die Hauptelemente (1, 4ader Oroma i de s) genannt und ijt Schöpfer der Welt 🖟 10, 13, 26). Die Ornamentik der Etxusker (I, 23, 24)

Ornamente I (Altertum)



Ornamente II (Mittelalter)



Ornamente III (Renaiffance)



18. Pilafterfüllung aus Fontainebleau (16. 36.). 16. Intarfia (französisch, 16. 3h.). (Stalten, 15. 36.).

14. Frangöfische Pilasterfüllung (um 1530).

17. Inittale

Ornamente IV (17. und 18. Jahrhundert und Orient)



fußt ebenso wie die der Römer (I, 1-3, 11, 15) auf der griechischen, nur daß lettere die Motive durch Efeu, Beinlaub, Eicheln, Trauben, Binienzapfen u. a. bereicherten und namentlich figurliche Elemente ein= führten. Durch Aufnahme orientalischer Elemente bildete bie byzantinische Runft einen neuen Stil aus, der lineare und pflanzliche Formen und ftarte Farbenkontrafte zeigt (II, 9, 13). Bor allem auf fpatgriechischen und byzantinischen Elementen beruhte die praditvolle Deforation der Araber und bes 3flams IV, 9, 11, 15), Arabeste und Maureste find ihre michtigften Ornamente. Drientalifden Ginfluß zeigen auch die irifden und die altruffifden Buchmalereien (II, 2). Wit der orientalischen Ornamentik vermandt ift die der Inder (IV, 10), Perfer (IV, 9, 15), Chinefen (IV, 14) und Japaner (IV, 2). Die an nich vorwiegend ornamentale Runft ber Oftafiaten bat feit dem 18. 36. auch die europäische Deforation stark beeinflußt. Mus ber griechisch-römischen Ornamentit ift mohl großenteils die romanische abgeleitet worden, die aber auch vielfach neue Elemente aus bem Naturftudium zog und besonders phantastischen Tierfiguren (vgl. Nordische Bollstunft, Initialen) großen Raum gab (II, 1, 4, 11, 12, 14). In ber gotischen Ornamentil tritt wieder mehr das pflangliche Element bervor, unter Berudfichtigung einheimischer Pflanzenformen. Anollen, Krabben und Kreuzblumen zeigen narte Stilisierung (II, 6-8, 10). Un die römische Untite ichließt die Renaiffance (f. b. und Tafel III) an, die sich in Italien (II, 5) an Girlanden, Fruchtgehängen, Grotesten ein Borbild nahm, mährend in Teutichland, Franfreich und den Niederlanden das >Roll= und Beichlagwerk (f. d.) vorherrschte. Weitere Umbildung zugleich eine Steigerung zu höherer Bracht erfuhr bas D. in ber Beit der Spatrenaiffance, bes Barod= und des Rototostils (IV, 1, 3-8, 12, 13). Die Barocheit bevorzugte schwere, der Renaissance entnommene Formen, mahrend die Rotologeit leichte und grazioje unimmetriiche Schnörfel- und Schnetfentimien ausbildete. Grotten=, Rufchel= und Rahmen= wert find für lettere bezeichnend. Gine Reaktion murde durch den steifern und ichlichtern Bopfstil (in Frank mich Louis Seize genannt) eingeleitet, aber erft burch die Nachahmung antifer Mufter, z. T. in manierierter Empireftil), z. T. in reinerer Form (R. F. Schinkel, L v. Klenze), durchgeführt. Im 19. 3h. wurden die Ernamente aller Stilperioden (Renaiffance, Barod, Rototo, nachgeahmt. Nach 1890 erhob fich gegen dejen unfruchtbaren Eflettizienius eine Begenbemegung, die eine felbständige neue Ornamentil forderte. Ihre Bertreter gingen von der Linie (z. B. van de Belde) oder von vegetabilischen Grundformen (Edmmn u. a.) aus. Der Jugen bitil (f. b.) umfaßt beide Stilformen. Begenwärtig gewinnt das Streben, Form obne C. zu geben, Raum. Daneben werden teile abstraft lineare, teile phantaftifch pflangliche Ornamente verwandt. Proben moderner Ornamentif zeigen die Taieln »Buchjchmuck I und II« bei Buch und »Buch= einbande II und III. bei Buchbinden, »Keramit II. -Nobel V., - Schmudjachen . Bgl. auch Kunftwiffenschaft und die Tafeln Bronzefunit«, »Keramit«, »Wibbel«, ·Schmiedelunite, ·Schmudfachene, ·Basene, ·Volls= lunite, -Ruffifche. Romanifche, Romifche, Gotifche, Agnottiche, Bilamiiche uiw. Runfte, »Renaiffancee uiw.

Lit.: Peideloff, Die Ornamente des Mittelalters (1852); E. Jacobsthal, Grammatif der Ornamente (1874); Semper, Der Stil (2. Aufl. 1878, 2 Bde.); Ebe, Alanthus (1883); C. Gurlitt, Das

Barod- und Rolofoornament Deutschlands (1889); Hüglelmann, Studien und Ideen über Ursprung, Stüfelmann, Studien und Ideen über Ursprung, Stüfen des O. (2. Aust. 1889); Riegl, Stüfragen. Grundlegungen zu einer Gesch, der Ornamenist (1893); F. Moser, Ho. der Pstanzenornamentist (1893); Schubert von Golbern, Das Stilisieren der Natursormen (1896); W. Schäfer, Tiersormen (1899); Bürd, Ornament 1902 (1902); H. S. Meyer, H. der Ornamentist (7. Aust. 1903); Salin, Die altgerman. Tierornamentist (1904); Meurer, Bergleichende Formenlehre des O. und der Pstanze (1909); Spelh, Das farbige O. aller historischen Stile (1914); Burz, Spirale und Bolute (1914); Bilson, Das O. (1914); Bleps, Das ABC der Ornamentist (1928); Bossert, Das Ornamentwert (1924); R. Hamann, Deutsches O. (1924); B. Jacobsthal, Ornamente griechischer Basen (1926 ff., 8 Lign.).

Ornamentglas, nach bem Giegverfahren hergestelltes Tafelglas, bei bem bas Erlennen ber Gegenttände bahinter durch Berzierungen verhütet wird, die mit gravierten Guftischplatten ober -walzen ober beiben

bervorgebracht werben.

Ornamentspindel, f. Golfpigen. Ornamentstiche, Rupferstiche und Holzschnitte, die Denamente darftellen und Rünftlern und Sandwertern als Borlagen bienen follen; befonders die des 16. 3h. Diese find teils von Sandwertern, besonders Golb-ichmieben, teils von Lupferstechern entworfen. In Deutschland haben namentlich die fog. Rleinmeifter (Alldegrever, die beiden Beham u. a.) D. geliefert; die Mehrzahl der noch vorhandenen ist nur mit (noch unerklärten) Monogrammen versehen oder anonym. In Frankreich haben vornehmlich Androuet du Cerceau, Jean le Bautre und Bérain ausgezeichnete O. ausgeführt. Eine fehr große Sammlung befist bas Duleum für Kunst und Industrie in Wien, die größte, von Detailleur gesammelte, die Runftbibliothel in Berlin. Lit.: Lichtwart, Der Ornamentstich ber beutschen Frührenaiffance (1887); B. Jeffen, Der Ornamentîtich (1920) und Deifter Des Ornamentftiche (1922-24. 2 Bde.); Berliner, Ornamentale Borlageblätter bes

15.—18. 36. (1924—26, 22 Lign.). Ornat (lat. ornatus), Schmud, feierliche Umtstracht.

Bgl. Liturgifche Gemander.

Ornatustone, Tone mit Ammonites ornatus im obern braunen Jura; vgl. Text auf Tafel »Juraformation«.

Ornban, bahr. Stadt in Mittelfranken, Bez A. Feuchtwangen, (1925) 783 kath. Ew., an der Altmühl, hat Bachswarenfabrik. — D., 1058 genannt, 1289 Stadt, gehörte 1310—1802 zum Hochitift Eichstätt.

Orne (spr. örn), 1) Küftenstuß in Nordfrankreich, 152 km lang (18 km kanalisiert und schiffdar), entspringt an den Hügeln der Berche und mündet bei Caen in den Kanal. — 2) (O. de Boëvre) Linker Nebenstuß der Mosel, 80 km lang, vom bewaldeten Osthang der Argonnen, durchsließt Lothringen und mündet oberhalb von Diedenhosen. Dier sanden April 1915 Kämpfe statt. Orne (spr. örn), Zepartement in Nordweitsrankreich, nach dem Fluß C. (s. d. 1) benannt, umsaßt Teile der Normandie und der Landschaft Berche, 6144 4km mit (1926) 277 637 Ew. (45 auf 1 4km; 1911: 50 auf 1 4km). Haupstiadt ist Alençon.

Ornis (griech.), die Bogelwelt eines Gebiets. Ornis, Gattung feiner Muffeline mit eingewebten

Gold- und Gilberfaden, im Innern Uffene.

Ornithichnites, Spuren ausgestorbener Tiere, f. Bährten (Sp. 417) und Tufel »Triassormation«, 15.

Ornithin (Diaminovalerianfäure) H.N. CH. C.H. CH(NH.). CO.H, Spaltungeprodukt der Ornithurfäure, die fich in Extrementen von Bogeln findet. Druithit, f. Kalziumfalze (Sp. 894).

Ornithocercus, Gattung der Peridineen (f. b.).

Ornithobelphier, fow. Kloakentiere.

Ornithogalum L. (Bogelmild, Milditern), Liliazeengattung, Zwiebelgemachse mit linealischen Blättern und weißen, gelben oder grünlichen Blüten

in Trauben ober Trugbolden. Etwa 70 Urten, meift im Mittelmeergebiet und in Güdafrita; in Deutschland find 5 Arten heimisch; am haufigsten ift ber Doldenmilchitern (Judenstern, O. umbellatum L; \mathfrak{Abb}), bis 20 cm boch, auf trodnen Biejen und Adern.

Ornithologie (grd.), Bogelfunde; Ornitholog, Bogel-Dolben= mildftern.

foricher. Bgl. Bogel Ornithologische Ctatio:

nen, dienen gur Beobachtung ber Bogelwelt, besonders ihres Buges. In Deutschland grundete 1901 die Deutsche Ornithologische Gesellschaft die Bogelwarte Rossitten auf der Kurischen Nehrung, 1910 entftand die ftaatliche Bogelwarte Selgoland. Später wurden gablreiche fleinere, oft nur zeitweise besette Bogelwarten gegründet.

Ornithophilen, f Blütenbejtäubung (Sp. 527). Ornithopoben, f. Dinofaurier.

Ornithopus L (Arallentlee. Bogelfuß, Rlauenich ote), Gattung der Papilionazeen, meift weichhaarige Kräuter mit unpaarig gesiederten Blattern, fehr kleinen, weißlichrofa oder gelben Blüten in langftieligen Ropfchen ober Dolden und ftielrunden, gefrummten, gleich ben Beben eines Bogels auseinanberftebenden Gliederhulfen; 8 Alrten, befonders in ben Mittelmeerlandern. O. sativus Brotero (Serrabella, f. Taf. » Futterpflanzen II«, 3) wird ale Futter= pflanze, aber auch als Grundungung, befonbers auf leichtem Boben, angebaut.

Ornithorbynchus, das Schnabeltier.

Ornithurfäure, f. Ornithin.

Ornithurae, Unterflaffe ber Bogel (f. d.).

Pruftoldevit (pr. -jabiby), Hafenstadt int schwed. Lan Bafternorrland, (1927) 4720 Em., am Bottnifchen Meerbusen, Bahnstation, hat Museum, Länstrantenhaus 3 Barle, Solzinduftrie, 4 Banten und deutsche Konfularagentur. — D ist 1842 angelegt

Dro, Gl, Proving im SB. Ecuadors. 6060 qkm, mit

etwa 60 000 Em. Lauptftadt fit Mechala mit etwa's

5000 En.

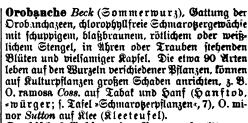
Oro, Monte b', 2891 m hoger Berg bes Bentralmajjive von Korfita.

Orobanchazeen, difothle Bflangenfamilie aus ber

Ordnung der Tubifloren, Burgelichmaroger mit bleiden Schuppenblättern und zweilippigen Blüten (Abb.), bie vier Staubgefäße und zwei vermachiene Fruchtblätter haben; die Früchte find fachspaltige Kapfeln mit vielen winzigen Samen. Etwa 130 Arten hauptfächlich der Gattungen Orobanche und Lathraea.

Dro=

bandenblüte.



Orobifches Gebirge, juw. Bergamaster Alpen.

Prob, j. Glogovät.

Orogeneje (griech.), Gebirgebilbung, f. Gebirge. Orographie (griech.), Beschreibung ber Gebirge nach ihren außern Formen und Gruppierungen, im Unterichied zur Lehre von der Entstehung der Formen der Erdoberfläche, ber Geomorphologie (f. b.). Gie befaßt fich ale Orometrie bzw. Morphometrie mit der Ausmefjung diefer Formen, bestimmt bas Berhältnis von Baffer und Land, die Gliederung der Baffer- und ber Landflächen, ben vertifalen Aufbau ber Erdfrufte, bas Areal und bas Bolumen ber Gebirge, ihre Bipfele, Bage und Rammhoben, Die mitte lere Gipfelhohe und die mittlere Bagbobe, die mittlere Bölchung usw. und vergleicht die nach bestimmiten Dethoben ermittelten Werte. Die moderne phyfikalische Geographie hat den meift geringen Bert diefer zahlenmäßigen Bestimmungen gelehrt, zumal ba die Methoden der Berechnungen nicht gleichartig und auf Grund eines fehr verschiebenen Kartenmalerials gewonnen finb. Lit.: Sonflar, Allgem. D. (1878); Beuder, Orometrijche Methodenlehre (1890); Bend, Morpho-[ler Tiere. logie der Erdoberfläche (1894). Orohippus, f. Einhufer und Relonstruktionen fossi-

Oroten (Selbstbenennung Olta), zum Nordzweig der Tungufen gehöriger Bolfsstamm, auf dem ruffifchen Nordteil der Infel Sachalin, etwa 800 Ropfe, treiben Belgtierjagd, Fischfang, Renntierzucht.

Oroma (Oromo), Gelbitbenennung ber Balla. Orometrie (griech.), f. Orographie.

Orono, Stadt im nordamer. Staat Maine, etwa 3600 Em., Bahnftation, am Benobicot, hat Staats. univerität von Maine (1868 gegrundet, 1927 28: 1632 Studierende) und Gagemühlen.

Oronian (for, örenhe), Hebrideninfel, f. Colonian. Orontes, griech. Name des Berges Elwend (f. b.)

in Perfien.

Orontes, Hauptfluß Syriens, jest Nahr el-Afi, 370 km lang, entspringt am Untilibanon bei Baalbet 1140 m u. Dt., fliegt nach R., dann oberhalb von Antiochia nach SB. zum Mittelmeer.

Oropa (Madonna d'C.), f. Biella.

Dropeja, Ciudad de (fpr. 161übğe, Oropeza, fpr. -216a), [i. Cocabamba. Oropon, f. Sundefotbeige. Oropos, im Altertum feste ionische Safenstadt am Euripos; nahebei ein (1884, 1890 und 1903 ausgegrabener) Tempel des Amphiaraos (f. d.).

Orosháza (fpr. šrojahajas), Großgemeinde im ungar. Komitat Bélés, (1921) 24 079 ev. und lath., meist ungar. Em., Knotenpunkt der Bahn Czegled-Belesciaba, in der Getreidesteppe, hat Begl., Getreidebau, Beflügeljucht, Dublen=, Brennerei= und Gifiginduftrie, Schub-, Strid- und Birtwaren-, Metall- und Spielwarenfabriten sowie Holzhandel.

Drofius, Rirchenschriftsteller, wohl aus Bracara in Spanien, † nach 418, Presbyter in Ufrita, fcrieb im Anichluß an Augustin eine Beltgeichichte (>Historiarum adversus paganos libri VIIs, hreg. von

alter als Schulbuch viel benutt murde.

Orofg for. orof), in ungar. Ortenamen: ruffifch. Orojavar (fpr. progmar), Dorf im ungar. Romitat Plojon, (1921) 2021 Em., an ber Bahn Begneshalom-

C., bat Schlok Rarlburg.

Orotaba, La, Stadt auf Tenerife, (1920) 4636. als Gemeinde 12 208 Em., 100 m ü. M., am Fuge bes Bico de Tende, Sommeraufenthalt reicher Kanaresen, hat Botaniichen Barten. In ber Nabe bas beutiche Sumboldt-Kurhaus und die Hafenstadt Buerto be la Erug, (1920) 3850, ale Bemeinde 7036 Em.

Crotinas, ausgestorbener Indianerstamm im 28. Coitaricas, sprachlich zu ben Mangue gehörig.

Drotichen (Gelbitbenennung Retar), jum Gudzweig der Tungufen (i. d.) gehöriger Bollestamm im Bebiet des Tunininfluffes und Sowjethafens (früher Imperatorhafen), etwa 2000 Köpfe, sind Jäger und Gider. Die fübl. vom 46.0 n. Br. wohnenden D. werden von ben Chinefen Tafen (Tadfe) genannt. Ihre Sprache ist ber ber Golden vermandt.

Oroticonen (von ben Manbichu Dronticon [·Leute mit Renntieren«] genannt), zum Nordzweig der Tungusen gehöriger Romadenstamm am obern Amur und der Schilla, etwa 1000 Ropfe, find Renntierzüchter. Ihre Sprache ift ber ber eigentlichen Tun-

qu'en nabezu gleich.

Oropa-Bahn, nach bem Ort Oropa (195 km öftl. von Lima) benannte Bahn in Beru, verbindet Lima mit dem Binnenhochland und überschreitet die Westanden in 4770 m Sobe.

Orohafieber, beim Bau der Orohalinie beobachtete tödliche Form der Carrionschen Krankheit (f. d.).

Prohani, Stadt in Thrazien, im griech. Nomos Geres, hafen für Geres und Drama, am Golf bon C. oder Rendina, unweit von ber Strumamundung, mit etwa 5000 Em., wichtiger Handelsplat. Rabebei Ruinen von Umphipolis und Eion.

Orphaniten (» Baifen«), Partei der Suffiten, Die nach ihres Führers Bigla Tob unter Brotop dem Kleinen eine Rittelstellung zwischen Raligtinern und Taboriten einnahm, meift mit den lettern verbundet.

Orphéon (fpr. -ong), in Frantreich fow. Mannergefangberein, Sangerbund; in Deutschland früher auch Rame

bon Bergnügungelofalen.

Probens, griech. Sangerheros, Sohn bes Dagros und der Mufe Ralliope, gabmte mit. feinem Gefang die wilden Tiere und jeste Baume und Feljen in Bemegung. Als feine Gattin Eurydite ftarb, ftieg er in den Sades und rührte durch feinen Befang Berfephone, jodaß fie ihm gestattete, jene an die Oberwelt zurudzuführen, wenn er fich unterwegs nicht nach ihr umiehe. Da er dies doch tat, mußte jie in ber Unterwelt bleiben. Eine Darftellung ber Trennung ber Batten burch Hermes gibt ein griechisches Relief (f. Tajel »Griechische Kunst III«, 11). Geinen Tob fand er dadurch, daß ihn Bacchantinnen zerrissen.

Schon fruh galt D. als Begrunder einer Beheimlebre, die Beihungen, Reinigungen und andre Bräuche verlangte und göttliche Gnade für dieses Leben und das Jenseits verhieß. Ihre Unhänger, die Orphiter, die die zur Aufnahme in die orphischen Mnfterien erforderlichen Beihen erteilten und die religiöfen übungen leiteten, schrieben auch die Lehren nieder. Unter D.' Namen find noch erhalten 83 hnmen (deutich) bon Dietich, 1822), die »Argonautika«, ein epiiches Wedicht von der Argonautenfahrt (deutsch von Bog, 1806, und Seibenadel, 1873), und die »Lithika«, Ge-

3.ingemeifter, 1881; fleine Ausg. 1839), die im Mittel- | bicht fiber bie Wunderfrafte der Steine aus dem 4. Ih. n. Chr. (deutsch von Seidenadel, 1876). Ausgaben von G. Hermann (1805), Abel (1885) und Rern (1922). Lit .: Lobed, Aglaophamus (1829); Albr. Dieterich, De hymnis Orphicis (1891); Maak, Orpheus (1895): Rern. Orbbeus (1920).

> In der altdriftlichen Malerei ist O., der wilde Tiere fanft macht (wie ber » Bute Hirte«), wegen seines an Chrifti Sollenfahrt erinnernden Sinabsteigens in bie Unterwelt ein Symbol für Chriftus, fo in den Calirtus- und Domitilla-Katatomben in Rom. Lit.: Martigny, La représentation d'Orphée sur les monuments chrétiens (1857).

> Orpingtone (fpr. orpinge'ne), f. Huhn (Sp. 67) und Ente (Sp. 22).

> Orplib, von Ed. Mörite und feinen Freunden erfunbenes Marchenland, bas in Möriles Dichtungen oft erwähnt wied, jest, wie »Avalun«, »Thule« oder »At= lantis«, allgemein sow. ein Traumland.

> Orrell, Stadt in Lancashire (England), (1921) 6773 Ew., westl. von Wigan, Bahnstation, liefert Roblen,

Rägel, Baumwollwaren.

Orrhoenisches Reich, f. Ebeffa 1).

Orrs White (fpr. swait), fow. Lithopon.

Orfaticher Apparat (fpr. örgafcher.). f. Analyje, che-

mifche (Sp. 532), und Rauchgasprüfer. Oricha, Bezirlestadt im Ratestaat Beigrugland, (1926) 21311 Em., am von hier an schiffbaren Dnjepr, Knotenbunkt der Bahn Mostau-Minft, hat Brauereien, Betreibemühlen, Flache-, Betreibe- und Solghanbel. Orfeille (frang., fpr. drgai, verbenticht: degelie, engl. Ordil, Urchil, beides for. etfail ober efft), roter farbitoff, der aus verschiedenen Flechten, namentlich Roccella tinctoria gewonnen wird. Der eigentliche Farbstoff und Hauptbestandteil ber D. ift das Orzein, das in Alkalien mit violetter Farbe löslich ift. D. riecht ammoniakalisch, ist teigartig. Perfio (Cubbear, roter Indigo) ift reiner und pulverformig. Man benutte D. jum Farben von Wolle und Geibe, die Farbung ift aber nicht beständig. Lit .: Ronceran, Contribution à l'étude des lichens à orseille (1904). -D. von Auvergne, f. Lecanora.

Orfeilleflechte, f. Roccella. Orfilochia, f. 3phigenie.

Drfini (franz. des Urfins, fpr. ba-farkans), röm. Geschlecht (seit 1417 gräflich, seit 1724 fürstlich), das bis in bas 12. Ih. zurud verfolgt werben fann unb im Gegensatzu den Colonna (f. d.) der guelfischen Bartei und dem Papittum anhing. Gein erfter beitimmt nachweisbarer Abnherr Urfus (Orjo) mar ein Reffe bes Bapftes Coleftin III. Giovanni Gaetani D. wurde als Nitolaus III. 1277 Papit. Enticheidenden Einfluß erlangte Kardinal Napoleone D. (1263-1342; fein Leben von C. A. Billemien, Rardinal Napoleon D. 1927). Berühmt find: Niccold D., Graf von Betigliano, * 1442, † 1510 Lonigo bei Vicenza, diente dem Saus Anjou in den Kriegen um Neapel und Siena, dem Bapft Sixtus IV., den Florentinern, feit 1495 den Benegianern. - Birginio D., herr von Bracciano. † 18. Jan. 1497, einer ber ausgezeichnetiten Feldherrn Italiens, fampite für ben Papit Sixtus IV. - Baolo Giordano, * 1541, † 1585 Sald, von Bius IV. jum Bergog von Bracciano erhoben, befehligte 1566 Bins' V. Truppen gegen die Türlen. - Unna Maria, Fürstin D., * 1643, † 1722 Rom, Tochter bes Bringen de la Trémoille, heiratete den Fürsten Talleprand Chalais († 1670) und 1675 den Herzog D. Bracciano († 1698), hatte burch Philipps V. erste Gemahlin († 1714) als Oberhofmeisterin großen Einsluß, wurde nach 1714 aus Spanien verwiesen (vgl. E. Hill, Story of the Princess des Ursins in Spain, 1899 u. ö.; deutsch 1903). — Bietro Francesco, als Dominisanermönch Lincenzo Maria O., wurde 1724 als Benedist XIII. Bapit. — Bon den O. leitet sich das deutsche Fürstenhaus Rosenberg her und nennt sich O. und Rosenberg. Orfini, Felice, ital. Revolutionär, * 1819 Meldola, † 18. Märzl 1858 Paris, Rechtsanwalt, als Berschwörer 1844 verurteilt, bald begnadigt, stoch 1854 nach Englund, versuchtet 14. Jan. 1858 ein Attentat auf Napoleon III. und wurde hingerichtet. Bgl. » Memoirs of Felice O.« (von O. seldit, 1857).

Drif, Rreisstadt im russ. Goud. Orenburg, (1926) 13332 Em., nache ber Mündung bes Or in den Ural, an ber Bahn Orenburg-O., hat Getreidemühlen, lie-

fert Leber und Sped.

Orsova (ipr. öridöma, Alt=O.), Stadt im Banat (seit 1921 rumänisch), Kr. Severin, (1921) 5588 Ew. (1983 Deutsche), an der Mündung der Eerna (Dampferstation) und an der Bahn Temesvár-Craiova, hat Brauerei, Bollindustrie, Erdöltassimerie, Weindau. Nahebei die Insel Ada Raleh (s. d.). — O., an der Stelle des römischen Tierna, spielte als Festung in den Türkenkriegen eine Rolle, kam 1878 an Siterreich-Ungarn. O. wurde 6. Sept. 1916 von den Rumänen deiest. Um 23./24. Okt. 1916 überschritten Madenfens Truppen hier die Donau.

Orfoh, Stadt in der Rheinproding, Rr. Mörs, (1925) 2556 Em. (1/2 lath.), am Rhein, an der Bahn Rheinberg-Mörs, hat Zollanut, Zigarrenfabriken, Berft, Reederet, Hafen; Schiffsverlehr 1926: 547 Schiffe, Güterumfchlag 247300t.—D., 1242 als flevifche Zollstätte, 1347 als Stadt bezeugt, wurde 1385 kurfölnisch. Lit.: E. Stein, Weichichtliches über die et. Gemeinde D. (1893); G. B. Werten &, Gesch. der Stadt D. und

ihrer Umgebung (1921).

Drfteb (fpr. - fbebb), 1) Sans Christian, ban. Naturforicher, * 14. Aug. 1777 Rubtjöbing, + 9. März 1851 Ropenhagen, daselbit 1800 Aldjunkt der niedizinischen Falultät, 1806 Professor der Physit an der Univerfität, 1829 Direktor der Polytechnischen Lehranftalt, entdecte den Eleftromagnetismus (»Experimenta circa effectum conflictus electrici in acum magneticam«, 1820), schrieb: »Unsicht der chemischen Raturgesete« (1812), Tentamen nomenclaturae chemicae omnibus linguis scandinavo-germanicis communis« (1814), »Aanden i Naturen« (1849-50, 2 Bde.; deutsch: Der Geist in der Natur«, 1850, 6. Mufl. 1874), »Die Naturwiffenschaft in ihrem Berhaltnis zu Dichttunft und Religion« (deutsch 1850), »Die Naturwissenschaft und bie Geistesbildunge (deutsch 1850) u. a. Gesamtausgabe 1850-51 (9 Bde.). Lit.: Sauch u. Forchhammer, S. C. D.s Leben (beutich nach Gebald, 1853).

2) Unders Sandve, Bruder des vorigen, dän. Staatsmann, *21. Dez. 1778 Rudtzving, † 1. Mai 1860 Kopenhagen, 1842—48 Staatsminister, seste als Kremierminister (1853—54) die Gejamitstaatsversafung (auch für Schleswig-Hostein) durch, wurde des wegen angestagt, vom Reichsgericht 1856 freigesprochen. Er ichried: »Haandbog over den danske og norske Lovkyndighed« (1822—35, 6 Bde.) und »At mit Livs og min Tids Historie« (1851—57, 4 Bde.). Orstedscherkompressionskapparat, i. Piezometer. Orsäägh (pr. örbäg), Pavel, ilowalischer Dichter, f.

Bviezovilav.

Ort, im ältern Dentsch sow. Spige (3. B. der Baffe). Ede, Grenze (so noch in Namen wie Brüsterort, Ruhrort usw.). — Im Bergbau sow. Arbeitsort; »vor O.e heißt vor dem seizen gestein, in den Streden wie im Abdau. — O. im Bappenwesen, s. Freiviertel. — In der Mathematik: O. eines Punktes, sow. Geometrischer O. — O. eines Sternes, sow. Ustronomischer Ort. — In der Geologie, s. Oristein.

Ort, früher in Deutschland und Standinavien ber 4. Teil einer Einheit: für Flüssigleiten in Riedersachjen = 1/4 Kanne. Als Gewicht in Dänemart dis 1861 = 1/4 Kvintin = 0.5 g. Ferner der 4. Teil einer Münze, z. B. Ortsgulben = 1/4 Gulden; besonders war das Ort, Reichsort, der Ortstaler = 1/4 Spezies-oder Reichstaler = 1.17 RM; daher das holländische Ortje.

Ort, Schloß bei Gmunden (f. b.). Orta, García ba, portug. Botaniter und Urgt bes 16. 3h., befannt burch pharmatologische Studien in Indien, wo er 1534-64 lebte und mit Cambes befreundet murbe, beschrieb als erfter die Cholera Sauptmerf: »Coloquios dos simples e das drogas etc.« (1563). Lit.: Ficalho, G. da O. e o seu tempo (1886). Orta Dichys, »mittlere Horde« der Kirgisen (f. d.). Orta Nova, Stadt in der ital. Brov. Foggia, (1921) 10813 Ein., an ber Bahn Foggia-Barletta, hat Reite eines Kastells Friedrichs II., Gartenbau, Biehzucht. Orta Novareje, Stadt in der ital. Prov. Novara, (1921) 830 Ew., am Ortafee und an der Bahn Rovara-Domodoffula, hat Landhäuser, Bein- und Gartenbau. Nahebei ber aussichtsreiche Monte d'Orta (Sacro Monte), 401 m, mit Wallfahrtöfirche (16.-18. 3h.). Der fischreiche Ortafee (Lago Cufio, im Altertum Lagus Cusius), 290 m ü. M., 18,2 qkm, 143 m tief, bat Feljeniniel Gan Biulio mit Rirche (9.—10. 36.) und Resten einer Burg (10. 36.) sowie Abssum Lago Maggiore. Lit.: G. be Agostini, Il lago d'Orta (1897); N. Baggetta, Storia del lago d'Orta (1911). Mauer anliegender Balten. Ortbalfen (Streichballen), wagrechter, an der Ortband, der metallene Schuh am untern Ende lederner und hölzerner Schwertscheiben, an orientalischen Rrummidwertern oft reich verziert.

Ortchen, ehemaliges Gewichtstud, bis 1857 in San-

 $nober_{,} = 0.913 g.$

Orte (das antile Horta), Stadt in der ital. Prov. Biterbo, (1921) 3924, als Gemeinde 5809 Em., am Tiber, Knotenpunkt der Bahn Rom-Florenz, hat etrusfijche Gräber, Reste einer römischen Brücke, mittelalterliche Häufer und Steinbrücke, treibt Gemüsebau. Ortel, 1) Max Fosch, Mediziner, * 20. März 1835 Dillingen, † 17. Juli 1897 Minchen, daselbst 1876 Prosessor für Laryngologie, erforschte vornehmlich die Diphtherie, deren Erreger er gesunden zu haben glaubte. Besonders bekannt wurde er durch seine Behandlung der chronischen, durch herzinfussisienz hervorgerusenen Kreislaufstörungen. Er sührte die Basserentziehung und spitematische Bewegung in die herztherapie ein (Ortelkur, Ortelsche Kur).

2) Georg, Polititer, *27. März 1856 Großdölzig bei Leipzig, † 23. Juli 1916 Spechtshausen bei Tharrandt, 1879—94 Oberlehrer, dann Hauptschriftleiter der »Deutschen Tageszeitung«, 1898—1903 und seit 1912 als Konservatismus als Weltanschauung« (1893), »Babrer Udel« (Roman, 1896), »Bon drinnen und drauben« (Gedichte, 1900; 2. Aust. 1901). »Reue Lieder« (1904) u. a. [schriftiteller, s. Horn 3).

Dertel, Philipp Friedrich Bilhelm, Bolts-

Orteline (Ortele ober Dertel), Abraham, belg. Geograph, * 4. Alpril 1527 Untwerpen, deutscher Berlunit, + bai. 28. Juni 1598, weitgereifter Raufmann, widinete fich erit spät philologisch-archaologischen und geographischen Studien. 1570 erschien das "Theatrum orbis terrarum « (Folio, 53 Karten, in Aupfer geftochen von Fr. Hogenberg), die erste größere Sammlung nichtptolemäischer Karten kleinerer Landgebiete (viele Must. bis 1642). Lit.: Tiele, Het Kaartboek van A. O. (1879) und Ratels Artifel D. in ber sallg. deutichen Biographie«, Bd. 24 (1887); Wolkenhauer, Aus der Beich. der Kartographie (" Deutsche geograph. Blattere, 1910); Brandmair, Bibliograph. Unteriudungen über das Ortelianische Kartenwerk (1914). Ortelsburg, Kreisstadt in Oftpreußen, (1925) 10357 meint ev. Em., Anotenpunkt der Bahn Allenftein-Jobannisburg, hat Deutschordensschloß (14. 3h.), US.. Arb(G., Kinanz-, Zollamt, Offbrit., Reformrealgym-nanum, Lyzeum, Luifenhaus, Heimatnweum, Sägewerle, Majdinenfabril, Mühlen und Getreidehandel; Reichsbanknebenstelle. Garnison: Stab bes I. Bat., 1. u. 8. Komp. Inf.=Reg. 16. Das Dorf Beutner= dorf wurde 1913 eingemeindet. — Reben der von Ortulf, Komtur in Elbing, angelegten, 1360 bezeugten Burg D.. feit 1591 Jagdichloß, entitand die Siedlung, die 1616 Martts, 1723 Stadtrecht erhielt. O., 22.—27. Aug. 1914 von Russen besett, wurde fait völlig eingeaidert. Lit.: v. Bofer, D. (1916); S. Gollub, Der Rreis D. zur Ordenezeit (»Prussia«, Bb. 26, 1925). Orten, fich, Berbeutschung für: fich orientieren.

Ortenan, Landichaft in Baben, zwijchen Rhein und Sawarzwald vom Breisgan bis Alchern, mit Offenburg als Mittelpunft, liefert Beife und Rotwein (Ertenauer). - Die O., als »Mortenau« feit 768 ermahnt, beißt erst seit 15. Ih. auch D. und trägt noch m 18. 3h. bisweilen den alten (unerklärten) Namen. Lit.: Bh. Ruppert, Geichichte ber D. (1878); R. bartfelder, Der Bauernfrieg in der D. 1525 (1882); 3. Naeher, Die D., insbefondere beren Bur-

gen, Schlöffer, Klöfter usw. (1888).

Crienberg, Stadt in Oberheffen, Rr. Bübingen, (1925) 991) ev. Ew., an der Ridder und der Bahn Stockeim-Lauterbach, hat Fürstlich Stolberg-Roklasches Schloß mit Archiv, Al. Steinbrüche und Kaolinsandlager. -C., 1166 genannt, 1266 als Stadt bezeugt, wechselte oft die Herren und fiel 1810 von Bessen-Rassel an beijen-Darmftadt. Lit.: R. Seufohn, D. (1927). Crienburg, 1) Schloß in Nieberbapern bei bem Martt D., an der Bahn Ritshofen-D., Stammburg der Grafen zu D., die es bis 1805 befagen. Lit .: buichberg, Geich. d. Haufes D. (1828). — 2) Schloß, 1. Bauten (Sp. 1612). — 3) Burgruine, f. Scherweiler. Prierer, Georg, Ritter von (feit 1905), bahr. Bolinter, * 30. Ott. 1849 Wörth (Oberbagern), † 5. Elt. 1916 München, seit 1875 im höhern Schuldienst, leit 1902 Cymnafialrektor in München, einflugreich als Führer des bahrischen Zentrums, 1884—92 im Reichstag, seit 1883 in der bayrischen Abgeordnetenlammer, war seit 1899 deren Bräsident.

Crterfäge, f. Beilage »Holzbearbeitung« (S. I). Orterung (Mutichierung, Muticher), im Lebnerecht der Grundfas, daß die Gesamtbelehnten (i. Lehnsweien, Sp. 769) die Rugungen untereinander

nach Duoten verteilten.

Orth, 1) Albert, Landwirt, *15. Juni 1835 Lengefeld bei Korbach, † 23. Aug. 1915 Berlin, feit 1871 Brofeffor in Salle und an der Landwirtschaftlichen

Landwirtschafterates, seit 1886 Vorsigender der Aderbauabteilung der Deutichen Landwirtschaftsgesellschaft, ichrieb: »Beitrage gur Bobenuntersuchung« (1868), » Beognoftische Durchforidung bes fchlei. Gowemnilandes usw.« (1872), »Die geognostisch-agronomische Rartierung, mit besonderer Berudfichtigung ber geolog. Berhältniffe Norddeutschlande und der Mart Brandenburge (1875), »Ralf- und Mergeldungunge (1896).

2) Johannes, Anatom, * 14. Jan. 1847 Ballmerod (Raffau), † 12. Jan. 1923 Berlin, 1878 Brofessor und Direttor bes Bathologischen Instituts in Böttingen, 1902-17 in Berlin, einer ber vielfeitigften Bertreter feines Gebiets; por allem find feine Arbei-

ten über Tubertulofe grundlegend.

3) Johann, f. Johann 20).

Orthagoras, f. Silyon.

Orthez (fpr. bribag), Stadt im franz. Dep. Baffes-Phrénées, (1921) 5980 Ew., am Gave de Pau, an der Bahn Dag-Bau, hat alte Kirche (12.—15. 36.) und Brüde (14. 36.), Schloftruine Bearn (13. 36.); liefert Leinwand, Schinken, Konferven, Leber u. a.

Irthia, Beiname der Artemis (f. d.). Orthis Dalm., weitverbreitete Gattung ausgestorbener Armfüßer (Silur bis Perm), mit meist radial gestreifter oder gerippter Schale; hierher O. canaliculata Lindstr. (f. Tafel »Kambrische und filurische Formation«, 8, bei Kambrische Formation).

Orthit (Allanit, Berin, auch ein Teil des Budlan bite, 3. B. vom Laacher See), ichwarzes Mineral, ähnlich zusammengesett wie Epidot, aber mit Ber, Lanthan, Didym und Pttrium, monofline Rriftalle und derb, eingewachsen im Granit des Thüringer Baldes, auch in Norwegen und Nordamerila sowie in vullanischen Auswürflingen.

Ortho . . . (griech.), in Zusammensetzungen recht, gerade, rechtwinklig; in der Kristallographie Ubfürzung für orthodiagonal, f. Kriftall; in der Chemie f. Aromatische Berbindungen, Meta . . . und Säuren. Orthoaminobengoefaure, jow. Unthranilfaure.

Orthoceras, f. Tintenfifche.

Orthochromafie (griech.), die Fähigleit einer photographischen Schicht zur tonrichtigen Wiedergabe von Karben, bzw. eine folche Urt der Wiedergabe, f. Photographie.

Orthobiagraphie (griech.), Berfahren, ben Bergichatten bei der Rönigendurchleuchtung des Bruftforbe zu messen. S. Röntgendiagnostik.

Orthodioxybenzol, fow. Brenglatedin.

Orthodoma, f. Kristall (Sp. 210).

Orthodontie (griech.), Teil der Zahnheillunde: Regulierung falichitehenber Bahne, Beritellung eines normalen Bahnbogens, Berbefferung ber Form ber Riefer und vor allem der Offlufion (f. d.). Die Entftehung einer folden faliden Bahnftellung geht bisweilen mit Digbildungen am Bahnfortfat einher und ist entweder angeboren (atavistische Rudichläge, Ernährungeftörungen) oder erworben (Krantheiten, besonders Rachitis, vorzeitiger Berluft der Milchzähne, Mundatniung [besonders infolge Rasenverengerung oder vergrößerter Rachenmandeln], schlechte Angemohnheit [Lutichen]).

Orthodox (griech., »rechtgläubig«), ftrenggläubig. Orthodoge anatolijde Rirde, f. Morgenlandische Kirche.

Orthoborie (grd., » Rechtgläubigleit«), im Begenfatzu Häresie (Kegerei) oder Heterodoxie (Irrglaube) die Abereinstimmung mit dem Lehrbegriff einer Kirche oder bodichule Berlin, feit 1875 Mitglied des Deutschen biejenige Fassung der Glaubenslehre, die im hindlid



auf den in den Symbolen der Kirche aufgestellten Lehrbegriff, besonders das Dogma von der Dreieinigleit und der Gottmenscheit, den Unspruch auf Korrektseit erheben darf. Seit die morgenländische und die abendländische Kirche einander feindlich gegenübertraten, nannte sich die erstere die orthodoxe im Gegensch zu der eine Fortentwicklung des Dogmas über die sieben ersten Konzile hinaus anerkennenden römischen.

Orthobrome (griech., »geradläufige Linie«), die Linie eines »größten Kreises« auf der Erdoberstäche (dessen Sbene durch den Erdmittespunkt geht). Sie schneidet (im Gegensatzur Loxobrome [f. d.]) die Weridiane unter unglechen Winkeln.

Orthoëpie (griech.), Lehre von der richtigen Aus-

Orthoform (D. neu), Metaaninoparaorhbenzoefäuremethylester, weißes, fast unlöstiches Kristallpulver, dient als schwach antiseptisches, ungiftiges Ersamm Aufstreuen dzw. Einblasen bei Nachschmuerz nach Zahneztraktionen und bei Kehlsopseichwüren, als Bulver oder Salbe bei Schnupfen.

Orthogenesis (Orthogenese, griech., »geradlinige Entwidlung«), in der Biologie nach Th. Eimer die bestimmt gerichtete Entwidlung von Mertmalen, die ihre Musprägung im Lauf der Generationen durch Abbition der Barianten erhalten. Diese entstehen auß innern Urschen (Uutogenesis) oder als Reaktion auf äußere (gleichgerichtete) Reize (Ettogenesis) oder aus beiden; sie sind erdseit, ihre Zwedmäßigkeit ist unmittelbar sunktionell. Lit.: Naegeli, Wechanisch-physiolog. Theorie der Abstammungslehre (1883); Eimer, Die Entstehung der Arten (1838–97,2 Te.); Jaefel, über verschiederne Bege phylogenet. Entwicklung (1902); D. Hertwig, Das Berden der Organismen (1918) und Abstammungslehre und neuere Biologie (1927). Orthognathse (griech.), Geradstefrigkeit, s. Wesognaprets (Schapbachgeneis), s. Gneis. [thie. Orthogonal (griech.), rechtwinklig.

Orthogonalbeleuchtung, f. Ultramifrostopie. Orthographie (griech.), Rechtschreibung (f. d.). — Orthographie (griech.), Rechtschreibung (f. d.). — Orthographische für ester eine fentrecht ober orthogonal. Byl. Darstellende Geonetrie (Sp. 303). Orsthographischer Entwurf, f. Landlarten (Sp. 524) und Respettive.

Orthotias (Kalifelbipat), tommt teils eingewachfen und bann ringsum ausgebildet, teils aufgewachsen in Drusen, auch derb in tristallinischen Massen vor. häusig Zwillingstristalle. nach Fundorten: Zwillinge nach dem Karlsbader, nach dem Manebacher und nach dem Bavenoer Geset. Weiteres f. Feldspat.

Orthonettiden, f. Mefozoen.

Orthoogybenzoefaure, fow. Galignffaure.

Orthopad (gried).), Facharzt für Orthopadie; or-

thopadisch, zur Orthopadie gehörig.

Orthopäbig (vom griech. drthös, »gerade«, und paideja, »Exichung«), die Lehre von Entitehung, Weien, Berhütung und Behandlung der angebornen ober erworbenen Albweichungen (Berbildungen, lat. Deformitäten) eines Steletteils von der regelrechten Form und Stellung. Bei angebornen Berkrümmungen hans dett es sich um Entwicklungssichler und shemmungen, die ererbt sein fönnen, oder um Entwicklungssiörungen, hervorgerufen durch Raumbeichränkung in der Gebärmutter, Berwachjungen der Sihaut uiw. Die erworsbenen Deformitäten sind selten traumatisch, d. h. Folgezustände von Berlesungen (Brüche, Berrentuns

gen), meist durch Erkrankungen des Steletts ober ber Beichteile (Musteln, Sehnen, Haut) verurjacht. Man untericeibet Belaftungebefornitäten und Rontralturen. Eritere merben oft ichon burch unamednignige Alcie bungeitliche (Korfett. Schube) bewirkt: baufiger jedoch durch Berringerung der Tragfähigfeit bei Erfranfungen bes Knodens, 3. B. Tubertulofe. Rachitis, Anodenerweichung ober bei akuten und chronischen Gelententzündungen. Die Belaftungebeformitäten ber Augendlichen (Birbelfäulenverfrümntung, Schenfelhalsverbiegung, X= und O=Bein ufw.) werden vermutlich burch abnorme Beichheit bes Stelette im Bachetungalter begunftigt, Kontrakturen durch Weichteilerkantungen in der Umgebung der Gelente hervorgerufen, die zu Schrumpfung von Haut, Sehnen, Falzien oder Musteln führen. Much eine gewohnheitsmäßig ein genommene faliche Stellung fann eine Rontraftur hervorrufen (3. B. Spitfuß). Endlich tonnen Erfrantungen ober Berletungen von Gehirn, Rudenmart und peripheren Rerven durch die in ihrem Gefolge auf tretenden Krampf= und Lähmungezustände der Musfulatur zur Firierung regelwidriger winkliger Belentftellungen führen. Alle wichtig fte und häufigfte Berfrummungen find zu nennen: Der Schiefhale (caput obstipum, Tortikollis), die Berbiegung der Birbeifäule nach vorn (Lordosis), nach hinten (Kyphosis, Budel) und nach ber Seite (Skoliosis), verbunden mit mehr ober weniger hochgradiger Deformität von Bruftlorb und Beden, die Berbiegungen des Schenielhalfes (Coxa vara und C. valga) und ber langen Röhrenknochen durch englische Krankheit (Femur varum und Crus varum), das X-Bein (Genu valgum) und das O-Bein (Genu varum), ferner Kluncp- und Blattfuß, Bferde= und Sadenfuß, die verschiedenen durch Kinderlähmung usw. hervorgerufenen Kontralturen und die angebornen Suftgelentsverrentungen. Die Beilungsaussicht für alle biefe Leiben ift um fo günftiger und der Erfolg mit um fo einfachern Mitteln zu erreichen, je fruhzeitiger und junger Die Rranten zur facharztlichen Behandlung tommen.

Behandlungsverfahren: 1) Wassage, beilammaftit (f. d.). 2) Stellungverbeffernde Ragnah men, wie Beraderichtung durch tunftgerechte Band griffe (Redreffement), Ginrichtung angeborner buftverrentungen, Berbande (Bips., Stredverbande), die die richtige Stellung festhalten, und Schienenhülsenapparate, die besonders in Form der aus Leder und Stahl gefertigten Hessingschen Apparate (z. B. ortbopadisches Korsett) Ausgezeichnetes leisten, zumal nie eine Behandlung im Umbergeben gestatten. 3) Chirurgifche Eingriffe, wie Durchtrennung gefdrumpfter Beichteile (Haut. Faszien, verfürzte Rusteln und Sehnen), Zerbrechen verfrümmter Knochen mit be fondern Apparaten (Ofteollaften) ober ihre Durch meißelung (Diteotomie); ferner Belentrefettion mit Bildung einer Unthlofe (Berfteifung) ober eines neuen beweglichen Gelente (Arthroplaftit), Feftftellung lode rer Gelenke durch Unfrischung und Bolgung der Belentflächen (Arthrodese) usw. Gine fehr finnreiche Operation ift die Sehnentransplantation, bei ber gelahmte Musteln durch überpflanzung der Gehnen gefunder Musteln wieder gebrauchsfähig gemacht mer ben. Schlieglich tann man durch nervojen Rrampf bedingte fehlerhafte Gelenkstellungen mittele Durch trennung des in Frage tommenden Nervenstranges beheben. Lit.: » Deutiche D. (hreg. von &. Gocht, bearb. von R. Bicfalsti, 1917—25, 6 Bde.); Soffa, Ortho padifche Chirurgie (7. Mufl., hrag. von S. Gocht, 1925).

Orthopädische Gymuaftit, Orthopädisches Inenen, f. Ausgleichsgymnaftit und Beilgymnaftit; Orthopädisches Schulturnen, f. Turnen.

Orthophyr, Geftein. f. Borphyr.

Orthopinatoid, f. Krijtall (Sp. 210).

Orthopupe (griech.), der höchite Grad der erichwerten Atmung, bei bem ber Kranke nur aufrechtfigenb alle hilfemusteln ber Utmung betätigen fann.

Orthopteren (Orthoptera), f. Geradflügler.

Orthorrhapha, f. Gliegen.

Prthoialge, die Salge der Ortholäuren (f. Säuren). Orthofia (Orthia), Beiname der Artemis (f. b.). Orthosiphon Benth., Gattung ber Labiaten, Stauben oder Balbiträucher; etwa 30 Urten in Indien und ım Ralaiifchen Archipel. Bon O. stamineus Benth. (Ocimum grandiflorum Blume) in Oftinbien, Java uim. rojtet man die Blätter wie Tee (Javatee) und benust fie gegen Gicht, Blafen- und Rierenleiden. Orthoftopie (gried.), Abbilbung burch Linsen ohne

Berzeichnung des Bildes (f. Distorsion).

Orthoftaten (griech.), die hochkant gestellten besondere großen Blode der unterften Steinlage bei antilen Bebäuden. Sie hatten ursprünglich den Zwed, die Erdfeuchtigkeit von den aus Lehmziegeln bestehenden Wauern abzuhalten und wurden später zu Schnuckformen. Bal. Altorientalische Kunft (Sp. 438). Lit.: Chert, Fachausdrücke des griech. Bauhandwerkes (Tii., 1910).

Orthoftiche (griech.), Blattzeile, f. Blattftellung (Sp. Orthotrope Organe, f. Bilanzenwachstum.

Orthoverbindungen, i. Uromatifche Berbindungen. Orthogenhalie (griech.), mittelhohe Ropfform, bei der die Bohe 72,1-75 v. S. der Lange beträgt. Um Shadel liegt der gleiche Inder zwiichen 70 und 74,9. Orthogerastalt, Ralfiteine mit Reften von Orthozeratiten (i. d.), tritt in der silurischen Formation auf. Reich an Orthoceras sind auch die mitteldevonischen Biffenbacher Schiefer (Orthogerasschiefer).

Orthogeratiten (griech.), Familie ausgeitorbener Tintenfiiche, lebte vom Kambrium bis zur Trias, ist mit dem noch lebenden Nautilus verwandt (f Schiffs-

boot), hatte aber gerabe Schale.

Prtje, altere holl. Munge, = 1/4 Stuber. Bgl. Ort. Ortigão (pr. -gaing), Ramalho, portugiefischer Rriider, * 1836, + 1915, veröffentlichte Reisebeschreibungen: »Farpas«, in benen er eine Kritik des zeitgenöf= nichen portugiefischen Lebens gibt, »Holanda«, mit feinen Beobachtungen. Lit.: R. Jorge, Ramalho 0.(1915)

Ortigueira (fpr. sgeira), Bezirlestabt und Seebad in der svan. Brov. La Coruña, (1920) 1446, als Gemeinde 19422 Em., an der Neramundung (Ria de Santa Rarta), hat Safen. Fijcherei und Feldbau.

Ortijei, j. Groben.

Ortigon, Berbindung von harnstoff mit Bafferstoff-

berorgo; i. Bafferitoff.

Ortler, höchster Berg ber Ortler Alpen (f. d.), 3900 m bod, eine fteile überfirnte Kallpyramide mit fünf Bletidern, darunter der 12 akm große Suldenferner. Die Besteigung (erste 1804) erfolgt von Gulben ober Trafoi über die Payerhütte (3020 m).

Criler Alpen, Gruppe des füdlichen Buges ber Ranichen Alben, an der alten Grenze (bis 1920) zwischen Errol und Italien, füdl. vom Bintichgau, ein mach. nger Dochgebirgeftod mit 98 Gletschern und niehreren furgen Seitenfammen, aus Blimmerfchiefer, ben im nördlichen Teil friftallinische Ralte bededen. In der

Bon ihm aus geht ein Urm in öftlicher, bann nordöftlicher Richtung bis zur Zufrittspige (3435 m), ein zweiter geht nach NW. und enthält die Königsipipe (3857 m, f. b.), den Monte Zebru (3739 m), den Ort. ler (3899 m, f. d.), die Thurwieserspite (3651 m), die Tudettfpipe (3466 m), die Eriftallofpipe (3461 m) und die Beisterspipe (3466 m). Nach R. streicht ein gegen bas Bintichgau abfintender Aft mit der hintern Schontaufipipe (3324 m) und ber hohen Ungelusipipe (3536 m). Rach S. geht vom Monte Cevedale ein gemaltiger Sohenruden aus mit ber Bedretta del Forno (Gleticher von 22 qkm); hier gipfeln u. a. ber Palon bella Mare (3705 m), Punta San Matteo (3692 m) und als Siidwestpfeiler der Corno dei Tre Signori (3359 m). Landichaftlich berühmt ift die im R. vorüberziehende Strafe über bas Stilffer Joch (f. b.). Lit .: J. Payer, Die D. (1865-72, »Petermanns Mitt.«, Erganzungshefte); Riepmann, Die Ortlergruppe (»Beitichr. bes Deutschen und Biterr. Allpenvereine, 1905-07). der Gruppe bes Borphyrits.

Ortlerit, im Ortlergebiet vorlommendes Beitein aus Ortlieber (Ortlibarii), auf einen nicht näher betannten Ortlieb von Stragburg gurudgehende Sette bes 13. und 14. 3h., mit den Waldensern und den »Brubern und Schwestern bes freien Beistese (f. b.) verwandt. Lit.: R. Müller, Die Buldenser (1886).

Ortloff, Friedrich, Rechtegelehrter, * 10. Oft. 1797 Erlangen, † 10. Ott. 1868 Jena, baselbst 1819 Profeffor und 1844 Prafident des Oberappellationegerichts, veröffentlichte: »Sammlung deutscher Rechtsquellen« (1836-60, 2 Bbe.), "Geich. ber Grumbachi-ichen Sandels (1868-70, 4 Tle.) u. a.

Ortmann, Arnold Eduard, Zoolog, * 8. April 1863 Wagbeburg, † 8. Jan. 1927 Princeton (New Jerfen), seit 1894 in Nordamerika, Kurator am Carnegie-Museum, Professor an der Brinceton-Universität, belannter Tiergeograph, arbeitete über Delapoden und Mollusten, ichrieb u. a. »Grundzüge der marinen Tiergeographie (1896). Lit .: Solland, A. E.O. (in »Science«, 1927).

Dertmaun, Baul, Rechtsgelehrter, * 3. Juli 1865 Bielefeld, 1896 Profeffor in Berlin, 1901 Erlangen, 1917 Göttingen, schrieb: »Kommentar zum BGB., 1. und 2. Buche (1898; 5. Aufl. 1928), »Die Borteilsausgleichung (1901), »Rechtsordnung und Bertehrsfitte«(1914),»Die Aufrechnung im Bivilprozeß«(1916), »Vollitredungerecht« (1919; zur Vollendung von Dellwigs Snftem des Zivilprozegrechts), Die Geschäftsgrundlage« (1921), »Die Rechtsbedingung« (1924). Ortner, Eugen, Schriftsteller, * 26. Nov. 1890 Glaishammer bei Nurnberg, befannt durch die wirfungevollen fozialen Dramen : »Das ungelebte Leben« (1921), »Schutta (1923), »Michael Hundertpfunda (1924), » Weier Helmbrecht« (1928) u. a.

Prinit, in der altdeutschen Dichtung König von Lantparten (Lombardei), entführt einem Saragenentonig die Tochter und wird durch die von diesem in sein Land gefandten Drachen getotet, aber von Wolfdietrich gerächt. Die Sage bildete später einen Teil der Wolfdietrichfage und wurde um 1230 ale jelbständiges Cpos bearbeitet. Ausgabe von Amelung im » Deutschen Beldenbucha, Bd. 3 (1871); nach der Wiener Biariftenhandidrift von Lunger (1906). Lit.: A. Mod, Untersuchungen zu ,D.' und ,Wolfdietrich' (1921).

Ortofiben, turlmenischer Stamm, vom 12. bis 14. Ih. Ortolan, f. Ammern. lin Kurdiftan. Ortona, Stadt in der ital. Brov. Chieti, (1921) 9417, Mitte liegt der Monte Cevedale (3774 m, f. Cevedale). als Gemeinde 16802 Ein., am Abriatischen Meer, Anotenbunkt der Bahn Ancona-Brindifi, Bischofsfis, bat Rathebrale (1127), Safen, Seebader, Beinbau. lebhaften Sandel.

Ortrand, Studt in der Brob. Sachsen. Rr. Liebenwerda, (1925) 1828 Em., an ber Bulenis und ber Bahn Großenhain-Ruhland, bat demifde Sabrit, Gifenbütte, Bleicherei, Landmaschinenfabriten, Mühlen und Sägewerke. — D., 1238 als Stadt genannt, seit bem 13. 3h. wettinisch (1312-49 brandenburgisch), fiel 1815 an Breugen.

Ortearmenberbanbe, bie feit 31. Mara 1924 burch bie Bezirksfürsorgeverbände (f. Urmenwesen, Sp. 873) erfesten Körperschaften (vgl. Berforgungs- und Für-

forgemelen).

Ortsbeben (Lotalbeben), f. Erbbeben (Sp. 104). Ortsbestimmung, die Ermittlung der geographischen Breite und Länge, d. h. der Lage eines Punktes

auf ober über ber Erdoberfläche.

a) Die geographische Breite oder Bolhohe eines Ortes (vgl. Abb. bei himmel) wird auf bem Festland meift burch Meffung ber Meridianzenitdiftang eines Geftirns bestimmt, b. b. bes Bogens zwischen bem Zenit bes Beobachtungsortes und bem Geftirn zur Zeit seiner Rulmination. Aus der Meridianzenitbiftang und ber bekannten Deflination bes Beftirns berechnet man bie Bolhobe des Beobachtungsortes. Un Stelle ber Meridiangenitbistangen werden auch Zirkummeridianzenitdistanzen, d. h. Zenitbistangen in der Rabe bes Meridians, gemeffen und auf den Meridian reduziert. Diese Messungen werden mit dem Universalinstrument oder dem Benittelestop ausgeführt. - Auf hoher See werben ftatt ber Benitbiftangen die Boben der Geftirne über dem Geehorisont (ber Rimm) mittels Spiegelinstrumenten (Sertanten oder Brismentreis) genieffen. Auch bier merben meist die Stellungen von Gestirnen im Meridian ober seiner Rabe benutt. Man nennt in ber Nautit biefe Berfahren ber Breitenbeftimmungen Rethobe ber Meridianbreite (Mittagsbreite) bzw. Meben= oder Außermeridianbreite (Reben= mittagebreite; vgl. Nautifche Tafeln). Benutt man den Polarftern, fo fpricht man von der Methode ber Polarfternbreite. - 3m Luftichiff ober Fluggeug wird ebenfalls aus der Sohe der Beftirne die geographische Breite bestimmt; sie wird mittels des Libellenquabranten ermittelt.

h) Die geographische Länge (f. Länge, geogr.) wirb burch den Zeitunterschied des Beobachtungsortes und bes als Ausgangspunkt für das Längensystem angenommenen Meridians, Nullmeridians (Greenwich, Paris ufm.) bestimmt. Die zur Ortezeit (f. b.) zugehörige Beit des Nullmeridians wird auf Reisen entweber an einem mitgeführten, die Ortszeit des Rullmeribians anzeigenden Chronometer abgelesen oder durch Mondbeobachtungen ermittelt; genau genug find die Methoden der Monddistanzen (Messungen ber Entfernung zwischen Mond und Sternen), ber Mondkulminationen, ber Mondhöhen oder die Bcobachtung von Stern bedeckungen durch den Mond. Für die beobachteten Mondorte lassen sich aus den astronomischen und den nautischen Jahrbüchern die entsprechenden Zeiten des Rullmeridians berechnen. — Eine andre Methode ber Längenbestimmung besteht in der an verschiedenen Stationen auszuführenden Beobachtung von Ereignissen am Himmel, die überall im felben Moment eintreten, wie Mondfinsternisse und Berfinsterungen von Aubiterman mit Borteil auch die Methobe ber Stanblinien jur D. - Die genaueste Methode ber Langenbestimmung benutt den elettrifden Telegraphen in Berbinbung mit Chronographen (telegraphifche Langen. beftimmung). Un ben beiben Orten, beren Sangenunterschied man ermitteln will, beitinnt man burch Beobachtung der gleichen Sterne den Stand der Stationsubren gegen Ortszeit und vergleicht bann bie beiden Uhren telegraphisch, indem man beide gleichzeitig Signale auf beniselben Chronographen verzeichnen läßt, und findet fo die Differeng ber beiden Ortszeiten ober ben Langenunterschied beiber Orte. Diese Methode ist von Gauß 1839 angegeben. - In neuester Zeit verwendet man die drahtlose Telegraphie mit großem Erfolg namentlich auch für die Seefahrt. Besonders bienen hierfür die von Großstationen abgegebenen Zeitzeichen (f. b.), z. B. von Rauen um 0 und 12 Uhr Weltzeit.

Für bie D. auf Gee wird auf Grund genauer Tiefenfarten auch bas Behm-Lot (f. Lot) mit Borteil verwendet. Auch für die Luftfahrt dient bas Bebm-Lot zur Bestimmung der Fahrthöhe bei Nacht oder Nebel. In der Nähe der Rüften dienen auch Unterwafferfignale (f. b.) gur D. bes Schiffes. Das in neuester Beit ausgebildete Berfahren der Funtpeilung (f. Beilage » Funttechnile, S. XI) ist zur D. auf See und in der Luft ebenfalle start in Aufnahme gelommen. Lit. : Brunnow, 26. der fphär. Alftronomie (4. Aufl. 1881); 28. Jordan, Grundzüge ber aftron. Zeit- und O. (1885); Berr und Tinter, Lb. der fphär. Aftronomie (1887); A. Marcufe, Sb. ber geogr. D. (1905) und D. im Ballon (1909); Th. Albrecht, Formein und hilfstafeln für geographische Ortsbestimmungen (4. Aufl. 1908); R. Graff, Grundrift der geogr. D. (1914); J. Wüller, Entwicklung der Nautik (19**2**1); Breusing, Steuermannstunst (1924).

Ortsbewegungen ber Tiere find bem Lande (i. Gehen und Laufen), der Luft (f. Fliegen) und bem Waffer (f. Schwimmen) angepaßt. Eine genaue Dar-

gungen eines trabenben ober eines galoppierenden Pferdes ift zuerft 3. Maren gelun= gen. Bei feinen Unterfuchungen ließ er einen Reiter einen mit beruftem Bavier bespannten, burch ein Uhrwerk in gleichförmige Umbrehung versetten Zylinder nebst seinen Schreibvor-

ftellung ber rafchen Beme-

(Ubb.), während



richtungen tragen Reiter mit Marens graphifdem Apparat

fich an den Enden der Gliedmaßen des Tieres Aufnahmetapfeln befanden, welche die auf fie wirtenben Drudichwankungen burch Schlauchleitungen auf die schreibenden Federn übertrugen. Später wurde für die Untersuchung der D. der Tiere die kinematographische Lufnahme benutt. Bgl. Maren. Lit.: R. Du Bois-Renniond, Physiologie der Bewegung (in Wintersteins »Sb. ber vergleichenben Physiologie«, 96. 3, 1, 1914).

Ortebiwat (biterr. Orticaftelager), Bimat unter voller Ausnugung der Ortlichkeiten (Gebäube u. a.). Ortscheit (Zugscheit), Borrichtung zum Antrabanten. In der Schiffahrtstunde benutt ichirren der Zugtiere an Fuhrwerle, der bewegliche, bei sweispanniger Unschirrung an ber "Baage« angesbangte Ballen, an bessen Enden die Zugstränge besteitigt werben.

Crisgebrauch (Ortsüblichleit, Ortsgewohnseit), Rechtsäge, die an einem Ort bezüglich bestimmter Rechtsverhältnisse auf Grund eines Gewohnheitsrechts angewendet werden. Ortsgebräuche ergänzen Luden des Gesetes. Bichtig ist der O. im Handelsrecht. So entscheidet der O. bei Handlungsgehilfen über Art und Umfang der Dienste oder der Bergütung, salls leine besondern Bereinbarungen getrossen sindlers (§ 94, 96, 99), des Kommissionärs (§ 396) u. a. Bgl. auch Handelssbrauch.

Ortogefechte, Gefechte um Ortlichleiten, wie Wald, Jori, Gehöft, Engweg. Soweit biese Schutz gegen Sicht und das Feuer aus Gewehren und leichten Geschützen bieten, werden sie zu natürlichen Stützpunkten, ziehen aber auch das Artillerieseuer start auf sich. Der Angreiser sucht hartnäckige D. zu vermeiden.

Crisgerichte, in einzelnen preußischen Gebietsteilen wobenzollern, Rassau, Gebiet ber ehemaligen Freien Reichstladt Frankfurt a. M. u. a.) auf Grund der kgl. Keiordnung vom 20. Dez. 1899 errichtete Gerichte weitebend aus Ortsgerichtsvorsteber und 3 Gerichtswannern, die zuständig sind für Angelegenheiten, den Dorfgerichten (s. b.) übertragen sind, sowie für einige Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsdarkeit (vreußisches Geset über die freiwillige Gerichtsdarkeit vom 21. Sept. 1899, Art. 122 f.).

Criegeichichte, ber Zweig ber Geschichteforichung, ter no mit der Entwidlung einzelner Orte allseitig oder in bestimmter Richtung beschäftigt, wird feit 1900 lebhaft gepflegt, da fie u. a. eine Borausjegung für Die Berwertung ber Buftanbe ber engern Seimat im Imericht bilbet. Lit.: A. Tille, Bie arbeitet man Ortogejene, fom. Ortojtatuten. D.? (1928). Ortstlaffe, im Deutschen Reich Gruppe von Bohnplagen, in denen eine durch einheitliche Merkmale beimmte Art der Lebenshaltung gleichviel kostet. Das Ertetlassenverzeichnis ist im Reichsbefoldungs= tlatt 1924, S. 289 enthalten; banach gibt es fünf Enellaffen: eine Sonderflaffe (Berlin) und die Ortsllaffen A (z. B. Dresden), B (z. B. Silbesheim), C 3 8. Stolberg am Harz), D (z. B. Nabburg). Den planmäßigen Reichsbeamten wird außer dem Grundgehalt ein Bohnungegeld zufcuß gewährt, beffen vobe nach der O. des dienstlichen Wohnsiges abgestuft m; er beträgt in der Sonderklasse je nach dem Grundcehalt 336-2100 RM jährlich, in Ortstlaffe D 132-Ertetommandant, f. Ortounterfunft. [840 R.M. Oriefrankenftuben, im Feld bei längerem Orteaufenthalt, entfprechen den Revierftuben des Friedensbunftes, f. Kriegefanitätemefen (Sp. 172).

Ortslazarett, vorübergehend für größere Truppensaniammlungen nach Bedarf eingerichtetes Lazarett, beinders im Krieg, i. Kriegsjanitätswesen (Sp. 172). Ortsnamen sind, soweit sie nicht aus der in der bestehenden Gegend herrschenden Sprache zu erklären sind, meist von früher dort wohnenden Böllern übernommen und geben daher Auskunft über die Geschichte des Ortes. Am längsten haben sich erhalten Fluß- und Bergnamen, nächst ihnen Namen menichlicher Siedungen. Bielsach beuteten spätere Bewohner übertontsmene D. im Sinn ihrer eignen Sprache um, sodaß der kentschaft die der Erklärung stets auf die älteste urkundelich belegte Form der D. zurückzugehen ist. Bgl. auch Flumamen und Keltsiche Sprachen (Sp. 1209). Lit.:

Förstemann, Die beutschen Ortsnamen (1863) und Alltd. Namenbuch, Bd. 2 (3. Aust. 1915); J. J. Egli, Nomina geographica (2. Aust. 1893); Nagl, Geogr. Namentunde (1903); J. Feldmann, D. Ihre Entithung und Bedeutung (1925); B. Sturmfels, Ethniol. Leziton deutscher und fremdländ. Ortsnamen (1925). »Zeitschr. f. Ortsnamensorichungs (seit 1925). Ortsrichter (Ortsgerichtspersonen, Ortsschäfter (Ortsgerichtspersonen, Ortsschäfter), obrigkeitliche Bersonen, die bei gerichtlichen Handlungen der freiwilligen Gerichtsbateit (3. B. als Zeugen bei Testamentserrichtung) zugezogen werden können; sie sind auch ernächtigt, Rechtsatte (Versteigerungen, Schähungen, Ausstellung von Nachlaßberzeichnissen u.a.) seldständig vorzunehmen. Bgl. auch Ortsgerichte.

Ortsichulanfficht, i. Bollsichule (Aufbau). Ortsienbungen, f. Bojtortsienbungen.

Ortsiun, das Vermögen, den Orteines Berührungseindrucks zu erkennen und zwei sonst gleiche Eindrücke, die verschiedene Hautstellen betreffen, gesondert zu empsinden. Die Feinheit des Ortssinns untersucht man vermittels eines Zirkels, dessen abgestumpfte Spisen auf die Haut gesetzt werden. Je ausgebildeter der D. einer Hautstelle ist, desto kleiner ist der Spisenabstand, dei dem sie noch unterschieden werden. Besonders feinen D. haben die Fingerspisen, die vorzugsweise zum Tasten dienen (vgl. Tastisinn). Auch sow. Orientierungssinn.

Ortssperre, polizeiliche Anordnung, daß den Bewohnern einer Ortichaft der Berkehr mit andern Ortschaften oder deren Bewohnern teilweise oder ganz unterfagt ist, kann nach § 2 des Gesetzes detr. Waßregeln gegen die Rinderpest vom 7. Abril 1869 verhängt werden. — In Österreich gelten ähnliche Borschriften (§ 24 Tierseuchengeset vom 6. Aug. 1909 und § 23 Rinderpestgeset vom selben Tage).

Ortisftatuten, von den politischen Gemeinden auf Grund der Gemeindeverfassungsgesetze erlassen Sungen über organisatorische Ginrichtungen und Durchführung der Verwaltungsausgaben, bedürfen der Genehmigung der staatlichen Aussichtsbehörde.

Ortstaler, J. Drt.

Ortstein, 1) (Ohr, Uhr, Ort) ein rostbrauner, harter Sandstein, der, Humus, Eisen und etwas Kalk enthaltend, bis 15 cm did unter der Obersläche unserer Geiden (s. Heide) sehr verbreitet ist; s. Mineralgele, vogl. Raseneisenerz. — 2) Nach altertümlichem Sprachgebrauch (O. — Ectitein, Grenzstein) ist O. int Bau-wesen ein prosilierter Stein zur Verstäufung von Gebäudeeden, auch sow. Ortziegel.

Ortsunterfunft (Kantonnement, fpr. -mang, Rantonierung), vorübergehende Einquartierung von Truppen in Ortschaften. Beit ab vom Feind sind Schonung und Verpilegung der Truppen Hauptsach, die Berteilung daher weitläusig; bei Marschauartieren werden die Ortschaften an der Marschstraße stärfer belegt. In Feindesnähe wird die D. enger (Ortsbiwaf). Die Unterbringung erfolgt nach der Marschslege in Unterfunftsgruppen. In jedem Ort ist der rangälteste Offizier Ortsbumundant, den ein Offizier vom Ortsbienst unterfügt. Für jeden Truppenteil ist ein Alarmplat, für größere Verbände ein schnell erreichbarer Alarmsammelplat bestimmt. In nen wachen haben polizeitiche, Außen-wachen taltiiche Zwede (vgl. Sicherheitsdienst).

Orteverweisung, f. Alisweisung. [meinde. Orteversteher (Gemeindevorsteher), f. Ge-Ortezeit, die für einen Ort geltende Zeit, wird durch

ben Stundenwinkel (f. himmel, Sp. 1566) eines Sternes (Ortsiternzeit) oder ber mittlern Sonne (mittlere D. ober D. schlechthin) bestimmt. Geit Ginführung der Einheitszeit (f. d.) ist die D. nur noch für die Orte in Gebrauch, die auf dem Meridian der Einheitezeit liegen. Der Unterschied gegen die in einem Land übliche Einheitszeit ist durch den in Zeit ausgebrücken Längenunterschied eines Ortes gegen ben Weribian ber Einheitszeit gegeben. So ist z. B. Nachen 35 min 42 sek westl. vom nitteleuropäischen Weridian, also die Ortszeit um den genannten Betrag hinter der M. E. Z. zurud, während fie in Gumbinnen um 28 min 57 sek der M. E. Z. voraneilt, da Gumbinnen um diesen Betrag oftl. vom mitteleuropäischen Meridian liegt. Die D. ber Hauptstädte der nach M. E. Z. rechnenden Staaten erhält man durch Anbringung folgender Rorrettionen: für Berlin -6 min 22 sek, Bern -30 min 14 sek. Budapejt +16 min 15 sek, Luzem= burg — 35 min 21 sek, Oslo — 17 min 6 sek, Brag -2 min 20 sek, Rom -10 min 5 sek, Stocholm + 12 min 14 sek, Warichau + 24 min 7 sek und Wien +5 min 22 sek. Richtig gebaute Sonnenuhren geben nach hinzufügung ber Beitgleichung (i. b.) die D.; umgefehrt tann man aus der D. und der Beitgleichung im Wittag die genaue Südrichtung durch den Schatten und die Uhr festlegen, was zur Anlage von Planen in Bebieten unbefannter oder unbestimmbarer magnetischer Deflination wichtig ift.

Dring, schwed. Silbermunze, anfangs mit drei Kronen, zuerft unter König Albert (1388-1412) geprägt, den deutschen Witten (f. d.) verwandt.

Ortung, Verdeutschung für Orientierung.

Ortungen, in ber Marticheidefunde Bunfte über und unter Tag, die in derfelben Lotlinie liegen.

Ortungefampf, im Weltfrieg eingeführter Musbrud aus der artilleristischen Schieftechnif für den Rampf amifchen Ruftenwerten und Schiffen oder Schiffen untereinander um eine einwandfreie Ortsbestimmung von Geschüt und Ziel, aus der fich die richtige Schuftweite ergibt, und um das Bemühen (befonders an Bord), durch Tarnung (Berichleierung des Ziels durch fünftliche Mittel, wie Mebel, Rauch, Fahrt-, Aurswechsel u.a.) eine genaue Ortsbestimmung zu vereiteln. Bon D. fpricht man auch im Grabenfrieg. Lit .: Schumacher,

Ortungstampf (- Warine-Rundschau«, Sept. 1925). Ortungefarten, von der deutichen Marineleitung feit 1928 herausgegebene Seekarten mit geringfter Winkelverzerrung, die durch farbige Kreisbänder um jede Funkpeilstelle die Eintragung von Funkpeilungen und so Schiffen und Luftfahrzeugen mit Funkanlagen die Ortsbestimmung (f. d.) auch bei unsichtigem Wetter erleichtern. Bgl. Beilage »Funttechnik« (S. XI).

Ortus (lat.), Ursprung, Geburt; Anjang; Aufgang eines Geitirns.

Ortvan (fpr. primaoji), Tivadar, ungar. Beichichteschreiber, * 18. Nov. 1843 Cittlovabanna (Krasjó), †8. Juli 1916 Budapejt, 1875 Profesjor an der Rechtsakademie in Bregburg, 1900 Titularabt von Cjanad, schrieb (ungar.): »Die alte Hndrographie Ungarns bis Ende des 13. Ih.« (1882, 2 Bde.), »Geschichte des Temeier Komitats und der Stadt Temesvara (1896 u. 1914, 2 Bde.), » Beidichte der Stadt Bregburg« (ungariich und deutich, 1892—1912, 7 Bde.) u. a.

Prtwin (»Schwertfreund«), im Ribelungenlied (D. von Des) Sagens Reffe und Gunthers Truchfeß, in der Mudruna Bruder der Titelheldin.

Ortygia, Rame von Kultstätten der Urtemis, beson= ders auf Delos und der Infel bei Spralus.

Drbe. rechter Nebenfluk der Aller in Sannover. 60 k lang, entspringt nördl. von Dlünfter in der Lüneburg Beide und mundet bei Winfen.

Derhen, 1) Jafper von, medlenburg. Staat mann, * 22. Nov. 1801 Schwerin, † 20. Juli 18 Grandchamp bei Neuchatel, 1851—58 Bundestaa gesandter, 1858—69 Staatsminister in Schwere Lit .: S. v. Dergen, Das Leben und Birten D Staatsministers Jaiper v. D. (1905).

2) Georg, Freiherr von, Schriftiteller, * Febr. 1829 Brunn (Wedlenburg-Strelip), † 26. M 1910 Freiburg i. Br., war 1855-57 der preußiiche Bundestagegefandtichaft attachiert, 1879-92 im No sulatodienit tätig, veröffentlichte viele Gedichtiam: lungen, in benen er fich als farblofer Epigone gei: Sein Beftes find Aphorismen und Epigramme (: 11: ben Rampfen bes Lebens«, 1868; » Selbitgeiprach 1873; »Epigramme und Epiloge«, 1880; »Randftere und Rejjelreime«, 1888, u. a.).

Ortziegel (Ortidiefer), der am Ende (Ortipa ren) einer Dachbedung liegende Ziegel ober Schick Druba, niederland.-westindische Bufel, fow. Arut Drues (fpr. drilag), Dorf im franz. Dep. Meufe, (14. 28 Em., 11 km nördl. von Berbun, wurde 24. Geb 1916 von der deutichen 10. Reserve-Infanteriediz fion (5. Armee) gestürmt.

Oruro, Departamento von Bolivia, 53518 9km m (1926) 200267 Em., umfaßt einen großen Zeil d ziemlich fühlen und vielfach wafferarmen Hochebe von Bolivia, den Oftabfall der Kuften- und einen E ber Binnenfordillere. Der Boden ift wenig fruchtba vielfach falzig, reich an Silber- und Aupferergen jon an Bold, Binn, Blei, Gifen, Untimon. - Die Daup jtadt D., (1924) 32 908 Ew., 3764 m ü. M., am Har einer Salzebene, 12 km bitl. bom Desaguadero (i. ? und am Fuß des Cerro de O., hat Funtstelle, Gold Silber- und Zinngruben und ift Sig eines deutide Konfuls. — 1595 als Silberfucherdorf angelegt, wur die Siedlung 1606 in San Felipe de Alturiaur 1826 in O. umbenannt.

Druft (fpr. größt), Infel im Clagerrat, zum fdme Lan Göteborg och Bohus gehörig, burch ben enge Svanesjund vom Festland getrennt, 336 gkm ir etwa 19000 Ew. (Bauern und Fischer).

Orvar Obb, Dedname, f. Sturzenbeder. Drvieto, Stadt in der ital. Prov. Terni, (1921) 754 als Gemeinde 19409 Em., 315 m u. Dt., auf eine Tuffelfen (Drabtfeilbahn) über ber Baglia und der Bahn Florenz-Rom, Bischofssit, hat berühm: gotifchen Dom (13 .- 16. 3b.; reich mit Reliefe un Dlosaiten geschmudte Marmorfassabe, Fresten re Fra Angelico da Ficfole und Luca Signorelli, Zau beden von Donatello), die Rirchen Gant' Undrea (1 Ih.), San Lorenzo in Arari (13. Jh.), San Domeni (1264); Valazzo del Popolo (romaniich, 12. 30 papitlichen Balaft (gotisch, 13. 3h., jest Dommuicun Bijchojspalajt (13. 3h.), Stadthaus (13.—16. 3h.) u Pozzo di San Patrizio, einen 61 m tiefen Brunne in den zwei Wendeltreppen von je 248 Stufen f Maultiere hinabführen. D. hat drei mittelalterlie Tore, Burgruine, höhere Schulen, Theater, berühmt Weinbau und Sandel. Nahebei zahlreiche etrusifi Gräber. — D. (Urbs vetus) war im spätern Minclall Republit. Im 14. 3h. herrichten hier die Monatock Lit.: L. Fumi, O., note storiche (1891) und duomo di O. (1891); F. Schillmann, Biterbo D. (1911); P. Perali, O. (1919). **Orville** (D'Orville, fpr. des bzw. bormil), f. Dorvi

Orycteropus (griech.=lat.), das Erdfertel. logie. Ornftognofie (griech.), veralteter Rame für Minera-Ornftographie (Ornttologie, griech.), ältere Bezeichnung der Betrographie.

Oryza L., Pflanzengattung, f. Reis.

Drz-Bach (fpr. ord-), mundet fübl. von Rojan von links in den Rarem. In der Schlacht am D. (4.-7. Hug. 1915) bei Goworowo durchbrach die deutsche 12. Urmee die Front der über den Narem zurückgeworfenen Ruffen in Richtung auf die Stadt Narem. Berfolgungstampfe fanden bei Oftrow (8.-10. Aug.), Czyżew (11.—12. Aug.) und am Narew (13.—18. Aug.) statt. Orzegow (poln. Orzegów, fpr. ofteguw), Dorf in Cherichlefien (feit 1922 polnifch), (1919) 8663 Em., an der Bahn Bobrel-Rochlowit, hat Steinkohlengruben, Zinkhütten und Kokerei. Dazu gehört der Kreuzungsbahnhof Morgenroth (poln. Chebzie). Südöftlich Gut D. mit etwa 8000 Ew. und der Godullahütte. Orzein, f. Orzin.

Orzeiche (poin. Orzeize, fpr. ofcheiche), Dorf in Oberichlefien (feit 1922 poln.), etwa 5000 Ew., Knotenpunkt der Bahn Rybnik-Kattowis, hat

Blashütte und Steinkohlengruben.

Orzejsko (fpr. ofdefcto), Eliza von, geb. Kawfowffa, poln. Schriftftellerin, im Mai 1842 Millowizczyjna bei Grodno, † 18. Mai 1910 Grodno, aus= gezeichnete Darftellerin polnischen und jubifden Lebens, unermüdlich für foziale und nationale Gerechtigfeit fampfend, fleibete ihre Tendengichriften in fünftlerich vollendete Formen ; ihre betann= teften ergählenden Werte (famtlich auch beutich) find: »Eli Matower« (1875), »ReirEzofowicz«(1878), »Herr Graba« (1872), » Mirtala « (1886), » Ein Frauen = hidiale (1887), »Um Riemene (1888, beites Bert), » Der Australier« (1899) u.a. Orgin (Orgit) CoH3(CH3) (OH)2, finbet fich in Flechten, die zur Herstellung von Drieille (f. d.) und Ladmus dienen, und entiteht aus der darin enthaltenen Orfellinfäure (einer Diorytoluylfäure), die bei 176° unter Zerfall in Kohlen= laure und D. fcmilgt und auch beim Er= bigen mit Ralf Kohlenfäure und D. liefert. D. ist ein Diorytoluol, bildet farb- und geruchlose Kristalle, schmeckt

in, gibt bei gleichzeitiger Einwirtung von Ammonial und Saueritoff Drzein (Flechte nrot), aus beffen purpurfarbener Lösung in Alfalien die meisten Detallialze unlösliche Farblacke fällen. S. auch Flech= teniauren.

Orzinuovi, Stadt in der ital. Prov. Brefcia, (1921) 6037, als Gemeinde 9609 Ew., am Oglio, an der Stra-Benbahn Crema-Brefcia, hat Refte venezianischer Befeffigungen, Landwirtschaft und Seidenraupenzucht. 0s (lat., Mehrzahl ora), der Mund; auch sow. Orificium; O. uteri, der Muttermund; O. leporinum, bajenicharte.

0s, demisches Zeichen für 1 Atom Osmium.

0s (lat., Mehrz. ossa), Knochen (f. d.). In der Unatomie werden die Knochen nach Lage, Gestalt usw. benannt, z. B. O. femoris, Oberschenkelbein; O. pisiforme, Erbsenbein; O. cribrosum, Siebbein, u. dgl. loft lägt man O. weg und spricht nur von Pisiforme uim.). Bgl. Arm, Bein, Fuß, Hand, Rippen, Schädel, Stelett, Birbelfaule.

De (Mehrzahl Dfar, Dfer), beutsche Schreibmeise für schived. As (Mehrzahl Asar).

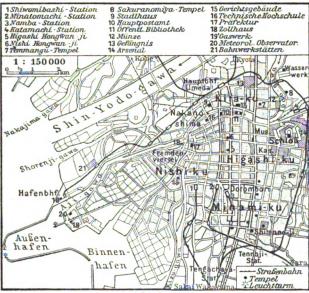
O. S. A., f. Beilage bei Orben, geiftliche.

Pfada, Grongemeinde in der mittlern Slowakei, (1920) 1787 flowak Ew.; dazu gehört das Bad Ko-rytnica Kupele, 847 m ü. M., an der Bahn Rosenberg-Korytnica Rapete, mit 14 Bitterfalzeisenfäuerlingen gegen Magen- und Loberleiden.

Diage (fpr. ofibid oder ofethe, Diebich), Indianer= stamm der füdlichen Datota, enemals in Artanfas und Miffouri, jest auf Refervation (Diagebiftrift) in Oflahoma (Ber. St. v. A.), etwa 1700 Ropfe, waren ein friegerisches Jägervolk (Büffeljagd), treiben jest Viderbau. Lit .: Fr. La Fleche, The O. Tribe ("Ann. Report of Smithsonian Inst. 1917/18«, 1925).

Djagedorn (Ofageorange), f. Maclura. Dfata, Sauptstadt und Safen der japan. Brov. Getfu

und des Fu D., (1925) 2114804 Em., an der Südweittüfte der Infel Sondo, zweite Stadt des Reiches, an ber Mündung des Dodogawa, fünftgrößte Stadt der Belt. Das Klima ift mild (Jan. 4,20, Aug. 27,20,



Diata.

Jahr 15,1°, Regenmenge 1385 mm). O., wichtiger Bahninoten, wird von vielen Kanalen durchschnitten (»japanisches Benedig«), hat mächtiges Schloß (jest Kaferne), berühmte Tempel (Temmangu, Sumiyofhi, Myototu, Shitennoji), Münge, Mediziniiche Atabemie (gegr. 1903; 1923/24: 380 Studierende), eine Industrie= und eine Handelsschule. D. ist einer der ersten Industries und Handelspläße Japans (Baumwolle, Baumwollgarn, Seidenwaren, Zündhölzer, Glasindus ftrie) und Sit ber Deutsch-Japanischen Bereinigung. Der Schiffsverkehr ist bedeutend (Auslandverkehr 1923: 6,2 Mill. Reg.=T.). D. hat Funkstelle. Lit.: »Statistical Abstract for O.« (jährlich, feit 1923); »A Guide Book of O.« (1928).

O sancta simplicitas! (lat., »o heilige Einfalt!«), Ausruf, den huß auf dem Scheiterhaufen getan haben foll, als eine Bauernfrau glaubenseifrig Holz her-

Diann, 1) Mrtur, Politifer, * 4. Nov. 1829 Biegen, † 30. Sept. 1908 Darmftadt, dajelbit Rechtsanwalt, feit 1874 Borfigender des Landesausschusses der nationalliberalen Partei, seit 1875 im Landtag, 1890-

1897 im Reichstag.

2) Alfred, Betrograph und Mineralog, * 3. Dez. 1859 Hofheim i. Bagern, + 6. Mug. 1923 Freiburg i. Br., 1891 Brofeffor in Beibelberg, feit 1903 in Freiburg, fdrieb: »Berfuch einer demifchen Rlaffifilation ber Eruptivgesteine« (1900-03), »Beitrage gur demiichen Betrographies (1903) u. a.

3) Artut, Sohn von D. 1), Polititer, * 27. Oft. 1862 Darmifadt, + baf. 23. Oft. 1924, Rechtsanwalt, feit 1905 im heifischen Landtag, 1907—18 im Reichstag, war ebenfalls Führer ber Nationalliberalen, gu-

lett ber Deutschen Bollspartei in Beffen.

·Dianna, f. Hofianna.

Dianne Leuchtftein, f. Leuchtmaffen.

Ofazone, f. Bhenylhydrazin. O. S. B., f. Beilage bei Orden, geiftliche.

Sebegen, afiat. Bolt, fow. U. befen.
Seborn, May, Schriftsteller, * 16. Febr. 1870 Köln,
Schriftleiter in Berlin, schrieb: Die Frauen in ber Literatur und Preffex (1896), »Die beutsche Runft int 19. 3h. « (1901), »Der Holzschnitta (1905), »Geschichte der Kunft« (1910) u. a.; bearbeitete neu den 5. Band von Springers »Sb. ber Runftgeschichte«: »Die Runft der neuesten Zeit« (1906; 9. Huft. 1924). Deborn (fpr. bibern), Benry Fairfielb, nordamer. Baläontolog, *8. Aug. 1857 Fairfield (Conn.), 1881— 1883 Professor für Anatomie in Princeton, 1891 der Biologie, seit 1896 der Zoologie an der Columbia-Universität, Bizepräsident des Umerican Museum of Natural History in New York, seit 1900 leitender Paläontolog der United States Geological Survey. »Bibliography of the Writings of H. F. O. 1877-1915 (2. Bb.), hrøg. vom American Museum of Natural History (1916), Forts. 1916—27 (1927), 2 Ele. Sborne (fpr. sibern), Schloß auf der englischen Insel Bight, bei Cowes, 1845—48 erbaut, seit 1902 Offisierserholungsheim und Royal Naval College. Hierb Königin Biktoria. Nahebei Schloß D. Cottage. Deborne (for. ofbern), engl. Aldelsgeschlecht, f. Leeds. O. S. C., f. Beilage bei Orden, geitliche.

Osca, Stadt, f. Huesca. Did, Rantonehauptstadt im ruff. Ratefreiftaat Rirgifijtan, (1926) 29088 Ew., 1005 m ii. M., am Fluß Ul-Bura und am Fuße des heiligen Berges der Kirgifen: Tacht-i-Suleiman (Salomons Thron), hat Ilusfuhrhandel nach China.

Öjch, schweiz. Luftkurort, svw. Château-d'Dex. Dichat, Umtshauptftadt in Sachfen, Kreish. Leipzig, (1925) 10430 Ew., Knotenpunkt der Bahn Leipzig-Riefa, bat UG., Finange, Bollamt, Deutscherfoule mit Realichulzug, liefert Zigar-

ren, Filz, Sandichuhe, Solz-, Rorb-, Schuhwaren, Leber, Maschinen, Waagen und Tuch, hat Reichs banknebenstelle. Im B. von D. liegt der Kolmberg (i. d.). — D., an der Sohen Landitrage gelegen, um 1220 als deutsche Stadt angelegt, fiel 1485 an die Albertinische Linie der Bettiner. Lit .: R.S. Soffmann, Sift. Befchreib.

ber Stadt D. (2. Aufl. 1873-74, 2 Tle.); Man und Tittel, Das Dichater hügel- und Tieflandsgebiet zwischen Mulde und Elbe (1905); C. Burlitt, Bauund Runftbenkmäler der Amtsh. O. (1905); Rinfche, D. in Sachsen (1912).

Dichereleben, Rreisstadt in der Brob. Sachien, Regbez. Magdeburg, (1925) 13545 Ew. (1/4 fath.), an ber Bode, Anotenpunkt der Bahn Magdeburg-Salber-

itadt, hat UG., ArbG., Finang., Zollamt, Reformrealgymnasium, zwei Baifenbäufer, Dialoniffenhaus, Zuder-. Schololabe-, Malz-, Zigarrens, Maschinens, Schuhs, Belte- und demifde Fabriten, Betreide- und Biehhandel; Reichsbanknebenftelle. - D., 994 genannt, 1235 Stadt, gehörte 1052-1650 zum Hochstift, dann zum Füritentum Halberitabt. Lit.: 3.



Somidt, Beidreib. Darftellung der ältern Bau- u. Runftdenkmäler des Rreifes D. (1891); »Beimatbilder aus dem Bodelande (1924—25, 4 Sefte); R. Rellner, Alt-D. und seine Straken (1927)

Dicherstrauch (Dichur), f. Calotropis.

Dichinenfee, See in den Berner Gochalpen, 1583 m u. M., 1,2 qkm groß, 63 m tief, 4 km öftl. von Kanberiteg, gestaut burch vom Fisistod (2947 m) abgegangene Bergitürze, überragt im SD. von Blumlisalp, Didinenhorn (3490 m) und Dolbenhorn (3647 m). Lit .: M. Groll, Der D. (1904).

O. Schm., bei Tiernamen: Osfar Schmidt.

Oschophorien (spr. ofs-chos), Fest des Dionysos (s. d.). Cichur, Strauch, f. Calotropis.

Oscillaria Bosc. (Oscillatoria Vauch., Schwingfaben), Gattung ber Blaugrünen Algen (f. Algen, Oscines, f. Singvögel. Osculum (lat.), Mündchen; dann Ruß, befonders der liturgische Kuß, Zeichen ber Ehrerbietung, bei Gegen-ständen (Altar, Kruzifir, Reliquien usw.) und als o. pacis oder pax (Friedensluß [f. Bruderluß und Pax]) bei Personen (auf Hand oder Wange, oft bloßes Umfangen mit leichter Ropfneigung); O. reverentiale. Ringtuß beim Bischof, auch Fußtuß beim Papit.

Die (Ohr), Drabtichlinge zur Aufnahme eines Hatens, einer Schnur ufm.

Boborf, f. Bad Byrmont. Diebergfund (fpr. üßebärjs), f. Schiffsfunde.

Pfebe, Dorf in Hannover, Kr. Iburg, (1925) 2923 meift fath. Em., an ber Bahn Bielefelb-Donabrud, hat Eisenbahnsignalbauanstalt u. Geilerwarenfabrit.

Pfet, ifchech. Name für Dijegg. **Ofel** (estnisch Saare, »Insel«), estnische Insel vor bem Rigaifchen Meerbufen ber Oftfee, durch ben Goëlafund von Dagö, durch den Kleinen Sund von Moon getrennt, 2618 qkm mit etwa 51 000 Ew. 🖒. ist eine bis 54 m hohe Kalktafel mit zerrissener (Halbinsel Sworbe im G.), hafenarmer, meift fteiler Rufte. Die Einwohner bauen Getreibe, Flache, Sanf und Burgel-gewächse, treiben Pferbezucht und Fischfang. Der Begirt D., auch Moon umfaffend, hat 2925 qkm mit (1922) 57200 Em. Hauptstadt ift Arensburg. — D., ursprünglich eftnisches Raubneft, 1227 von Bischof Albert von Riga erobert, wurde 1559 bänisch, 1645 schwedisch und mar 1721—1918 russisch. Am 12. Dit. 1917 landeten unter bem Schut einer Flottenabteilung (f. Ehrhardt 3) 23 000 Deutsche überraschend in ber Taggabucht. Flottenteile unter Behnde erzwangen die Einfahrt in den Rigaischen Meerbusen. In turzem Kampf wurde O. 16. Oft. erobert. Lit.: v. Burhömben, Beitrage zur Gefch. ber Brov. C. (1838); L. Schüding, Ein Jahr auf B. (1920).

Dfella, filberne und goldene Belegenheitsmungen, die der Doge von Benedig 1522-1796 statt des hergebrachten Geschenks von Bögeln (uccelli) unter ben Großen Rat verteilte. in Herben. Dfemundichmiebe (fpr. 1986), eine Gifenfrifchmethode Dfer, Sugo, fcmeiz. Jurift, * 29. April 1868 Afeffingen (Bafelland), 1888 Gerichtsichreiber und Rechtsanwalt, 1894 Brofeffor in Freiburg in üchtland, 1912 Bundesrichter in Laufanne, veröffentlichte: » Rommentar zum schweiz. Obligationenrecht« (1912—15), »Ran« tonale Erlasse zum ZGB.« (1915, 1926), Handausg. des Schweizer Zivilgesethuche (1908; 7. Aufl. 1926) und des Obligationenrechts (1911; 7. Aufl. 1925). Dfer, 1) Adam Friedrich, Maler, Bildhauer und Rabierer, * 17. Febr. 1717 Bregburg von fachfifchen Eltern, † 18. März 1799 Leipzig, bildete fich in Bien und Dresden, wo er 1739-56 Delorationsmaler des Softheaters war. 1764 wurde er Direttor der Runftatademie in Leipzig (Lehrer Goethes). Er war auch als Blafondemaler tätig. Erhalten find Freeten in ber Ritolaifirche, Deden- und Bandgemalbe in Schloß Hubertusburg sowie kleine bekorative Arbeiten und Staffeleibilder (Bild feiner Kinder, 1766, Dresben, Galerie). D. hat 45 Blätter nach Rembrandt und nach eigner Erfindung rabiert. Er fcuf das Dentinal Friedrich Augusts des Gerechten in Leipzig und das der danischen Königin Mathilde in Celle. D. war ein Borlampfer für die Reform der Runft durch die Untile, ftand aber mit feiner Borliebe für Allegorien noch im Rotolo. Lit.: A. Dürr, Ab. Fr. D. (1879).

2) hermann, Schriftsteller, * 27. Nov. 1849 Lind. heim (Betterau), † 3. Febr. 1912 Rarleruhe, dafelbit feit 1882 Seminardirektor, fcbrieb Novellen und Stiggen: Bille Leuter (1890; 12. Aufl. 1927), Mus der fleinen Zahle (1904) u. a., ferner »Von Menschen, von Bildern und Büchern« (1913). Lit.: »Zur Erinne-

rung an Þ. Ö.« (1912).

3) Rudolf Ludwig, f. Glaubrecht, Otto.

Defer, Rubolf, Politiler, * 13. Nov. 1858 Koswig (Anhalt), † 3. Juni 1926 Berlin, Schriftleiter an ber »Frankfurter Zeitung« (1892—1917), dann der »Ojt» fee-Zeitung- in Stettin, saß als Anhänger der Freifinnigen Bollspartei, der Fortschrittlichen Bollspartei (1910) und der Demofratischen Partei 1902—18 im preuß. Abgeordnetenhaus, 1907—12 im Reichstog und 1919—24 im preuß. Landtag, war 1919—21 preuß. Minister der öffentlichen Urbeiten, seit 1. Juli 1921 Landeshauptmann ber Proving Sachsen und wurde 22. Rov. 1922 Reichsinnen-, 13. Mug. 1923 Reichsverlehrsminister. Als folder Mitgründer ber Deutschen Reichsbahn Alt.-G., wurde D. Geptember 1924 beren erster Generaldireftor. O. schrieb: »Die Besteuerung des Kleinhandels« (1901); »Mehr Kinder, mebr Erbe« (1918), »Frau Aba« (1918) u. a. Dierow (fpr. -5p. Bladiflam Alexanbromitich,

ruff. Dramatiter, * 1770 im Gouv. Twer, + 1816, schrieb Tragödien in klassizistischem Stil: »Odipus in Athen« (1804), »Fingal« (1805), »Dmitrij Donfloj«

(1807) u. a.

Pierty, Stadt im russ. Gouv. Mostau, (1926) 14 050 Ew., an der Ofa und der Bahn Golutwin-O., hat Brumwollspinnereien und swebereien.

O. S. F. S., f. Beilage bei Orben, geistliche.

C'Shanghneffy (fpr. o-foconest), Arthur Billiam Ebgar, engl. Dichter, *14. Marz 1846 London, + baf. 31. Jan. 1881 als Beamter des Britischen Museums. Seine Dichtungen: »An Epic of Women «(1871), »The Lays of Frances (1872; nach Marie de France), Music and Moonlight (1874) und aus feinem Hachlag: »Songs of a Worker (1881), zeichnen fich burch | felbft ein D. werben. Mit ihm hat man ben Hpis (f. b.)

Bohlflang aus. Lit .: Louise C. Moulton, Arthur O'S., etc. (1894).

Ofhawa (fpr. ofc.), Stadt in der tanad. Prov. Ontario, (1921) 11 940 Em., nahe dem Ontariofee, Bahnstation, hat viele Fabriken. Insel, s. Ryukyu. Ofhima (Umami Dibima, beibes fpr. ofc.), japan. **Ofhkofh** (fpr. 18satssa), Stadt im nordamer. Staat Bisconfin, (1920) 33 162 Em., am Binnebagofee, Bahnknoten, hat Sägemühlen, Wöbel- und Wagenfabriken sowie Holzhandel.

Ofiander, 1) Undreas, Theolog, * 19. Dez. 1498 Gunzenhausen, † 17. Oft. 1552 Königsberg i. Pr., 1522 erster evangelischer Prediger in Rürnberg, 1549 Professor in Königsberg, rief durch seine von der lutherischen abweichende Rechtfertigungslehre, nach der die Rechtfertigung als eine innere Gerechtigleit aus einer nitifchen Bereinigung mit Christus bervorgeben follte, heftige Streitigleiten hervor. Lit .: E. Sirfd, Undreas D. (1919).

2) Lutas, Sohn des vorigen, ev. Theolog, * 16. Dez. 1534 Rürnberg, + 17. Sept. 1604 Stuttgart, dafelbit 1567—98 Hofprediger, wirlte an der Kontordienformel (f. b.) mit.

3) Lutas, Sohn bes vorigen, ev. Theolog, * 6. Mai 1571 Stuttgart, † 10. Mug. 1638 ale Propft und Rangler in Tübingen, befampfte Urndt (f. b. 1).

Dfijet, fübilam. Stadt, f. Effeg.

Pfimo, Stadt in der ital. Prov. Ancona, (1921) 6416. als Bemeinde 19803 Ew., auf einem hügel über bem Musone, Bischofssis, hat Reste der römischen Stadtmauer, romanischen Dom'(1205), Stadthaus (16.3h.), höhere Schulen, Bibliothek, Theater, Seidenspinnereien, Bürften-, Geifen-, Zement- und Bafchefabriten. - D. ist das feste Auximum der Bicentiner (f. Picenum). Dfiafti (for. sinjsti), Ludwit, poln. Schriftsteller, * 1775 Koct, † 27. Nov. 1838 Warfchau, seit 1818 dafelbst Brofessor der Literatur, glanzender Redner, Unhänger der kaisizistischen Richtung, Gegner der durch Mictiewicz vertretenen Romantik, schrieb Gedichte, Gsiaps zur Literaturgeschichte und übersetzte franzöfifche Tragodien (Corneille, Boltaire u. a.). . Befammelte Werke« 1861 (4 Bbe.).

Dfirie, Gohn bes agnptifchen Erbgottes Geb und der himmelsgöttin Rut (f. d.), Gemahl feiner Schwester Isis (s. d.), Bater des Horos (s. d.). Ursprünglich Lotalgottheit von Abybos, wurde er jum Sonnengott

(Albendsonne), dann zum Herricher des Totenreichs. Bon feinem feindlichen Bruder Seth wird er in eine Labe eingeschlossen, die, in den Nil geworfen, bem Meer zutreibt. Bfis findet die Leiche und birgt fie an einen fichern Ort. Seth entbedt fie, zerftudelt bie Leiche in 14 Teile (die 14 Tage des abnehmenden Monde?) und verftreut fie. Biis sucht sie auf und begräbt sie an Ort und Stelle; daher die vielen Ofirisgräber in Agypten. In Buto herangewachsen, nimmt fein Sohn Horos, die Morgenjonne, den Rampf mit Geth auf und befiegt diefen Gott ber Finfternis. Durch Bauber wird D. wiedererwedt und wird herr bes Totenreiche. Bie D. ift jeder Menfch dem

Tob unterworfen, gewinnt aber ein neues Leben im Jenfeits, wenn für ihn die vorgeschriebenen Gebräuche verrichtet find. Er tann eins mit dem großen Gott,

Dfiris.



als Tier bes Sonnengottes in Berbindung gebracht, so besonders die klassischen Autoren, lediglich Bersuche, die Apisverehrung der allgemeinen Religionslehre anzupaffen. Go wurde D. zum volkstumlichften Gott ber Agypter. Dargestellt wird er in Mumienform mit Rrummitab und Beifel, den Zeichen der Berrichaft, auf bem haupt eine beiberseits mit Strauffedern besette Müte (f. Abb., Sp. 106).

Detalopfa (fpr. -luga), Stadt im nordamer. Staat Jowa, füdö. von Des Moines, (1920) 9427 Em., Bahn-Inoten, hat Maschinenfabriten, Roblen-, Gifengruben. Detar, Borname, aus Offian entlehnt (Offians Cohn), angelfächfische Form von Unsgar (aus ahd. ans, angel-

fächfisch os, »Gotte und »Gere).

Detar, Ronige von Schweden und Normegen: 1) D. I., * 4. Juli 1799 Baris, † 8. Juli 1859 Stodholm, einziges Kind des französischen Generals 3. B. Bernadotte (f. Rarl 68) und der Defideria (f. d.), nach der Bahl seines Vaters zum schwedischen Thronfolger (1810) Bergog von Södermanland, feit 1818 Kronpring, 1824 Bigefonig von Norwegen, migbilligte die Bolitit feines Baters und feste als Ronig (feit 1844) Reformen durch, vor allem 1848/49, erreichte aber feine Umgestaltung ber Berfaffung. D. vertrat ftandinaviftische Ideen und nahm in der schleswig-holsteinischen Frage für Dänemart Bartei, trat 1857 trantheitshalber gurud. Seine Schrift »Om straff och straffanstalter (1840) wurde viel überfett (beutich 1841). Er war vermählt mit Josephine (1807-76). Tochter Bergog Eugens von Leuchtenberg.

2) D. II., Sohn des vorigen, * 21. Jan. 1829 Stodholm, † das. 8. Dez. 1907, durch F. F. Carlson (f. d. 1) vorzüglich gebildet, seit 18. Sept. 1872 Nachfolger seines Bruders Karl XV., hatte in Schweden wie in Norwegen (Steuer- und Berfaffungereform, Reorganifation von heer und Flotte, Neuordnung des Unionsverhältniffes uim.) mit Schwierigleiten zu tampfen, machte fich um die Bebung beider Staaten verdient, verlor 7. Juni 1905 den Thron von Norwegen (f. d., Sp. 1447 f.). wurde bei internationalen Streitigleiten wiederholt als Schiederichter angerufen, war angesehen als Gelehrter und als Dichter, Mitglied vieler Alfademien, 3. B. ber Berliner (1897). Geine Berte, unter bem Dednamen D. Fredrit veröffentlicht, find meift (auch feine Reben, 1896) von Em. Jonas ins Deutsche übersett worden, 3. B .: »Några bidrag till Sveriges krigshistoria 1711-13« (1861-67, 3 Bde.), »Carl d. tolfte« (1868; deutsch 1869), die von der schwedi= schen Akademie 1857 preisgekrönte Sammlung »Ur svenska flottans minnen« (1858) und »Dikter och dagbokblade (1879). D. übersette Herbers »Cide (1859) und Goethes » Taffo« (1861). Schließlich feien feine »Feitreben« (1883) und feine »Skrifter på prosa« (1892) erwähnt. »Samlade «krifter« (1905, 6 &de.). Er war mit Sophie von Nafiau (* 9. Juli 1836, + 30. Dez. 1912 Stockholm) vermählt. Lit.: Alimén, Ätten Bernadotte (» Das Haus B.«, 2. Aufl. 1896); A. And= fore, Konung O. II. och Sveriges folk (1897); Konr. Beger, Ein Senior von Europiens Monarchen (1901); de Maricourt, O. II intime (1906).

Defar, Rarl Guftav Adolf, Bring von Breugen, * 27. Juli 1888 Potsdam, fünfter Sohn Kaiser Wilhelms II., im Beltfrieg Oberft des Königsgrenadierregiments, 31. Juli 1914 vermählt mit Gräfin Ina v. Baffewig (* 27. Jan. 1888, feit 27. Juli 1914 Gräfin von Huppin). 1927 herrenmeister des Johanniterordens, lebt in Potsdam, schrieb »Die Winterschlacht in der Champagne« (1915).

Ostareborg (fpr. -bor), norweg. Seefestung im Delofjord, nordw. von Dröbal.

Petarehamn, hafenstadt im ichweb. Lan Ralmar, (1927) 8619 Ew., am Kalmarfund, Bahnknoten, hat Stadtpart, Realicule, Schiffswerft, Majchinenbau, Aftumulatorenfabril, Rupferwert, Reeberei, 4 Banten

und beutiches Bigetonfulat.

Oster (bei den Briechen Opiter), indogerman. Boltsstamm, nach der griechischen überlieferung ursprünglich in Kampanien seßhaft, dessen Sprache fich fast über ganz Mittel- und Suditalien ausbreitete; als ihre hauptträger erscheinen in geschichtlicher Zeit die Samniten (f. d.). Ihre Sprachdenkmäler, unter denen die Gemeindeordnung von Bantium aus dem 2. 3h. v. Chr. auf einer Bronzetafel bervorragt, reichen von 400-80 v. Chr. Die ostische Sprache (vgl. 3talische Sprachen) ist nächstverwandt ber umbrischen Sprache (f. b.), im Bolalismus altertumlicher; fie befaß ein eignes linksläufiges Alphabet, bediente fich aber auch ber lateinischen und der griechischen Schrift. Ostisches Spiel, sow. Atellane.

Dffol, linker Nebenfluß des Donez, 395 km lang, entspringt im russ. Goud. Kurft, mündet unterhalb bon Detos, Flug, f. Ister. [Isjum (Utraine). Defulation (lat., »bas Ruffen«), in ber Geometrie

eine befonders enge Berührung (f. b.).

Delavija, Dorf nordw. von Gorg, nabe bem rechten Isonzoufer, in ben Isonzoschlachten 1915-17 viel-

umfämbft. Doler, Gir (feit 1905) Billiam, Mediziner, * 12. Juli 1849 Bond Head (Kanada), † 29. Dez. 1919 Oxford, 1874-84 Professor in Montreal, 1884-89 in Philadelphia, 1889—1904 in Baltimore, feit 1905 in Oxford (England), war der bekannteste britische medizinische Kliniker seiner Zeit, auch in Deutschland fehr geschätzt und als Sistoriter der Medizin anertannt.

Beling, Bergland im Grhat. Luxemburg (f. b.). Stadtplan mit Ramenverzeichnis), Sauptstadt von Morwegen, 16,3 qkm mit (1926) 251300 meist luth. Ew., liegt unter 59° 55' n. Br. und 10° 43' ö. L., am Nordende des Oslofjords, vom Alerselv burchfloffen,

am Fuß fichtenbewachsener Sügel. Rlima: Januar-4,1°, Juli 17,8°, Jahresmittel 7,2°; Niederschlag 635 mm (meift Juli bis Oftober). Unlage, Bauten ufw. Die alte Stadt (feit 1624 Stadtteil) D. (feit 1925in Gamleby, alltitadte, umbenannt) liegt öftl., die Neugriindung (1624) westl. vom Alereelv mit dem Stadtlern nördl. von der Feitung Alershus (1299 gegr.;



jest Rafernen, Baffen- und Artilleriemufeum). Diefen quert die Rarl Johans Gate, die vom Hauptbahnhof zum igl. Schloß (1825-48) auf einer Unböhe führt. An ihr liegen Stortingegebäude (1866), Rationaltheater (1899) und drei Universitätsbauten (1841-53). Beiter find zu nennen Stortings-, Alfers Bate, Bictoria-Terraffe und Bygdo Alle, von Blagen das Stortorv mit Standbild Christians IV. (1874), von Rirchen (16 ev., 1 lath.): Gamle Allers Rirle (12. 3h.), Bor Frelfers (Erlöfer-) Rirte (1697), Trefoldigheds Kirte (1853-1858), Johannistirche (1878, mit 8 monolithen Granitfäulen), von weltlichen Bauten: Runftmufeum (1879-85), Seemannsichule (1917), Telegraphengebäude (1924), ferner die Dentmäler von Rarl XIV. Johann (1875), von Ibjen und Björnson (beide

BibliographischesInstitut A.G.- Leipzig

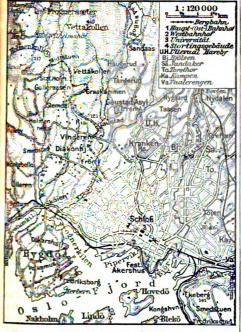
Die wichtigsten Straßen, Plate, Bebaude usw. Die Budftaben und gablen zwischen ben Linien | D2,8 || bezeichnen bie Quadrate bes Planes

Alersbaffen	D2,8	Solbergs Blag	CD4	Raabhusgaten	EF5
Alersgaten	DE 8-5	Boltegaten	B4, 5		
Alershus Foftning	E5, 6	Somansby, Stabtteil		Regieringsbygning (Regie-	E4
atterague of the strategy			C8	rungsgebäube)	Čš
Afersveien	D2, 8	Suitfelbs Gate	CD5, 6	Ribbervolbs Gate	
Alexander Riellands Plas	D1	Jalob Malls Gate	B2-4	Rifshofpital	D3
Anterbroen	E2	Natobstirte	E2, 8	Robelötten (Baageby), Stabtt.	EFI
Antertorvet	E3	3bfene Monument	D5	Robe Rors	B6
Battegaten	D5	Jens Bjelles Gate	TE-G2	Rofenfrany Gate	D4, 5
Bantplaffen	E5	Jernbanegaten	F4	Rufelotveien	D5, 6
Bernt Anters Gate	E3	Jernbanetarvet	E4	Sagene	Dl
Bibliotet	E2	Induftrigaten	B3, 4	Santt Salvarbe Blag	G4
Bjertelunben	E1	Intognitogaten	C4, 5	Cantt Sanshaugen	C1, 8
Bjerregaarbs Gate	D1-3	Johannestirte	E5	Cantt Dlavs Gate	D3, 4
Björnsons Monument	D4	Jofefine Gate	C3, 4	Santt Dlavs Rirte (tatolft) .	D3
Björviten	F5	Buftitepalmet (a. b. Pl. Rr. 4)	E4	Santt Dlavs Blag	D3, 4
Bispegaten	FG4	Rampen	G2	Ecous Plas	E2
Bispeviten	FG4, 5	Rarl XII Gate	EF3, 4	Comeigaarbe Bro	F8.4
Blinbeinftitutt	B6	Rarl Johans Bate	DE4	Soweigaarbe Gate	FG3
Blinbernveien	AB1	Rarl Johans Monument	D4, 5	Efippergaten	E4, 5
Bobsfengslet	G8	Rirfegaten	E5	Etoppeien	C5, 6
Bogftabreien	B8	Rirleveien	AB1-5	Clot (Ronigl. Ecilof)	C4, 5
	EF5	Rlingenberggaten	D5		CD4, 5
Börfen (a. b. Pl. Nr. 21)	F2			Slotsparten (Schlospart)	EF1, 2
Botanift Bave		Rongelig Slot (Rönig L Schloß)	C4, 5	Cofienberggaten	EFI
Botanift Rufeum	F1	Rongens Gate	E4, 5	Sofienberg Rirlegaarb	C2, 3
Briffeby, Stabtteil	B5	Rong Decare Minbe	CD, 5	Sofie Gate	
Briffebyveien	BC5	Rongsveten	G5	Sofie Plag	CS
Bygböallé	BC6	Arebitbant (a. b. BL Rr. 22) .	E4	Solliplas	C5, 6
Centralbant (a. b. Pl. Rr. 11)	E5	Rrebittaffe (a. b. Bl. Rr. 28)	E4	Comanbflole (a. b. Bl. Rr. 14)	D8
Centralteatret	E4	Rriftian Augusts Gate	D4	Sophus Bugges Plag	B2
Chemift Laboratorium (a. b.		Rriftian IV Gate	D4	Sorgenfrigaten	B3
BL 9x. 12)	D4	Rriftian Freberits Plas	F4	Eportplaß	E1
Circus	D5	Runftforening (a. b. Pl. Rr. 84)	D4	Stabion	A4
Colbiornfens Gate	BC5	Runftinbuftrimufeum (a. b. Bl.	1	Steensparten	B2
Colletts Gate	C1-8	98r. 26)	D8	Stensberggaten	CD3
Cort Abelers Gate	CD5, 6	Rr. 26)	D4	Store Stranbgate	E4, 5
Damptjötten (a. b. Bl. Rr. 27)	E4	Runftflole (a. b. Bl. Rr. 25)	D3	Storgaten	E2-4
Deutiches Ronful (Toff Ronf.)	C6	Lattegaten	F2, 8	Storting (a. b. BL Rr. 2)	E4
Diatoniffeanftalten	Ci	Lilletorvet (a. b. BL. Rr. 82) .	F8	Stortingegaten	DE5
Drammensveien	CD5, 6	Linbern, Stabttell	BC1	Svenft Rirte	E
Dronningens Gate	E4, 5	Löffeveien	CD5	Sverbrups Gate	EF1.2
Gdersbergs Gate	B4, 5	Majorftuen	A8	Splehus	B1, C1
Eibevolbe Plas	D4, 5	Majorftuvelen	B3, 4	Teatergaten	DEA
Enerhaugen, Stabtteil	FG2	Maribaleveien	DE1, 2	Telniff Ctole	D5
		Rartustirte (a. b. Pl. Rr. 10)	C3		E5
Erlöferfirche (Bor Freifers R.)	E4			Telegraf (a. b. Pl. Ar. 15)	BC2
Eugenie Gate	C2	Martveien	DE1, 2	Therefe Gate	B5, 6
Fagerborg, Stabtteil	B2	Reteorologist Inftitutt (a. b.	Do		DE1, 2
Fagerborg Rirle	BC8	BL 9tr. 13)	D3	Thorvalb Meyers Gate	DE1, 2
Fæstningsbrygge	F5, 6	Meyerlöffen, Ctabtteil	D3	Tivoli	
Sahundabrallen	E6	Mogens Thorfens Stiftelfe .	C6	Tolentirten	F2
Porteradus (m. p. mr 3tr. o)	E3	Möllergaten	E3, 4	Tolbbob	P4
Softveien	E1, 2	Mosfelbts Gate	F2, 8	Tolbbobgaten	E5
Frebensborgveien	DE2, 8	Munchs Gate	D4	Comtebruggen	F3, 4
Freberits Gate	D4	Muntebamsveien	CD5, 6	Torbenftjolds Plat	DES
Frimurerloge (a. b. PL Rr. 24)	E5	Nationalteatret (a.b.BL.Rr.85)	D5	Torvet	E4
Frogner (Bart)	A5	Rebre Clotsgate	E4, 5	Torvgaten	E3, 4
Frogner Rirle	B6	Rebre Bolbgate	E5	Trefoldighebstirten	DE3, 4
Frognerveien	A-C5	Rile Juels Gate	C5, 6	Erondhjemsvelen	EF1, 2
Gamle Aters Rirte	D2	Robelinftitutt	C5	Tugthus	E3
Gamleby (DBlo), Stabtteil .	G4	Rorbal Bruns Gate	D3, 4	Tyft Ronfulat (Deutsch. Ronf.)	C6
Gamlebyens-(Dilo-)Rirle	G4	Rorges Bant (a. b. PL Rr. 20)	F.5	Uelanbe Gate	CDI
Gamle Raabhus (a. b.Bl. 92.5)	E5	Rybroen	EF2	ll llevaalsveien	B-D1-3
Geografist Opmaaling	D4	Rylandsveien	F4, 5	Universitetet	D4
Betempreveien	C1, 2	Rutorvet	E3, 4	Univerfitetsbibliotefet	C6
Brenfen	E4	Obfervatorium (Sternmarte)	U6	Univerfitetsgaten	D4
Grev Bebels Plag	E5	Dlav Ryes Blag	E1, 2	Untergrunbbahn	B-D3, 4
Grönlanb, Stabtteil	F3	Die Bigs Gate	B3	Untergrunbftation	D5
Grönlanb Bate	F3	Decare Gate	C3-6	Uranienborg Rirte	CD4
Grönlanbe Rirte	G8	Delo (Gamleby), Stabtteil .	G4	Uranienborgveien	BC4
Grönlanbeleret	FG8	Delo Gate	Ğ4	Baageby (Robelotten), Stabtt.	EFI
Grubbegaten	E4	Delo Claftebus	F8	Baltyriegaten	A3
Grünerbroen	E2	Oftbane Stat. (Sauptbahnhf.)	EF4	Banbbaffin	C2
Grünerlötten, Stabtteil	E1, 2	Dore Clotsgate	E4, 5	Baterland, Stabtteil	EF4
Gylbenlöves Bate	B5	Balais (a. b. Bl. Rr. 1)	E4	Baterlands Bro	F3
	B3 B4	Starfneign	C4-6		D5
Dwgbehaugen, Stabtteil		Partveien	Di	Besthane Plas (a. b. Pl. Rr. 83)	D5
Swgdehaugeveien	C4	Paulus Rirle		Bestiane Station	ABI
hammersborg	E3	Betrus Rirfe	El	Beftre Alers Rirle	D5
Sanbelsgymnaf. (a.b. Pl. Nr. 9)	D4	Bileftræbet	B-D1-4	Bictoria Terraffe	
hauptbahnhof (Oftbane Stat.)	EF4	Pipervifbryggen	DE5	Bigelands Mufeum	A5
Hausmanns Bro	F3	Pipervifen, Stabtteil	D5,DE6	Bor Freifers Gravlunb	D2, 3
hausmanns Gate	E3	Ploens Gate	E4	Bor Freifers Rirle	E4
Deimbalsgaten	F2	Politifammeret (a. b. Bl. Rr. 7)	E3, 4	Balbemars Thranes Gate .	D1-3
helgefens Gate	EF1	Post (a. b. Pl. Nr. 6)	E3, 4	Belhavens Gate	C4
Berelebs Gate	EF2	Brinfens Gate	E4, 5	Bergelanbeveien	CD4
Seraiena Gate					
Siftor. Mufeum (a.b. Bl. Rr. 19)	D4		B4	Poungs Gate	E3
hiftor. Mufeum (a.b. Pl. Nr. 19) holbergs Gate	D4	Brofeffor Dabis Bate Brofeffor Dabis Blag		Boologift Rineralogift Ruf.	***

don Sinding), die Parke: Schloßpark, Sankt Handshaugen (Johannishügel, 83 m ü. W., mit Hochbeden der Basserleitung), Frogner-, Kampens Park.

Bevölferung. Sie betrug 1801: 11923, 1855: 41266, 1900: 227626, 1920: 258 483 (bavon 141391 weißeliche) Ew. und ging seitbem durch überseeische Ausbamderung (1924: 925 Personen) bei geringem Geburtenüberschuß (1924: 477) zurüch.

Birtichaftsleben usw. Die Industrie (1924: 1285 Betriebe mit 32600 Arbeitern) umfast in den Vorsisädenund der Umgebung Maschinenbau, Schissswersten, Wetalls, Kapiers, Textils, Glass, keramische, demische Industrie und Brauers. Die Hand be 18 silvete Jählte 1926: 543 Schisse von 808 100 Brutto-Reg.-T. (davon Dampfer 585 900, Wotors 221 000, Segelschiffe 1200 Reg.-T.), die Fischersschiede Motorsund 13 Dampfboote. Schissfrachten erbrachten 1925:



Umgebung von Delo.

157,8 Will. Kronen. In zwei geräumigen, auch 3-4 Sintermonate durch Eisbrecher zugänglich erhaltenen, ichern bafen mit nur 0,3-0,6 m Tidenhub, Björvif und Bipervit, vertehrten 1926 (ohne Küftenfahrt) 3594 Schiffe von 2,99 Mill. Netto=Reg.=T. Regel= magige Dampferverbindungen bestehen u.a. mit Riel, Stettin, Samburg, Sull, Newcaftle, Grangemouth, London, allen norwegischen Safen, Umsterdam, Untwerden, New York, Sudamerika, Ditafrika. Der Wert der Einfuhr betrug 1925; 641,4 Mill. Kronen, der Musfuhr 205,5 Mill. Kronen (46,5 bzw. 20 v. S. der Norwegens). über Warengruppen und Saupt= verlehrsländer vgl. Norwegen (Sp. 1442 f.). O. hat Borje, Sandelstammer, Rorges Bant und 12 andre Banken. D. ist als Bahnknoten Ausgangspunkt ber Bahnen nach Drammen, Bergen, Fagernes, Unbelones, Drontheim, Stodholm, Gotenburg und Lufthafen. Dem Stadt- und Borortvertehr dienen gahlreiche Stragenbahnen, Untergrundbahn und (1926) 4404 Kraft- und 2970 Laftfraftwagen.

Bildungewefen ufw. D. hat igl. Frederits-Univerfität (1811 gegr., 1926: 3250 Stub.) mit 15 Inftituten, Laboratorien, Bibliothet (696 100 Bbe., 3500 Sandidriften), Sternwarte, Botanifchem Garten, ferner Handelsakademie, 5 Gymnasien, Handelsgymnafium, Industrie- und Handarbeits-, Handwerts- und Runftinduftrie- (1818), Technische, Seemannsichule. Für die städtischen Bolksschulen (1925: 23490 Schüler) wurden 10,2 Mill. Kronen ausgegeben. O. hat Atademie der Wiffenschaften, 20 gelehrte Befellichaften, Nobelinftitut, Inftitut für vergleichende Rulturforschung, Stortingsbücherei (42 000 Bde.), 5 Bolts= büchereien (189000 Bde.), 3 Archive; Historisches, Zoologisches, Botanisches, Paläontologisches, Kunst-, Runftinduftriemuseum, Wifingerschiffe- und Runftvereinsausstellungen, Kunftakademie, Nationalgalerie, Musittonservatorium, 5 Theater, Rundfuntsender, Botanischen Garten, Sportpläße in den Parken. Bohlfahrtemefen. Für 13385 Unterftütte wurden 1924: 6,8 Mill. Ar. ausgegeben. O. hat große Boltsfüche (feit 1858), Rranten= und Armenhäufer, Gpi= täler, Frrenanstalt. Zeitungen, f. Norwegen (Sp. 1441). Berwaltung ufw. Die Berwaltung leiten 4 Bürgermeifter, 7 Ratmanner und ein 21er-Ausschuß der 84 Stadtverordneten. - Behörden. D. ift igl. Refibenz, Sit ber Ministerien, bes Stortings, bes hochften Berichts, des Fylkesman (f. Norwegen, Sp. 1444) von Atershus und D., des Polizeipräfidenten, des ev. Bistums D. (bis 1919 Stift Kristiania), der deutschen Gefandtschaft und eines deutschen Generalkonfuls.

Die Umgebung ist landichaftlich reizvoll. Den Oslofjord umrahmen Landhäuser und Seebäder. Im W. von D. liegt die bewaldete Halbinsel Bygdö mit tgl. Schloß Oslarshall (1849—52) und Bolts- (Freilust-) Museum. Bielbesucht ift der aussichtsreiche Holmenfollen (317 m. mit Bergbahn, Vintersportplat).

Gefchichte.

Die alte Stadt D., 1048 von Harald Haardrade gegründet, früh Sie eines Bischofs, wurde wirtschaftlich lange von der Hanje beherrscht und im Mittelatter wiederholt durch Brände zerstört. Nach einem solchen gründete Christian IV. 1624 die neue Stadt Kristiania, die 1716 turze Zeit im Besit Karls XII. war und seit 1720 durch Holzhandel aufblühte. Seit 1. Han. 1925 heißt die Stadt wieder D. Lit.: Daae, Det gamle Christiania 1624—1814 (2. Aust. 1891); A. Collett, Gamle Christiania-Billeder (2. Aust. 1999); A. Helland, Topografisk-statistisk beskrivelse over Kristiania (1917—18, 3 Bde.).

Oslofjord (Kristian iafjord), größter Hjord Südnorwegens, von der Insel Färder bis Oslo 97 km lang, mit inselreichen Wasserbeden und slußartigen Engen, waldigen, reich besiedelten Felsusern.

Dema, rechter Nebenfluß der Donau in Bulgarien, 155 km lang, entspringt am Nordhang des Balkans unweit von Trojan und mündet oberhalb von Nikopol. Deman (Othman), 1) D. I., erster Emir der Demanen, * 1259 Sukut (Bithhnien), † 1326, folgte seinem Bater Ertoghrul 1288 in der Herrschaft über die türkische Nomadenhorde, die sich nach ihm Dem an en nannte, und gründete das Türkische Reich, indem er Westleinasien eroberte.

2) D. II., * 1605, Sohn Uhmeds I., türk. Sultan 1618—22, kämpfte unglücklich gegen Polen, wurde ermordet.

3) D. III., * 1700, Sohn Muftafas II., türk. Sultan, regierte unrühmlich 1754-57. Deman Digna (vom arab. dikn, »ber Bart«, nicht

Digitized by Google

Digma), Feldherr des Mahdi, * 1836 Rouen als George Riebet, + 7. Dez. 1926 Rairo, Sflavenhändler, 1882 von den Scheichs im öftlichen Gudan gum Führer gewählt, belämpfte im Dienft des Mahdi erfolgreich jahrelang die Engländer, unterlag aber 20. Dez. 1888 bei Suafin und gegen Kitcheners übermacht (1896-99). Um 19. Jan. 1900 (burch Berrat) gefangen, blieb er bis zu seinem Tod interniert und galt für verschollen.

Domanen (Domanli), Rame der Türken, nach Doman I. (f. b. und Beilage » Menschenraffen «).

Demanje-Orben, turt. Berdienstorden, gestiftet 1862, feit der Staatsummälzung (1920) erloschen. Bier

Rlaffen. Band grün, rot gerändert (f. શાઇઇ.).

Demanifchee Reich, fow. Tür-Osman Ruri Baicha, Ghafi (fpr. -gāfi), türt. Felbherr, * 1837 Amafia, † 5. April 1900 Ronftantinopel, zeichnete fich im Krimfrieg aus, bestegte die Gerben 18. Juli und 7. Mug. 1876 bei Beliti-Igvor und Sajecar, wurde im November Dufchir und befette 1877 mit 35 000 Mann Plevna und Lovac,



schlug die Angriffe der Russen zurück und verstärkte fich auf 60 000 Mann. Um 3. Sept. ging Lovac verloren; Plevna verteidigte er nach seiner völligen Einfcließung (feit Ende Ottober), bis die Lebensmittel ausgingen. D., der Ende Ottober den Titel Ghafi erhalten hatte, machte am 10. Dez. einen Ausfall, um fich nach Widdin durchzuschlagen; doch mußte er fich, felbit verwundet, ergeben. Rach feiner Rüdlehr 1878als »Löwe von Plewna« gefeiert, erlangte er maßgebenden Einfluß, mar 1878—88 mit Unterbrechungen Kriegsminifter, bann Balaftmarichall. Lit .: Levaux, Ghazi Osman Pacha, souvenirs historiques (2. Mufl. 1891). Demanpazar (for. sfar), Stadt in Bulgarien, Kr. Schumen, (1920) 3689 Em., wichtiger Strafentreus Osmerus, Fifchgattung, f. Stint. [zungspunkt.

Demina, ruff. Getreidemaß = 104,95 1. Osmiridium (Newjanflit), Mineral, f. Osmium. Demium Os, ein Platinmetall, findet fich zusammen mit Platin, namentlich legiert mit Iribium (als Ds. miumiridium oder Demiridium, breite, glanzende Blättchen vom fpez. Gew. 18,8-20,5) und als Bridosmium (f.d.), auch im Goldfand und wird aus den sog. Platinrückständen gewonnen. Es ist bläulichweiß, metallisch glängend, harter als Blas, hat das spez. Gew. 22,5 (ist mithin ber ichwerste bekannte Stoff), Altonigewicht 190,9, schmilzt bei etwa 2500°. D. orydiert sich fein verteilt an der Luft unter Selbstentzundung, fonft beim Erhigen im Sauerftoffftrom zu dem flüchtigen Osmiumtetropyd OsO4. Dieses bildet hellgelbliche, fast farblose, monofline Brismen, gibt schon bei gewöhnlicher Temperatur Dämpfe ab, die höchst stechend, chlorähnlich riechen (daher der Name D., vom griech. osmē, Geruch) und höchit giftig wirten, namentlich ichwere Augenentzundungen bervorrufen. Osmiumtetrogyd erweicht beim Erwärmen, schmilzt unter 100°, fiedet bei wenig höherer Temperatur, verflüchtigt fich auch mit Bafferdampf, wird burch Metalle und organische Körper leicht reduziert. In letterem Fall entitebt ichwarzes Demium biornd OsO, oder sein Ondrat OsO, + 2H.O, weshalb das Tetropyd in der Mifroffopie zum Rachweis von Gett dient. Aus dem Dioryd wird es durch Sauerstoff und

Altivierung von Orybationen geeignet ift. Angefäuerte Raliumjodidlöfung wird durch Domiumtetrornd tief smaragdgrün durch Bildung von Osmium dijodid (Domiumjobitr) Os.J., Diese Realtion dient zum Rachweis von D. Das Tetropyd bildet mit Bailer, in bem es fich langfam löft, feine Saure, mit Alfalien keine Salze. Ist aber in letterem Fall Alkohol als Reduktionsmittel zugegen, so entsteht ein Salz ber Demiumfäure H.OsO4, 3. B. bas Ralium. osmiat K.OsO4 + 2 H.O in dunkelgranatroten Oltaedern. Osmylhydroxyd OsO(OH), wird als Csmium fcmarzin der Mitroftopie gebraucht. D. wird in der Industrie eleftrischer Glühlampen verwandt. Es wurde 1803 von Tennant entdeckt.

Domiumlampe, f. Beil. »Elektrisches Licht« (S. III). Domologie (griech.), Geruchlehre, besonders Lehre

bon ben Riechstoffen.

Demonbit, Befügeteil bes Gifene (f. d., Sp. 1322). Comophoren (griech., Riechftoffe), f. Duft- und

Riechitoffe.

Demoje (Dioemoje, gricch.), ber gegenfeitige Austaufch zweier miteinander mischbarer Flüffigkeiten (i. Diffufion), die durch eine fein porofe Scheide wand voneinander getrennt find. Füllt man ein weites Glasrohr, das oben in ein enges ausläuft und unten mit einer Schweinsblafe geschloffen ift, mit Alltohol, der angefärbt ift, und taucht es in ein mit Baffer gefülltes Gefäß, fo steigt der Altohol im engen Robr in die Sobe. weil entgegen der Schwerkraft Baffer in das weitere Rohr gedrungen ift (Endosmofe). Gleichzeitig färbt sich durch Austritt (Exosmose) von Alkohol aus dem weitern Rohr in das außere Gefaß das Baffer in diesem. Die Endosmoje ist in diesem Fall stärter als die Erosmofe. Das umgelehrte Berhältnis zeigt fich. wenn die Schweinsblase durch eine Kautschulhaut erfest wird. Durch tierische Membran erfolgt auch eine zientlich ftarte Strömung von Baffer in Salzlöfung und gleichzeitig eine ichwächere Gegenströniung der Salziöfung in bas Baffer. Die Membran gestattet bem Baffer leichtern Durchtritt als dem gelöften Galg. läßt jedoch beide Stoffe burch. Taucht man eine poroje Tonzelle in eine Lösung von Rupfervitriol und bann von Gelbem Blutlaugenfalz, fo entfteht in ihren Boren eine Niederschlagemembran von Rupfer. ferroznanid, die als halbdurchlässige (semipermeable) Band wirft, d. h. nur dem Lösungemittel (3. B. Baffer), nicht aber dem gelöften Stoff ben Durch tritt gestattet. Küllt man eine so vorbereitete Tonzelle mit einprozentiger Buderlöfung, schließt fie oben, fest ein Manometerrohr an und stellt die Belle in reines Wasser, so dringt dieses in die Tonzelle und veranlagt ein Steigen der Fluffigleit im Rohr, bie der budroftatifche Drudgleich dem fog. osmotifchen Drud des gelösten Stoffes (f. auch Lösung, Sp. 1199) geworden ist. In unserem Fall beträgt er etwa 3/3 at. Die im menschlichen Blut gelösten Stoffe würden unter den gleichen Bedingungen einen osmotischen Drud (etwas mehr als 5 at) ausüben, der gleich dem einer Lösung von 0,95 g Kochsalz in 100 g Wasser ist. Da fich die Zellen unfrer Körpergewebe gegen Salslösungen ungefähr so verhalten, als ob sie mit einer femipermeablen Band umgeben waren, fo tann eine 0,95proz. (»phyfiologifche« oder »isotonisce-) Rochfalglöfung in die Blutgefaße oder unter die haut eingespritt merben, ohne daß Schädigungen burch die Wirtung des osmotischen Drudes entiteben. hat aber die eingespritte Lösung eine höhere Rongendurch Chloratlojung leicht regeneriert, jodag es zur tration (Sppertonie), jo bringt fie die Gewebe durch

osmotischen Bafferentzug zum Schrumpfen; hat fie | eine geringere Ronzentration (Spotonie), so quellen die mit ihr in Berührung tommenden Zellen und Gewebe auf. In vielen Fällen ist aber die Berwendung einer 0,00 proz. (ifotonifchen) Kochsalzlöfung als Ersat für die Gewebsstülfigteit nicht ausreichend; es muß auch der Gehalt des Blutes an den verschiedenen Mineralfalzen nachgeahmt werben, wofür eine große Anzahl von Borfdriften gegeben worden find (Ringeride Lolung, Lodesche Flüffigkeit, f. auch Physiologische Lösungen). Im Gegensatz zu den erwähnten Kristalloiden (Buder, Rochfalz) zeigen die Kolloide einen im Berhaltnis zur prozentualen Konzentration febr lleinen osmotischen Druck. Sie gehen nicht ober febr langsam durch eine Pergamentmembran und können iovon den Kriftalloiden getrennt werden (f. Dialyfe). — Abuliche Erscheinungen wie die eingangs erwähnten, die aber andre Urfacen haben, treten auf, wenn man unter Zwischenfügung eines Diaphragmas verbünnte Lösungen mit hoher Spannung elektrolysiert. Die Fluffigleit steigt dann, je nach ihrer Natur, im Rathodens oder Anodenraum an. Man nennt dies Elets troosmofe ober Elettroendosmofe. Unter bem eritern Ramen geben auch Erscheinungen, die beffer als Elettrodialyje und als Elettrophoreje (f. Rolloide, Sp. 1556) bezeichnet werden. - D. beißt auch bas Diffufionsverfahren in den Rübenzuderfabriten und ein auf Dialyse beruhendes Berfahren zur Berarbeitung der Melaffe (f. Buder). — über die Bedeutung der D. in ber Bflangenphyfiologie f. Gemipermeabilität. Dempfepapier, mehrfaches Bergamentpapier, beionders für die Osmoje ber Budermelaffen.

Cemofil, f. Giliziumverbindungen.

Odmotischer Drud, f. Domofe. Osmunda L. (Trauben=, Rifpenfarn), Gat= tung aus ber Familie ber Demundageen (f. Farne, Ep. 484), trautartige Gewächse mit didem, oft tnol-

ligem Burgelitod und meierlei Blättern ober Blatteilen: sterilen fiederblattahnlichen und truchtbaren rispenähniden mit dichter ftebenden Sporangien. Bon 7 Ur= len findet fich in Europa nur 0. regalis L. (Königs= farn, Abb.), mit 30-90 cm. ja bis 1,5 m hohen Wedeln, selten in feuchten Gebuiden und Balbern. Complhydrogyd, s. D3=

Dênabrüd, ehemalê reidiêunmittelbares Bistum und hochitift, von Karl d. Gr. um 810 gestiftet, war der Erzdiozeje Roln unterftellt. Der bedeutendite Bijchof war Benno II. (1068-88; fiehe Benno 1). Unter Franz, Gra-

im von Baided (1532-53), Oberer Teil eines Bebels mit fand die Reformation Einfertilen (a) und fterilen (b) gang. Seit 1648 hatte D. abwechielnd einen tatholischen

und einen evangelischen Bischof. 1803 fam das Sochstift an Hannover, 1807 an das Königreich Bestialen, 1810 an Frankreich (Teil des Departements

Rönigsfarn

Fiebern.

wiederhergestellte tatholische, nun exemte Bistum umfaßt die preußischen Regierungsbezirke D. und Aurich, die apostolische Präfektur für Schleswig-Holstein und das apostolische Bilariat »Nordische Missionen Deutschlands. Lit.: C. Stüve, Beschichte bes Sochîtifts D. (1853-82, 3 Bbe., bis 1648); S. Meurer, Das Bistum D. mit besonderer Berudfichtigung seiner Berhältnisse seit der Säkularisation (1856); R. Marting, Grundzüge der Siedlungsentwicklung in Alt-Bejtfalen, besonders im Fürstentum D. (1923). Oenabriid, Regbez. der Brov. Hannover, 6204 qkm, (1925) 429 190 Em. (69 auf 1 qkm), besteht aus ben elf Areisen Uichenborf, Bersenbrud, Grfich. Bentheim, hümmling, Iburg, Lingen, Melle, Meppen, D. (Stabttreis und Landtreis) und Wittlage. — Die Hauptftadt D. (Stadtfreiß; Stadtplan f. Sp. 115), (1925) 89079 Em. (1/s lath.; 1870: 20000 Em.), an der Hafe und einem Zweigfanal bes Mittellandfanals (Stadthafen), zwischen Teutoburger Bald und Biehengebirge, ift Anotenpuntt ber Bahn Münfter-Bremen und Lufthafen. Die enge, von einem Anlagenring eingefaßte Altitabt umgibt Martt und Dom; an fie schließen die Neustadt und neuere Stadtteile an. D. hat lath. Dom (8. 3h., nach dem Brand von 1254 erneuert), ev. Marientirche (14. 3h.), tath. Johannisfirche (13. 3h.), Katharinenfirche (14. 3h.), Schloß 17. 3h.), Rathaus (15.—16. 3h.), in dem 1648 ber Bestfälische Friede geschloffen wurde, Budsturm, Bürgergehorfant (Turm, 16. 3h.), Bitischanze, ehemaliges Benebiltinerinnentlofter mit Rirche (13. 3h.), Fach-wertbauten aus ber Renaiffancezeit; Regierung, LG., UG., LUrbG., ArbG., Hauptzoll-, Zollamt, 2 Finanzämter, Landgestüt (feit 1925), Bergrevier, DFörft., tatholischen Bischof mit Domlapitel und Generalvitariat; bischöfliches Priefterseminar, 2 Unmasien, Reformrealgymnafium mit Oberrealschule, Realprogymnafium, Aufbaufdule, Oberlyzeum, Sandele-

ichule, Taubitummenanitalt, 2 Baifenhäufer, Krantenhaus, Bermaltungsalabemie, Brovinzial= Beil- und Pflegeanstalt (auf bem Gertrudenberg, mit Gertru= denhöhle, Gertrudenberger Loch), Hebammenlehranftalt, 2 Klöfter, Museum, Staatsarchiv mit Handbibliothet (20000Bde.), Städtische Bücherei (27000 Bbe.) und Thea-Reichsbahnausbefferungs-



wert, bedeutende Metallinduftrie, Rupfer- und Drahtwert, Eisengießereien, Dampfteffel- und Maschinenbau, Spinnerei, Beberei, Scilerei, Gerberei, Papier-, Tabal-, Zigarren-, chemijche Fabriten, Brauerei; Eifen-, Tuch-, Solz-, Getreibe-, Nahrungsmittelhandel. O. hat Industrie- und Handeld, Handwertstammer, Reichsbantstelle. Garnifon, f. Beilage » Garnifonen« bei Deutsches Reich. In ber Umgebung liegen ber Befterberg und der Biesberg (176 m). - O., 772 als franklicher Diffionsfit gegrundet, 888 Marktort mit Boll und Munge, 1082 befestigt, war Sanfestadt und genoß unter ben Bijdofen beträchtliche Freiheiten. In D. verhandelte seit 1644 das Reich mit den Schweben wegen des Friedens, und auf dem Rathaus in D. murde 24. Oft. 1648 ber Beftfälische Friede abgefcoloffen. Lit.: 3. Möfer, Odnabrudische Besch. (1768; 3. Aufl. 1819-24); F. Philippi, Die alteste Entwidl. der Stadt D. (1892; bis 1306); »Urtundenbuch« (hreg. von Philippi und Bar, 1892—1902, 4 Bbe.); Soffder Oberems), 1815 wieder an Hannover. Das 1857 | meyer, Gesch. der Stadt und des Regbez. D. (1904);

U. Burm, D., f. Gefch., f. Bau- und Runftdenkmaler (2. Auft. 1906); Erdmann und Hugle, D. (1925); Fr. Lehmann, D. (»Deutschlands Städtebau«, 2. Auft. 1928); »Mitt. des Ber. für Gefch. u. Landesfunde von Odning, f. Teutoburger Bald. D.« (1882 ff.). Dinotvianento (fpr. ofnofe), Deckname für Rwitta. Dione, f. Phenylhydrazin. Speiferöhre. Djophagiemus (Dfophagus, griech.), Rrampf der Diophagitie (griech.), Entzündung der Speiferöhre. Djophagoftopie (griech.), Untersuchung der Speiferöhre mit einem Dfophagoftop (f. Beleuchtungsapparate), um Erfrantungen und Fremdförper zu ertennen und lettere zu entfernen. Speiferöhre. Diophagotomie (griech.), Speiferöhrenschnitt, f.

baut. Der tätige Bulkan D. (2257 m) liegt 90 km fübb. am Llanquihuesee.

Distries (pr. sie), poln. Kestung und Dorf, (1920) 25: Ew., in der Woiwohschaft Biakystol nahe der ostpreußt schen Grenze, in einem Sumpfgebiet, sperrt Straß und Bahn Lyck-Biakystol. Beschießungen durch di Deutschen 21.—30. Sept. 1914 und März 1915 warer wirtungslos. Nach dem Durchbruch der 12. Armee an Narew im Rücken bedroht, sprengten die Russen di Verke und überließen sie 23. Aug. 1915 der stürmen den deutschen 8. Armee.

Dobedaletti, Gemeinde und Winterfurort in derital Prod. Imperia, (1929) 1654 Em., am Ligurijchen Mee und an der Bahn Genua-Ventimiglia, hat Kajino Blumenzucht (Rojen und Rellen) und shandel.

feit 1928 Stadtteil von Dortmund.

Osphradium (griech. lat.), wahrscheinlichden chemischen Sinnesorgan be Beichtiere (f. Respirorezeptoren).

Osphromenus, Fisch gattung, f. Guranis. Osramlampe, f. Bei lage »Elettrifches Licht

(S. III).

Daroene (Daroeni iches Reich), i. Edejia

Ofd, Dorf in der nie berländ. Brov. Kord brabant. (1927) 1348:

Ew., an der Bahn her 30genbusch – Rimwegen hat Margarines und Kleischwarenindultrie.

Ossa (lat.), Knoden, Gebene; i. Os und Stelen Offa (jept Kissavs)

Gebirge in der theisalie

Tempegetrennt, im St mit dem Pelion (f. d. zusammenhängend, in 1955 m hoch, fagenhörter Sig der Kentaurer und der Giganten.

schen Landschaft Magne sia, vom Olympos in

NW. durch das Ta

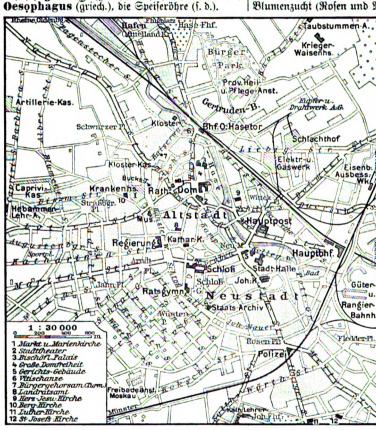
Dffa, rechter Rebenflut der Beichfel, 105 km

der Weichsel, 105 km durch fleich fellen der Weichsel flang, entspringt in Ditpreußen norden. Deutsch-Enland durchfließt mehrere Seen, bildet (seit 1920) einen Teild voln. Grenze und mündet unterhalb von Graudenz Offa, Stadt im russ. Uralgebiet, Bez. Saxapul, (1928 5861 Ew., an der Mündung der Disinka in die Kams (Dampferstation), hat Ledersabriken, Sägewerke und Seinindustrie in Matten- und Korbstechten.

Offa, griechische Personifitation bes Gerüchts.

Ossarium (lat.), svw. Beinhaus. Offau (Ballée d'O., spr. [waiz-b] oho), Hochgebirgsta des Gave d'O. in den franz. Phrenäen, überragt von Bicdu Widi d'O. (2885 m), hat Thermalquellen (Caux Chaudes, 675 m ü. M., Caux-Bounes, 750 m ü. M. und Bassertraftwert (130000 PS).

fge- | Offe (fpr. 86), Dorf im franz. Pyrenäental Uspe (f. d)



Denabrüd.

Diprio (spr. srifi, Osprius), Jeronimo, portug. Humanist, * 1506 Lissabon, † 20. Aug. 1580 Tavira, Bischof von Silves, ichrieb in klassischem Latein (der »portugiesische Cicero»); Hauptwerk: »De redus Emmanuelis regis Lusitaniae« (in den »Opera omnia«, 4 Bde., 1552—92 erschienen; deutsch 1795), eine Geschichte der Regierung König Emanuels I.

Diorfon, Name ägyptischer Könige der 22. Opnastie. Oforno, Stadt in der chilen. Prod. Llanquihue, (1926) 14384 Ew. (über 1400 Deutsche), durch Bahn mit Baldivia verbunden, hat deutsche Kirche, deutsches Bizelonsulat und höbere deutsche Schule, liefert Allohol, Bretter, Wagen, Nahrungs- und Genuhmittel, Möbel, Klaviere, Webwaren. — D., 1558 gegründet, 1603 von den Arausanern zerstört, wurde 1788 wieder ausge-

Offe, Meldior von, sächs. Staatsmann, * 1506 ober 1507 Osja bei Geithain, † 6. April 1557 Altenburg, 1534—41 Profesjor ber Rechte in Leivzig, von Herzog Henrich auch zu politischen Geschäften verwendet, 1542—45 Kanzler best ernestnischen Kurfürsten Johann Friedrich, dann in Hennebergischen Diensten (1546—54) und zugleich in denen des Kurfürsten Worig (eiet 1547) Hofrichter in Leipzig und dessen Gefandter auf dem Augsburger Reichstag 1550. Lit.:» Schriften Ir. Relchiors v. D. Wit Lebensabriß, Briefen und Altens (bräg, von Heder, 1922).

Difeng (tidech. Diet), Stadt in Rordbuhmen, (1921) 9230 meift deutsche Ew., am Fuß des Erzgebirges, Anotenbunkt der Bahn Bodenbach-Romotau, hat Bitergienserftift (gegr. 1192) mit Bibliothet und Bemaldegalerie, Brauntohlenbergbau, Mühlen u. Sagewerle. Nahebei die Ruine Riesenburg (561 m). Offein, der Anochenknorpel, d. h. die (organische) Grundmasse der mit Salzsäure entfallten Knochen, ist ein Kollagen und gibt beim Kochen mit Waffer Leim. Offendowfti, Ferdinand Untoni, poln. Schriftiteller, * 27. Mai 1876 im Gouv. Bitebst, machte große Reisen, 1902—03 Dozent am Polytechnikum in Tonisk, 1905 als polnischer Revolutionär verhaftet, später als Chemiler besonders in Sibirien tätig, schloß sich nach dem Umsturz Koltschaf an, floh dann, bereiste Tibet und China, war 1922—24 Dozent an der Handels. alademie in Warschau. Ein seine Reisen abenteuerlich idilderndes Buch > Tiere, Menschen und Götter« (1923) war viel umstritten. Er schrieb außerdein: in den Dichungeln der Bälder u. Dlenschen« (deutsch 1924). Schatten bes dunklen Oftens. Ein Stud Sittengeichichte bes ruffijchen Bolles. (1924) u. a.

Cier, Berg im Böhmer Wald (f. d., Sp. 603). Ciero, 1) f. Cherio; 2) (Monte O.) f. Luijin(o). Osservatore Romano (ital., »Römischer Beobachter), jedsmal wöchentlich erscheinende halbamtliche Zeitung der römischen Kurie, 1861 gegründet.

Offeten (Selbitbenennungen 3r, Dien), zur iranichen Gruppe der Indogermanen gehöriges Bolk m zentralen Kaukajus, wo fie die autonomen Bebiete Rord-Offetien (f. b.) und Gud-Offetien (i. d.) bilden, etwa 220 000 Köpfe, werben als reine Arier ober als Difcvolf mit Gemiten angesehen. Gie find groß, haben meist buntle Augen und Haare (i. Tajel - Affiatische Bolter I., 7), tragen turzes hemb, Beinfleider, ticherteffifchen überrod, geflochtene Schuhe ober Filgitiefel und Filzmupe. Die Wohnungen beiteben aus Holz, in ben Hochtälern aus Stein. Die Graber (Sappads), achtedig, 4-5 m hoch, bilden oft Netropolen. Die O. waren zeitweilig Moham= medaner, heute find fie meift halbheidnische Christen. Gie sprechen eine iranische Sprache (s. d.). Lit.: d. Erdert, Der Kaulasus und seine Bölker (1887); C Dahn, Aus dem Kaulajus (1892); Willer, Die Sprache der D. (»Grundriß der iran. Philologic«, Unbang jum 1. Bb., 1903) und Offetisch-Russisch-Deutides 286. (neue Ausg. von Al. Freimann, 1927). Offeter (Diffetr), Fischart, f. Stor.

Cfiction, f. Nord-Disetten und Süd-Osseiten. Cfiett, Stadt in Portshire, West Ribing (England), (1921) 14796 Em., an der Bahn Walesield-Bradsord, bat höhere Schule, liesert Wollwaren und Kohlen.

Offiacher See, Alpensee in Kärnten, B:35. Rlagens furt, 501 m il. M., 11 km lang, 10,6 qkm, 46 m ticf, mit den Sommerfrischen Annenheim, Sattens dorf, Steindorf und Offiach an der Bahn Santt Vichael-Billach.

Pffian (engl. Aussprache: sichn; neugäl. Oisian, for. sichan, neuirisch Oisin, for. sichin, Berkleinerungskorm zu altirischem oss, »hirscha»), Sohn des Fingal, nannte James Machherson (s. d.), einen schottischen Barben des 3. Ih., Berfasser von Dichtungen in gälischer Sprache, die er vorgab in den von ihm veröffentlichten englischen Prosaehen übersetzt zu haben. Diese wurden in viele Sprachen übertragen (deutsch von Denis, Harald, Petersen, Rohde, Stolberg u. a., partienweise von Voethe, italienisch von Cesarotti, französisch von Le Tourneur usw.). Aus ihnen stammen die Vornamen Delar, Selma, Walvina.

Die Korschung hat über Machbersons Grundlagen folgendes ermittelt: In der Heldensage Irlands tritt seit dem 8. und 9. Ih. Find oder Finn als Anführer der Fenier (f. d.) auf; die irischen Annalisten setzen ihn ins 3. Ih. Dieser Sagentreis wurde seit dem 12. Ih. beliebt, als ein irischer Erzähler einige alte Fenier bis ins 5. Ih. fortleben und dem heil. Patrick von der fenischen Glanzzeit berichten ließ. Bon da an erhalten die Balladen der Finnsage gewöhnlich die Form, daß ein alter Fenier, besonders oft Offin, ber Gohn Finns und Bater des früh gefallenen Selden Oscar, von der entschwundenen helbenzeit fingt und fagt. Solche Gedichte wurden in Irland bis ins 18. Ih. hinein verfaßt und verbreiteten sich rasch in bas durch Sprache und Bevölkerung eng mit Irland verbundene Nordwestschottland. Dieser überlieferung entnahm Macpherson die Gestalt des blinden Sängers D. Aber er bildete ihn zum Schotten um, indem er seinen Bater, ben er im Anschluß an einen schottischen Chronisten des 14. 3h., Barbour, in Fingal (f. d.) umtaufte, zum Ronig eines ichottischen Ruftenlandes »Morven« machte. Außer ber allgemeinen Situation schöpfte er aus ber irifch-ichottischen Belbenfagenurmanche Eigennamen und etwa ein Dugend Motive, die er fehr frei behandelte. Zum Offianischen Sagentreis rechnet man Erzählungen, die von Finn und seinen Feniern handeln. Lit.: L. C. Stern, Die Difianischen Heldenlieder (in » Ztichr. für vergleich. Literaturgeich. «, 1895). Die echten ichottisch-gälischen Reste bei 3. F. Campbell, Leabhar na Feinne (1872); J. G. Campbell, The Fians (1891); Mutt, O. and the Ossianic Literature (2. Aufl. 1910); die irischen Reste bei Kuno Wener, R. Irish Academy, Todd Lecture Series, Bb. 15 (1910); Thurnenfen, Die irifche Beldenund Ronigsfage (1921). Beitere Lit. bei B. Decht, James Macphersons Ossiandichtung (in »German.» Roman. Monatsschr. .. 1922, S. 220 f.).

Ossiculum (lat.), »Anöchelchen«. Offidinge, Berwaltungsstation in der früher deutsichen Kolonie Kamerun in Weitafrita, am Eroß River (Areuzsluß), in dem Lagerstätten von großplattigem Glimmer gefunden worden sind.

Dififikation (lat.), normale oder pathologische Bilbung von Knochengewebe (Berlnöcherung); Dififitationspunkte, j. Knochen (Sp. 1459); offifiagieren, verlnöchern.

Offining (früher Sing Sing), Stadt im nordamer. Staat New Yort, (1920) 10739 Em., am linken lifer des Sudson, nördt. von New York, Bahnitation, mit dem New Yorker Staatsgefängnis, vielbesuchte Sommerstriiche, hat Gießereien, Walchinens und Lederindustrie. Offmannstedt, Dorf in Thüringen, Landkr. Beimar, (1925) 954 Em., an der Im und der Bahn Beimar-Beißenfels, hat Grab des Dichters Bieland, der hier 1797—1809 lebte. In D. wohnte 1795 Joh. Gottl. Pffoli, Warquis d', f. Fuller 2).

Offolineum, f. Dffolinffi 2).

Offoliksti (vr. 4mjkn), 1) Ferzy, poln. Staatsmann, * 1595, † 1650 Warschau, war 1621 Gesandter in England, führte 1633—34 wichtige Berhandlungen mit Kapst Urban VIII., Benedig und dem Kaiser und wurde 1634 Reichzsfürst. 1636 unterstützte er auf dem Reichztag zu Regensdurg die Wahl Ferdinands III. zum Kaiser und schloß daselbst der bewertrag seines Königs mit der Erzherzogin Cäcilia Renata ad. Seit 1643 Krongroßlanzser, präsidierte D. 1645 dem Religionsgespräch zu Thorn, setzte 1648 die Wahl Johann Kassinirs zum König durch und schloß 17. Aug. 1649 Frieden mit den Kosaten. Seine Reden gab Georg Förster (1640) heraus. Lit.: Kubala, Jerzy O. (1883, 2 Bde.).

2) Josef Makinmiljan, Graf, Urenkel bes vorigen, poln. Schriftsteller, * 1748 Bola Wielecka, † 17. März 1826 Wien, wohin er 1789 als Witglied ber galizischen Ständeversammlung gekommen war, seit 1809 Borsteher der kaiserl. Hofbibliothek, eifriger Sammler slawischer, besonders polnischer Wücher, Visber, Münzen und andrer Altertimer, die den Grundstod des von ihm 1817 gestifteten, 1826 eröffneten grässich Ossolicher in Lend von der möcktigsten Pflegestätten nationalpolnischer Kultur und Bissenschaft. Hautwerte: Historischeritische Nachrichten zur Geschichte der polnischen Literaturs (I, 1–3, 1819; I. 4, hräg, von Bielowski, 1852) und die Erzählungen Badener Abendes (1852).

Offowiez, russ. Schreibart für Osowiec. [gemeindet. Oftweil, bis 1922 Dorf, seitdem in Ludwigsburg ein-Oft (Often), s. Morgen und Weltgegenden.

Oftabe, zwei niederländische Genremaler, Brüder:
1) Abriaen van, getauft 10. Dez. 1610 Haartem, begraben das. 2. Mai 1685, Schüler von Frans Hals, zunächt von seinem Witschüler Brouwer abhängig, schloß
sich dann an die Malweise Rembrandts an, dem seine
Neigung für die Auswertung des Heldunkels entgegenkan. Späterwurde er lühler und bunter in der Farbe. D.
hat etwa 500 Vilder gemalt, meist humoristische kleine
Genrebilder aus dem Leben der Kleinbürger und der

Bauern, auch einige Bildnisse. Hauptwerse: Der Leierlastenmann und Die Bauerngesellschaft (Berlin), Inneres einer Hütte und Ter Schulmeister (Louvre), Bauern in der Schenke (München), Der Spielmann (Haag; s. Tastel »Riederländ. Malerei III., 5), Der Quachfalber und Das Atelier des Malers (Amssterdam), Bauernsest (Eenkon, Nachschafter und Nach der Mahlzeit (London, Bucking-hampalast), Der Stammtisch in der Dorsichente und Der Waler an der Stassellei (Dresden). Er schus auch Auguarelle, getuschte Federzeichnungen und 50 Kadierungen, setztere in Nachahnung Kembrandis. Lit.: U. Rosenberg, Abrieden und Isad van D. (1900); W. Bobe, Die Meister der holländischen und vlämischen Malerschulen (4. Aust. 1923); E. Bod, Die Radierungen des A. van D. (1923).

2) Fiad (Faat, Izaad) van, Schüler bes vorigen, getauft 2. Juni 1621 Haarlem, begraben daf. 16. Oft. 1649, hat etwa 100 Gemälde hinterlassen sont werte und Reiter im Halt vor Wirtshäusern an der Landstraße sowie Winterlandschaften), meist in englischem Privatbesig, eins in Berlin, drei im Louvre. Die Münchener Pinatothet hat vier Vilder, darunter zwei Kinterlandschaften mit Schlittschuhläusern und eine Lirtschaft im Freien.

Ditafrifa, f. Deutsch-Ditafrifa und Renialand.

Oftafrika-Linie, Deutsche, Dampsichisfereberei. Sit Hamburg, gegr. 1890, vermittelt Passagier- und Frachtverlehr nach Sübafrika gemeinsam mit der Woermann-Linie (s. d.), besaß 1914: 23 Seeichtie mit 104000 Brutto-Reg.-T., die sie durch das Briailler Diktat 1919 verlor. Berstärtte seit 1920 ihre Flotte wieder auf 9 Seeschisse mit 57000 Brutto-Reg.-T. (1928). Altienkapital 1928: 8.5 Mill. R.H. Oftafrikanischer Graben, s. Vraben, Größer. Oftalpen, s. Alpen (Sp. 392 ff.).

Oftan, Kalium- ober Natriumhydrogyd (D.-Kali, D.-Katron) in Blätzchenform. [facien.

Oftangeln (East Anglia, spr. ist-änggsia), i. Angelia spieden (East Anglia, spr. ist-änggsia), i. Angelia spieden ich en Annients, die Küstengebiete sübl. vom Indischen Sean etwa von Coats Land vis zu den Ballenyinseln; südpolarländer.

Pftara (Costra), angeblich germanische Göttin les Frühlings, nur durch Beda bezeugt; der Name C. ift spätere Erschließung, die Nachricht unsicher.

Oftaschefung, die Nachtgi unsiger.
Oftaschem (pr. -86), Areisstadt in russ. Gown. Twer.
(1926) 12892 Ew., am Seliger See (Danuserstation)
und an der Bahn Bologose-Polozi, hat Hiderei.
Ledersabriken, Kleineisenindustrie, Hausindustrie in
Schuhwaren, Verfertigung von Netzen und Booten.
Oftasiatischer Eloph (pr. -koid), in Schanghai seu
1906 erscheinende deutsche Zeitung; s. Lloph.

Oftafiatische Expeditionstorps, 1900—01 zun Niederwerfung der Boxerunruhen unter Generalielb marschall Graf von Waldersee entsandte Truppen. i China (Sp. 1494). 1901—06 blieb eine deutsche oft afiatische Besatungsbrigade in China zurüd Oftasien, Gesantbezeichnung für die Länder an den Osttüste Niens (Unnam-Tongling, China, Korea, rui Küstenprovinz) und Japan. Die Beziehungen zu Spstenprovinz) und Japan. Die Beziehungen zu Spstenprovinz und Japan. Die Beziehungen zu Beziehungen zu Spstenprovinz und Japan. Die Beziehungen zu Beziehungen zu Spstenprovinz und Japan. Die Beziehungen zu Spstenprovinz und Japan. Die Beziehungen zu Spstenprovinz und Japan. Die Beziehungen zu Spsten

Oftafien-Mission, sow. Allgemeiner evangeliich Oftatus, Bischof von Mileve in Numidien in de 2. Hälfte des 4. Ih., verteidigte in einer gegen den Donatismus (f. d.) gerichteten Schrift (*De schismat Donatistarum contra Parnearianum«, 2 Bde., beig von Ziwsa, 1893) den katholischen Kirchen- und Sakramentakenzije.

framentsbegriff. Oftbahu, 1) die französische D., die strategist wichtigste der fünf großen privaten, aber vom Staa unterstützten und seit 1920 hinsichtlich Betried un Geldwirtichaft vereinheitlichten Eisenbahngesellichaft ten Frankreichs, gegr. 1845 für den Bau der Lini Karis-Straßdurg, nitt Abzweigungen von Eperna nach Reims sowie von Frouard nach Metz; die einzelnen Strecken wurden 1849—54 eröffnet; Gesantlänge 1928: 5027 km. Hauptlinien: die Streden vo Varis über Belsort nach der Schweiz, über Nanch nac Süddeutschland, über Mezieres nach Belgien un Mordbeutschland; Hauptlinstenpunkte: Chalons-im Warne, Neims, Troyes. — 2) Chinesische D., s. Die dinesische Gisenbahn.

Oftbattische Raffe, s. Beilage bei Menschenraffer Oftbeveru, Dorf in Weitfalen, Kr. Warendorf. 1192 2814 kath. Ew., an der Bever und der Bahn Müntter Ofnabrüd (Station Brod-O.), hat Holzindustrie. Oftbund, Deutscher, s. Deutscher Oftbund.

Oitchinefische Gisenbahn, der die Mandichur durchfreuzende Teil der transsibirischen Gienbah von Mandichuria über Chailar, Titzitar, Charbu

nach Bladiwostol mit Abzweigung von Charbin südwarts nach Tichangtichung. 1896 erhielt die Chinefische Litbahngesellichaft von der dinesischen Regierung die Konzeision zum Bau und zum Betrieb auf 66 Jahre. 1899 wurde ber Bau mit ruffischem Gelb begonnen. Besamtlänge auf chinefischem Gebiet 1927: 1771 km. !

Citchinefisches Meer. zwischen China, Taiwan, den Ryufguinfeln, Kyufhu und dem 32.0 n. Br. liegender Teil bes Chinefischen Reeres, durch Ablagerungen ber dinefischen Stronie immer mehr verflachend.

Cft: Diebenow (for. and), Ditieebad, s. Dievenow.

Cite, linler Rebenfluß ber Elbe in Sannover, 145 km lang, entipringt bei Toftebt in der Luneburger Beide, iit von Minstedt auf 78 km idiffbar, mundet bei Belum. Bur Samme führt ber 16km lange Dite-Samme-Ranal.

Oftelbien, das öftlich von der Elbe gelegene, von den Deutschen seit dem 12. 3h. blonifierte Land. Da dort der Groggrundbefit vor-

berricht, fo nennt nian Oftelbier gegenwärtig vorjugsweise die Agrarisch-Konservativen, früher im Bund der Landwirte, jest im Reichslandbund organmerten Großgrundbefiger. Lit.: Fr. Sahn, D.

Often (Dit), f. Morgen und Beltgegenben.

Often, Dorf in Hannover, Kr. Reuhaus, (1925) 629 Em., an der Ojte und der Bahn Stade-Kurhaven (Station Basbed D.), hat AG., Zollamt, Kornbranntweinbrennerei.

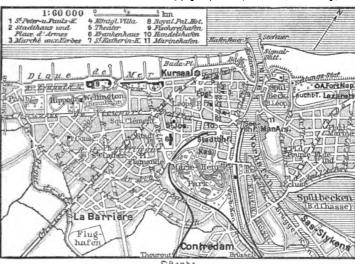
Often, hans, Aftronom, * 31. März 1875 Bremen, Erivatajtronom in Leipzig, berichtete über feine theoretiiden Untersuchungen in zahlreichen Arbeiten in den Mittonomijden Rachrichten«; befondere zu erwähnen iit 3447 Balentine und Jupitermaffee (1928), worin jum erstenmal die Berechnung bis zu Störungen dritier Ordnung durchgeführt ist. Ferner veröffentlichte er: Dritter Radcliffe-Ratalog. Mittlere Orter von 5839 Sternen« (1910), »Tafeln zur Berechnung allgemeiner Störungen einer Gruppe fleiner Planeten durch Saturn. (1920), süber ein neues Anziehungsgeiet und die relative Definition der Trägheite (1925), Theorie des Planeten 11 Parthenope« (1928).

Chenbe (flam. Opitende), Urr. Sauptitadt in ber belg. Brov. Beitflandern, elegantejtes Seebad Belgiens (1927 liber 1 Dial Baffanten und Gafte),

(1927) 44 261 Ew., an der Nordfee, an brei Ranalen, Bahninoten u. Flughafen (Strede London-Bruffel), hat Beter- und Baulsfirche (18. u. 19. 3h.), fgl. Billa, Rurfaal, Bart, Theater, Lithenaum, bifcoflice Collège, Dufit-

alabentie, Rennplat. Geefahrts. vildereifdule, Mufeum, Rundfuntjender, Sofpiz, Sanbelögericht, große Safenanlagen, Postdampferverbindung mit Dover, Funtstelle, betreibt Dochfee- und

Rüstenfischerei (1927: 505 Fahrzeuge), Austern= und hummernzucht, Schiffbau, Seilerei, erzeugt Spigen und Tabatwaren. 1927 liefen 961 Schiffe (meift Boitbampfer) von 338905 Reg. T. ein. Gudwestlich bie Seebader Mariaterte und Middelterte. - D. wird im 11. 3h. zuerft erwähnt, war später Stuppuntt



Ditenbe.

ber Sollander in ben füdlichen Riederlanden, 1722-1735 Sip einer Dit- und Bestindischen Handelsgesellicaft, wurde 1793 frangöfifch, tam 1814 an die Riederlande, 1830 an Belgien. 1865 murben die Befestigungen gefchleift. Im Weltfrieg war D. vom 15. Ott. 1914 bis 17. Oft. 1918 in ben Sanden ber Deutschen und Hauptstüßpunkt der U-Boote. Der Gebrauch der Seebaber geht auf bas Jahr 1784 zurud.

Oftenborf, 1) Julius, Schulmann, *2. April 1823 Soeft, †31. Aug. 1877 Halle a. S., faß 1848 im beutfchen Parlament, wurde 1856 Direttor ber Realichule zu Lippftadt, 1872 ber in Duffeldorf, trat für Gleichberechtigung ber Realschule mit bem Symnafium ein, forderte für beibe gemeinsame Unterflaffen (Bifurtation), schrieb: »Vorbildung für das Lehramt an Realiculen« (1870), »Bollsicule, Bürgericule, höhere Schule« (1872), »Unser höheres Schulmesen gegenüber dem nationalen Intereffee (1874) u. a.

2) Friedrich, Sohn des vorigen, Baumeister, * 17. Ott. 1871 Lippstadt, gefallen 16. März 1915 an der Lorettohöhe, 1904 Professor in Danzig, 1908 in Karl8rube, ichrieb: » Geschichte des Dachwerke (1908), » Die Zisterzienserklöster Deutschlands« (1909) und »Entjtehung der gotijchen Runjt«(1911). Bonfeinem Sauptwert » Seche Bucher vom Bauen, eine Theorie des arditelt. Entwerfene find nur 2 Banbe (1913-14) fertig. Oftendorfer, Micael, fübbeutscher Maler, Bilb-hauer und Holzschneiber, * um 1490 in Schwaben, † 1559 Regensburg, ist stark von Altborfer beeinflußt. Gemälde von ihm in der Alten Binatothet in München (Szene aus der Apotalppse und Gebirgelandschaft), im Wallraf-Richarts-Museum in Köln (Judith), im Germanischen Museum in Nürnberg (Martertod ber Apostel Bartholomaus und Undreas) u. a. Orten. Er fcmitt in Solg 24 Darstellungen zu einem Ratechismus (Regensburg, 1554), zu einem Stammbaum der türftichen Sultane u. a.



Ditenland, Dorf in Beftfalen, Str. Baderborn, (1925)

2309 meist kath. Ew., nahe ber Ems, an ber Bahn Sennelager-Wiedenbrüd, hat Mühlen, Viehhandel. Often-Saden, 1) Fabian Gottlieb, Fürst (feit 1832) von der, russ. Feldmarschall (1815), * 1752, † 19. April 1837 Kiew, aus pommerschem, später in Kurland angesessen Geschlecht, zeichnete sich 1807 bei Pultust und Eylau aus, verlor 16. Avor. 1812 die Schlacht bei Wolkowist, wurde 1814 Kriegsgouverneur von Paris, kämpfte 1831 gegen die Polen in Wolhynien und Podolien.

2) Nikolaj Omitrijewitsch, Graf von ber, russ. Diplomat, * 26. März 1831, † 22. Mai 1912 Wonte Carlo, war 1895—1912 Votschafter in Berlin. Often-Saden und von Mein, Ottomar, Freisberr von ber, preuß. Ofsizier und Militärichristeller, * 2. April 1857 Berlin, † 27. Nov. 1919, schrieb: Der Feldzug von 1812« (1901), »Militärischensteller, * 2. April 1857 Berlin, † 27. Nov. 1919, schrieb: Der Feldzug von 1812« (1901), »Militärischensteller, * 2. April 1852 (1901), »Militärischensteller, * 2. April 1852 (1901), »Militärischensteller, * 2. April 1852 (1903), * 2. April 1853 (1903), * 2.

Oftenfibel (lat.), jum Borzeigen geeignet ober berechnet, zur Schau gestellt. In der Diplomatie ist ein Schriftstud o., das der Auslandsvertreter gelegentlich dem Minister der fremden Macht vorlegen

foll. Bgl. Ditenfiv.

Ostensible partner (engl., fpr. dhienhiblepartner), offener Gefellschafter (Gegenfaß: Dormant partner, i. d.). Oftensible (lat.), anichaulich duritellend, z. B. oftensiver Beweis; oftensiver Wethode, zeigende (nicht erflärende) Lehrweise; in tadelndem Sinn (auch oftenstativ) prunkend, schaustellend; auf äußern Schein

berechnet (auch oftensibel). Oftenso, Martha, nordamer. Schriftstellerin, *1900 bei Bergen (Norwegen), kam mit drei Jahren nach Amerika, wo sie in Minnesota und Dakota auswuchs und dann in Winnipeg (Kanada) Schule und Universität besuchte. Ihre Romane »Wild Geese« (1925, in Amerika preisgefrönt, in England erschienen als »The Passionate Flight«; deutsch 1926), »Dark Dawn« (1926; deutsch »Erwachen im Dunkel«, 1927) und »The Mad Carews« (1927; deutsch 1928) schildern packend das Leben skandinger Einwanderer im nordwestsmerikanischen Willieu; der Nachdruck liegt weniger auf dem Soziologischen (wie etwa dei Sinclair Lewis) als auf dem Crotischen und Landschaftlichen.

Ditenforium (lat.), fow. Monitrang.

Oftentation (lat.), absidutliches Zurschautragen, Brunten; oftentativ, auf D. gegründet, prablerisch. Ofteoblaften (griech.), Knochenbildner; f. Knochen (Sp. 1459).

Ofteogen (griech.), aus Knochen gebildet ober Knochen bildend; Ofteogen eie, Bildung von Knochens Osteoglossidae, Knochenzüngler. [(gewebe). Ofteofo (griech.), knochenähnlich, z. B. von Geweben. Ofteofarzinom (griech.), knochenfrebs, f. Knochengeichwulft.

Ofteoklafie (griech.), das gewaltsame Brechen eines Knochens bei Berkrümmung, schief geheiltem Anochensbruch usw., s. Orthopädie. Der hierzu oft verwendete Upparat heißt Ofteoklast.

Ofteolith, derber Phosphorit, f. Alpatit.

Ofteologie (griech.), f. Rnochenlehre. Ofteom (griech.), Knochengeschwulft.

Ofteomalazie (griech.), Anochenerweichung (f. b.; vgl. Beden, Sp. 4); O bei Haustieren, f. Anochensbrüchigleit.

Ofteometrie (griech., »Anochennessunga), bildet mit ber Körpermeffung (f. Comatometrie) das Aufgabengebiet der Unthropometrie (f. b.). Sie stellt an menichliden Steletten die eigentumlichen Formen und Aus dehnungen der Anochen fest, um sie untereinander sowie mit benen ber Dlenschenaffen und andrer, ausgestorbener und lebender Wenschenrassen zu vergleichen bam. nach besondern Gesichtspunkten Reihen aufqustellen. Bgl. Dleginstrumente, anthropometrische. Bichtig sind an den Längeknochen Torsion (Trebung), Krümmung, Durchmeffer fowie Binkelftellung und Proportionsbeziehungen der Anochenteile, ferner für die Rassenforschung Bau und Form von Beden, Dand und Buß sowie feltene, z. T. auf vorgeschichtliche Menichen hinweisende Sonderbildungen, wie Platylnemie und Platymerie, Trochanter tertius (f. d.) u. dgl.

Ofteompelitis (griech.), Knodenmarkentzündung. Ofteoperiostitis (Periostitis, griech.), Anodenbautentzündung. [Anodenauswucks.

Ofteophyt (griech., Knoch en gemäch 3), Heiner Ofteoplaftif (griech.), operativer Erfat verloren gegangener knochen ober knochenteile, f. Plaftifche Operationen.

Ofteoporofe (griech.), schwammiger Zustand der Knochen nach Knochenentzündung und Anochenfraß. Ofteosarfom (griech.), eine bösartige Anochengeschwulst (s. d.). [Knochengewedes.

Ofteviklerofe (griech.), frankbafte Berdichtung des Ofteviomie (griech.), Knodendurchmeißelung, f. Orthopädie.

Ofter (pr. ditior), Fleden in der Ultraine, Bez. Tichernigow, (1926) 6842 Ew., an der Mündung des Ofter in die Desna (Dampferstation), treibt Fischerei und Holzhandel. — D. wurde 1098 gegründet.

Diter (ichweb.), »Diten«.

Ofterath, Dorf in der Abeinproving, Landte. Krefeld, (1925) 4097 meist tath. Em., Knotenpunkt der Babn Reuß-Arefeld, liefert Wosaitplatten und Seidentroffe. Lit.: Th. Solzschneider, Historife Nachrichten über die Kfarre u. Gem. D. im Areise Crefeld (1870). Ofterberge, s. Diergebräuche.

Ofterblume, f. Anemone.

Ofterbotschaft, Bezeichnung des Erlasses Wilbelms II. vom 7. April 1917, der die Reform des preuklichen Wahlrechts verdieß; s. Preußen (Geschichte). In der D. vom 15. April 1919 rief der Reichsprässent Ebert die Nationalversammlung auf, für Frieden, Brot und Arbeits zu wirfen. In den Ofterbotschaften vom 11. April 1925 wandten sich Hindenburg und Reichstanzler Warr als Präsidentschaftstandibaten an das deutsche Bolf.

Sierbotten (finn. Pohjanmaa), Landschaft in Finnland, ander Oftsüste des Bottnifden Meerbusens, umfaßt Teile der Lans Wasa und Uleaborg.

Ofterburg, 1) Kreisstadt in der Prov. Sachien, (1925) 5340 Ew., Anotenpunkt der Bahn Stendal-Wittenberge, hat Ald., Aroben, Finanze, Zollant, Aufbauschule, Landesaufnahmeheim, Bledwarens, Konservensfabriken, Wühlen, Getreides und Biehbandel. O., 1212 genannt, 1269 Stadt, zur Altmark, 1807—13 zum Königreich Westfalen gehörig, fiel 1815 an Preußen. — 2) Schloß, s. Weida.

Ofterburken, Stadt in Baden, Ant Abelicheim, (1923) 1551 meift kath. Ew., Anotenpuntt der Bahn Heidelsberg-Würzburg, hat Finanzamt, liefert Kadel, Metallsmeren, Wichfe, Webwaren, Lifdr, Kalt, Schwenmusein. — D., 837 genannt, 1496 als Stadt bezeugt, bis 1803 kurmanzijch, dann leiningisch, siel 1806 an Baden. Tas Stadtrecht von D. ist veröffentlicht in »Oberrheinische Stadtrechte«, I, 8 (1909). Lit.: R. Schumacher, Tas Kastell D. (1895).

Cfterbal. öftlichftes Saupttal (248 km lang) im füd-Billichen Rorwegen, vom Glommen und von der Bahn Celo-Drontheim durchzogen, 19528 qkm (237 qkm Mder und Biefe, 8683 gkm Balb) mit (1920) 44 989 Em. Citereier. In der vordriftlichen Belt vielfach Sinnbild des Ursprungs und Werbens, spielte das Ei bei der Frühlingefestfeier eine große Rolle. Die ichon im 7. und 8. 3h. nachweisbare Sitte, ben gunächft heid= niichen Brieftern Gier als Babe zu bringen, hat fich manderorts bis heute erhalten. In der drijtlichen Rirche ift das Ei Sinnbild ber Auferstehung. Allte Bemalde und Bildwerfe zeigen Chriftus mit ber Diterfahne aus einem eiformigen Grab emporiteigend. Gegenwärtig find D. bei den romifchen und den griechischen Ratholiten wie bei den Protestanten üblich. Bgl. Ditergebrauche. Lit .: Dogt, Das Ei im Bollsglauben u. brauch (in Beitichr. des Ber. für Bolfstimbee, Bd. 25. 1915).

Ceftéren, Friedrich Werner van, Schriftiteller,

18. Sept. 1874 Berlin, schrieb das Epos »Merlin«
(1900), die satirischen Fabeln »Wir« (1901) und zahls
reiche Erzählungen und Romane, 3. B.: »Christus, nicht
zeius« (1906; Jesuitenroman, sein besanntestes Wert),
Zes Weites wegen« (Novellen, 1918), »Es wäre
besser gewesen« (Rovellen, 1925) u. a.

Cftererlaß, fom. Diterbotichaft.

Cfterfeld, 1) Stadt in ber Brov. Sachjen, Rr. Beigenfels, (1925) 1552 Em., an der Bahn Zeit-Kamburg, bat Echlog, MG., liefert Obit, Gemufe, Getreide, Bich, Mobel, Metall-, Schamotte- und Seilerwaren. D., als Burg 1232 genannt, im 15. Ih. Stadt, fam um 1300 an das Hochstift Naumburg, wurde mit diesem wettinich und fiel 1815 an Preugen. - 2) Stadt (Stadttreis) in Beftfalen, (1925) 32 592 Em. (1/s ev.), an der Emicher und am Rhein-Herne-Kanal, Anotenpunkt der Bihn Cberhausen-Dorsten mit großem Rangierbahnboi, hat lath. Lyzeum, Baisen-, Kranlenhaus, Reichsbabnausbefferungswert, Steintohlenbergwerte, Wiegereien, Ummonial., Bementwarenfabritund Biegeleien. Ofterfeft, f. Ditern. D. ift feit 1921 Stadt. Chterfeuer, f. Ditergebräuche und Sonnenfeitfeuer.

Ofterformel, Formel zur Berechnung bes Oftersieies, f. Kalender (Gp. 853 f.).

Okergebrande. Das driftliche Ofterfest ift an bie Stelle eines beidnischen Frühlingsfests getreten. Die Kirche behielt, um die Christianisierung zu erleichtern, manche Bräuche desselben bei oder bildete sie um (vgl. Diterspiele); so gab im Mittelalter am Diter= tag der Brediger von der Kanzel herab Boffen und Edwante, das Oftermärlein, zum besten, dem das Ditergelächter (vgl. April) folgte. Das Bolt begrüßte die neuerstandene Sonne mit Tangen, Aufjugen, Spielen und Feuern; eine den Winter darnellende Buppe wurde gesteinigt, erfäuft oder verbrannt. Den Mittelpunft des Fejtes bildeten in Nordweitdeutschland und Thuringen die auf bestimmten Bergen (Ofter- oder Bastebergen) mit »neuem Feuere (vgl. Notfeuer und Feuerdienst) angezündeten Diterfeuer, in die man, um Aderfruchtbarkeit und Biehgefundheit zu erlangen, ein Gichhörnchen, ein Bodeborn oder einen Pferdelopf warf. Die Morgenlandiiche Rirche übernahm diese Feuer in ihren Kultus: man trägt Lichter beim Kirchgang. Bgl. auch Diterlerze. In Deutschland ift das Entzunden von Ofterfeuern vielfach auf den Sonntag Involavit (f. Funten-

die Bertreibung bes Winters und bas fog. Todaustragen oft mit bem Maifest (f. b.) verbunden. Die inmboliichen Speisen (Ofterflaben, -ei, -hafe) haben sich als Symbole der Auferstehung und der Fruchtbarkeit erhalten; die buntgefärbten Oftereier (1. d.) geben Beranlaffung zu Bettläufen und Spielen (Gierfesten, -fpielen), fo bas Gierpiden im Emsland. Bum Ballfpielen an ben Feiertagen ftiften die im letten Jahre Bermählten den »Brautball«, der bei ihnen mit einem Spruch abgeholt wird. Un bie Stelle bes Diterhafen (f. Safen, Sp. 1168) tritt häufig das aus Butter oder Kuchenteig geformte, in ber (tath.) Rirche formlich eingefegnete Diterlamm; die alte Feuerweihe hat die Kirche ersept durch die Einsegnung grüner Reiser und Sträuße aus »Weidenpalmen« (b. h. Beidenzweigen mit Ratchen), Stechginfter und andern immergrunen Zweigen. Auch Die Palmen weihe, manchenorts irriumlich auf ben Palmfonntag (f. b.) verlegt, gehört zu ben beibnischen Oftergebrauchen: Die geweihten Zweige follten vor Blig und Feuer ichuten, wurden auch, gufammen mit ben Schalen ber Oftereier und ben Rohlen ber Diterfeuer, in die Felder vergraben, damit diefe fruchtbar würden. Auch werden grune getriebene Zweige (jo in Oftdeutschland) vielfach zum Stäupen (Ofterftiebe, Rindleinstreichen) berjenigen gebraucht, denen man Gutes wünscht. Früh am Oftermontag (aber auch am Palmfonntag, felbst am Stephansoder Pfefferleinstag, f. Pfeffern) fuchen fich Eltern und Rinder im Bette zu überrafchen und einander bie gefundheitbringenden Rutenstreiche beizubringen, bie Kinder und Bedienfteten erhalten bann bafür ein Geichent (Schmade ober Schmedoftern). Das bei Sonnenaufgang unter Stillschweigen geichöpfte Diterwaffer foll friich erhalten und vericonen. In der Mark, in Westfalen und England ist noch das Ofterballspiel heimisch (der Ball ift Son-nensymbol). Weiteres f. Oftern. Bgl. auch Krasnaja Gorla. Lit.: Frenbe, Oftern in deutscher Sage, Sitte u. Dichtung (1893); v. Reinsberg = Dürings = feld, Das festliche Jahr (2. Auft. 1897); Sartori, Sitte und Brauch, Bd. 3 (1914); Kleinpaul, Das Ofterglode, f. Narcissus. [befrangte Jahr (1920). pftergotland (fpr. -jot-), Lanin Subichweden, umfaßt, etwas größer als die alte Landichaft D., 11049 gkm (davon 1078 qkm Baffer) mit (1927) 310 493 Ew. (31 auf 1 gkm Land). Hauptstadt ist Linkuping.

Oftergrenze, Zeitgrenze für die Ofterberechnung: ber Tag des Frühlingsvollmonds (am oder nach dem 21. Marz). [Kanal.

Ofterhat, beständiger Frühlingsostwind vor dem Ofterhofen, Stadt in Niederbahern, Bezul. Vilshofen, (1925) 1736 fath. Ew., an der Donau und der Bahn Kassau-Regensburg, hat AlG., Arbu., Institut der Englischen Fräulein, Feilen-, Schirm-, Seifensadrichen und Viehhandel. — D., 1378 durch übersiedlung der Einwohner von Altmarkt (damals D. genannt) als »Keu-Diterhofen- entstanden, ist 1427 als Stadt bezeugt. Ofterhofz (D. dei dem elingen) Dorf im Landsgebiet Brennen, (1925) 2250 Ew., hat Landwirtschaft, Wühlen und Viehhandel.

Biehgeiundheit zu erlangen, ein Eichhörnchen, ein Bockborn oder einen Pferdelopf warf. Die Morgenkladdick Ricche übernahm diese Feuer in ihren Kultus: man trägt Lichter beim Kirchgang. Bgl. auch Ofterlerze. In Deutschland ist das Entzünden von Ofterfeuern vielsach auf den Sonntag Invotavit (s. Huntenjonntag, Brandsonntag und Sonnenkultus) verlegt, Mühlen. Der (2 km) Diterholzer Hafenkanal | verbindet D. mit der ichiffbaren Samme.

Ofteria (ital.), Birtshaus, Schente.

Ofterinjel (Rapanui, Baihu), dilenische Infel, einer ber öftlichften Borpoften Polynesiens, 3500 km von Südamerita entfernt unter 27°10' f. Br. und 109° 26' w. L. Die D. ift eine bulfanische Sochinsel (615 m) mit erloschenen Kratern und heißen Quellen, 118 akm groß, trop reichlichen tropischen Rieberschlägen ohne fliegendes Baffer und pflanzenarm. Die früher mehrere taufend Röpfe zählenden polynefischen Bewohner, die in mehreren Wellen einwanderten und vor der Entdedung burch die Europäer riefige Steinfiguren, Plattformen und Steinhäuser erbauten (vgl. Dzeanische Altertumer und Tafel »Australisch=ozeanische Rultur II., 13), find durch Kriege, feit 1870 auch durch gewaltsame Berichleppungen, durch Seuchen und Muswanderung bis auf (1920) 228 Köpfe zurückgegangen. - D., am Oftersonntag (6. April) 1722 von Roggeveen entdedt, 1888 von Chile befest, murde eine Zeitlang als Straffolonie benutt. Lit.: M. Gufinde, Bibliographia de la Isla de Pascua (»Publicationes del Museo de Etnología y Anthropología de Chile«, 1920); F. Schulze-Maizier, Die O. (1926).

Ofterferze, im fatholischen Rult die große, am Rarsamstag geweihte und neu entzündete, den auferstanbenen Beiland verfinnbildlichende Bacheterze.

Oftertrantheit, f. Sämoglobinämie.

Oftertuß, der in Rugland am Diterfest noch übliche

driftliche Bruderluß.

Ofterlamm, bas am Paffahfeit geichlachtete Lamm, f. Fejte (Sp. 611); vgl. Opfer und Ditergebrauche.

Ofterland (Marchia orientalis), Rame der alten nordthüringischen Mart, deren Kern die spätere Mart Landsberg mar, sodann ber Bestteil der Riederlausig. Im 14. 3h. erweiterte sich der Begriff D., indem man auch das Pleifinerland fowie Gera und Schönburg hinzurechnete. Jest bezeichnet D. die Rreise Alltenburg und Eisenberg des ehemaligen Freistaates Sachsen-Alltenburg. Lit.: » Witt. der geichichts= und altertums= forichenden Gesellichaft bes Diterlandes« (1838 ff.). Ofterlen, Friedrich, Mediziner, * 22. März 1812 Murrhardt, † 19. März 1877 Stuttgart, 1835 Arzt in Murchardt, 1843 Professor in Tübingen, 1845—48 in Dorpat, lebte bann in Beidelberg, Zurich, Glarus und Stuttgart, arbeitete hauptjächlich auf bent Bebiet ber Sygiene und ber medizinischen Systematik. Sauptwerk: » Medizinische Logik« (1852).

Defterley, 1) Karl Friedrich, Maler, * 22. Juni 1805 Göttingen, † 28. März 1891 Hannover, Schüler der Alademien Dresden und Duffeldorf (Schadow), nach Reisen in Italien und Paris 1845 Sofmaler in hannover, malte religioje Gemalde: himmelfahrt (Schloffirche), Demling von Nonnen gepflegt (Bannover, Dinfeum); ferner Chriftus und die Rindlein (1841), Bildniffe (befonders die der igl. Familie;

Edilog und Museum in Hannover).

2) Rarl August, Cohn bes vorigen, Maler, * 23. Jan. 1839 Göttingen, lernte beim Later und auf der Düffeldorfer Alfademie sowie auf Reisen in Norwegen, auf denen er die Motive feiner Landichaften fand, 3. B. Raffund (1879, Breslau, Mujeum). Saltenfjord (1882, Samburg, Aunithalle), Norbfjord (Berlin, Nationalgalerie). Weitere Werfe in den Mufeen von Leipzig, Braunichweig, Magdeburg.

Bfterliche Beit, Beit vor und nach Oftern, in der jeder zum Gebrauch der Bernunft gelangte Katholik

der Liturgie die Zeit von Oftern bis gut tigleitefonntag.

Ofterluzeigewächie, Pflanzenfamilie, Oftermann, 1) Beinrich Johann Fried Undrej 3manowitich), Graf (feit 17 Staatsmann, * 9. Juli 1687 Bochum (Bestfa Mai 1747 Beresow, seit 1703 in russischen dienst, nahm 1711 an den Friedensverha anı Bruth, 1717 auf Aland und 1721 im N wurde 1723 Bizepräsident des Kollegiums märtige Ungelegenheiten, 1726 Mitglied bee Beheimen Rates, 1727 Erzieher Beters II., 1 rend beffen Minderjährigleit Mitglied bee ichafterate, murbe 1734 Eriter Rabinettemi Raiserin Unna, behauptete mährend ber Reg der Pringeffin Unna von Braunfdweig feine Elifabeth verbannte ibn jedoch 1742 nach

2) Alexander Imanomitich, Tolstoj, Urentel des vorigen, russ. General † 26. Febr. 1857 Genf, seit 1784 in **ber** lämpfte 1788-91 gegen die Türlen, führte 1 4. UR. und zeichnete fich in mehreren Schlad io bei Borodino, 1813 bei Baugen und Ruli ließ sich D. in Genf nieder.

Oftermeffe, f. Buchhandel (Sp. 1022). Oftermonat, beuticher Rame bes Upril. Oftern (Ofterfeit, vom abd. ostara), Auferfl feit, alteites, feit Mitte des 2. 3h. bezeugtes Chriftenheit zum Bedachtnis ber Auferstehun ursprünglich wohl eine Art driftliches Paffal bem Chriftus als das Opferlamm und gleichz Soherpriefter verherrlicht murde (f. Feite, über die zeitliche Unsepung des Festes entsta 2. 3h. Streitigleiten (Baffabitreitigleiten, ftreit); in Unlehnung an die jubische Sitte die kleinasiatischen Gemeinden D. am 14. Risa des Frühlingsvollmonds), dem jüdischen (vgl. b.); die übrige Rirche beging es am S nachher. über die Beichlitffe des Konzils gu 325 betr. Feier bes Diterfestes und beffen Bere f. Ralender (Sp. 853 f.). Die driftliche Ofterfei faßte bald eine volle Woche; D., später ber ! (Karfamstag), wurde haupttauftag. 3m Mit wurde die Feier auf drei Tage beichränkt; je in der tath. Kirche nur Oftersonntag und Oftert gebotene Feiertage; auch die lutherischen Rirche weise auch die reformierten, begehen zwei Dit Rach dem Diterfest find bie Ofterfreudenze Tage nach Oftern, Bertehr ber Jünger mit ber erstandenen bis himmelfahrt) und ber Ofter (von Alichermittwoch bis himmelfahrt) benann der Feier des Feites verbanden fich zahlreid dem Beidentum tommende Boltsbrauche, von fich manche erhalten haben (f. Oftergebrauche) bem Borbild ber Brudergemeine burgern fic Morgenfeiern auf den Friedhöfen ein. Neuer wird namentlich aus wirtschaftlichen Gründe Test legung gefordert; am meisten Beifall find Borichlag, der D. auf den ersten Sonntag im ansegen will. Die Festlegung ift nur burch nationale Verständigung und nicht ohne die R möglich. Die Buftimmung ber ev. Rirchen ift gefi die des Papites fehlt. In Großbritannien ift 19: auf den dem zweiten Sonnabend im Upril folge Sonntag festgelegt worden. Lit.: Reliner, De logie (3. Aufl. 1911); Rietichel, Lb. ber Lit Bo. 1 (1900); Rehm, Deutsche Bollefeite und ? beichten und kommunizieren muß (Citerpflicht); in litten (1908); 3. Bach, Die Diterfestberechnut

SorOft =
ifche
bein
been
tlich
bie eitet
lief =
urch
ber
läound
iger
bon
ingt
ngsnns
ben
büd=
t bes
ben
hört
oben
jpise
(Sp.
seigt

Đ≀ü vert Oft Oft eine bon 26'1 mit groj fließ rere die Ent Bla: nijd Ruli getu ivan — C veen lang Bibl del 1 1920 Ofti dene Ofti Ofti Ofti 1. Fe Ofti nord Lani Im auch) zurei und Ultei forid Ofte Mur in Ni in D und der L werf Defi 1805 ler de nach Hani (Sd). nove (184)**Edyl**i 2) Jan. Düji auf d Raff. (188! Matii Leipz Ofte

jeder beich:

lter und neuer Zeit (1907); J. Schmid, Die Oftereiberechnung in der abendländischen Kirche vont allgemeinen Konzil zu Nifaa bis zum Ende bes **36.** (1907).

Chernburg, bis 1922 Gemeinde, feitdem Stadtteil on Oldenburg.

Osternienburg, Dorf in Anhalt, Kr. Köthen, (1925) 253 Em., an ber Babn Rothen-Deffau, bat Braunbblen- und chemische Industrie.

Diernothafen, j. Swinemunde.

fitero, Infel der Farder (f. h.).

Piterode, 1) (D. am Harz) Kreisjtadt und Luftlur= ort in Sannover, (1925) 7828 Ew., 230 m ii. M., am Sarz, Anotenpuntt ber Bahn Bergberg-Geefen, hat Agidienkirche (16. 3h.), AG., ArbG., Zollanıt, OFörft., Realgymnafium, Lyzeum, Sandelsichule, Theater, Rrantenhaus, Eisengießereien, Gipswerte, liefert Tuch-, Boll- u. holzwaren, Majchinen, Bleiweiß, Leber; hat



Diterobe (am Sary).

Reichsbantnebenftelle. D., 1152 enannt, 1223 als Stadt bezeugt, war 1361—1452 Re= sdenz der Herzöge von Braunschweig-Grubenhagen. Lit.: C. Marmedel, Die Berfassungsgesch. ber Stabt D. am Harz (Diff., 1912); »D. am Harz« (»Monogr. beutider Städte., 1927). - 2) (D. in Ditpreußen) Areisitadt in Oftpreußen, (1925) 16 482 Ew. (1/1 fath.), an der Ründung der Dreweng in den Drewengfee und um Cherlandischen Kanal, Knotenpunkt ber Bahn

Citerabe (Oftpreußen).

Allenitein - Deutich - Eplau, hat Schloß (14. 36.), AG., ArbG., Hauptzell-, Kinanzanıt, Gynmafium, Lyzeum, höhere Handel&ichule, Theater, Krantenhaus, Säuglingsbeim, Reichsbahnausbefferungswert, Mafchinenbau, Möbel-, Zementwarenfabrit, Brennerei, Brauerei, Sagewerte, Bolg und Betreidehandel, Schiff=

fahrt; Reichsbanknebenftelle. Barnijon: III. Bat. Inj.=Reg. 3. Tie Stadt D. (mit Burg), um 1329 begründet, erhielt 1335 eine neue Sandfeste ju fulmischem Recht und war seit 1341 Sig einer Erbenstomturei. Lit.: Joh. Müller, D. und Dit-preußen (geschichtlich, 1905).

Citerober Ranal, bitlicher Zweig am Gubenbe bes Elbing-Cherlandischen Ranals (i. b.), 30 km lang, führt von Liebemühl unter Benugung des Dreweng und des Schilling-Sees über Ofterode nach Barwiese und bat 4 Schleufen.

Ofterpflicht, f. Biterliche Beit und Beichte. Cherreich, ehedem Erzherzogtimer, jest Bundeslander, i. Nieberöfterreich und Oberöfterreich.

Cfterreich, Bundesfreistaat in Mitteleuropa, 83 833 9km mit (Ende 1926) 6 664 139 Ew. (80 auf 1 9km), 12. Nov. 1918 ale Republit Deutsch = D. aus den deutschen Kronländern der Osterreichisch-Ungarischen Ronarcie (i. d.) unter Anschluß an das Deutsche Reich gebildet, nach dem Friedensdiftat von Saint-GermainsensLaye 10. Sept. 1919 (in Kraft getreten 16. Juli 1920) selbständige Republik D., zu großen Gebietsabtretungen (f. Österreichisch=Ungarische Mon= archie, Sp. 157) gezwungen, vergrößert durch das im Frieden von Trianon 4. Juni 1920 von Ungarn abgetretene Burgundenland (f. d.) ohne das 1921 abgetrennte Dbenburg (f. b.).

Lage, Grenzen.

hier;u Rarten »Dfterreich-Ungarn und feine Rachfolgeftaatene, Diterreid, Ditlider Teile und >Bfterreid, Befilider Teile.

D. liegt zwischen 9° 32' und 17° 8' ö. L. und 46° 22' und 49° 1' n. Br. Es umfaßt, von B. nach Cften 550 km lang, aber nur 40—250 km breit, ben größeten Teil der Oftalben, deren nördliches Borland, den Subrand bes Bohmiichen Maffins und ben Saum bes oberungarifden Tieflande. Bom geichloffenen beutichen Sprachgebiet ber Ofterreichisch-Ungarischen Monarchie mit 117 000 9km und 10 Dill. Em. hat O.

nur 71 v. S. bzw. 67 v. S. Mirgende erreichen die Staatsgrenzen die beutiche Sprachgrenze. Rur Salzburg, Oberofterreich und Borarlberg bewahrten ihre Nieder. alten Grenzen. öfterreich mußte bie Bebiete westlich von Umund und um Feldsberg an die Tichechoflomatei abtreten. Un Sübflawien fiel bie füb-



liche Steiermark bis zum Nordfuß des Bosrud und zur Dur unterhalb von Spielfeld, die Bergbaugebiete im SD. von Rärnten (Bravali, Unterdrauburg), an Italien von Karnten das füdliche Ranaltal und seine nordliche Gebirgeumrahmung bis über Tarvis hinaus, von Tirol ber beutiche Gliben bis zur Bafferscheibe ber Optaler, ber Stubaier und ber Billertaler Alpen. D. hat fomit gang unnatürliche Grengen und ift bom Deer abgefchnitten. Es unifagt bie Bunbeslanber Burgenland. Niederöfterreich. Bien (von Niederöfterreich 19. Dez. 1921 abgetrennt), Oberöfterreich, Steiermart, Kärnten, Salzburg, Tirol und Vorarlberg.

Raturberhältniffe. Bodengeftaltung und geologifcher Mufbau. Borwiegend Bebirgeland, ift D. größtenteile von den Dft = alpen erfüllt. Bgl. Alben mit Rarte und »Geologifche Rarte von Deutschlande bei Deutsches Reich. Mus bem Allpenvorland, dessen Südrand langgestreckte Seen begleiten, fteigt bas Webirge in immer höhern oftweftlich giehenden, in Bonen gegliederten Retten empor, Die meift durch lange Talfluchten geschieden find, und breitet fich gegen Diten fächerförmig in bas ungarische Tiefland (Rofaliengebirge, Gunger Bergland) aus, burch zahlreiche Bruchlinien begrenzt. Un die Sanditeine der Flyschzone schliegen fich die Nördlichen Raltalpen, in einen Bor- und einen Sochalpenzug geichieden, bann in wechselnder Breite ein Band palao. zoischer Schiefer, die maffige Urgesteinszone und fübl. von der Drau wieder ein Schieferband in inniger Durchdringung mit Rallen (Draugug), mahrend in Steiermark die Grenze der Urgesteinszone nördl. von der Drau verläuft. Hauptfächlich tettonisch bedingt jind die weiten, die Durchgängigkeit fördernden Längs= täler. Ihre Flucht vom Rhein über Inn, Salzach, Enns bis zum Semmering scheidet die Nordalpen von den Bentralalpen, die die Drau in Kärnten von den Südalpen trennt. Im westlichen Teil der Rallalpen beherricht Faltung, im öftlichen beherrichen Brüche den Aufbau. Ihr weitlicher Flügel (bis zur Saalach) gehört Ö. nur zum Teil, jedoch mit allen größern Gruppen der Allgäuer Alpen und der Nordtiroler Kalfalpen und den höchsten Gipfeln (Parseier Spipe 3038 m, Zugspipe 2963 m) an. über die Gebirgsgruppen f. Alben (Sp. 393 394) u. die Einzelartitel. Der öftliche Flügel zeigt

mächtige, fteil abfallende Stode, fo in den Salzburger | Ralfalben: Steinernes Meer (2655 m), übergoffene Alm (Sochlönig 2938 m), Dachitein (2993 m), Totes Bebirge (2514 m), in den öfterreichischen (oberöfterr.= steirischen) Kalkalpen: Hochichwab (2278 m), Schneeberg (2075 m). In ben malbreichen Raltvoralpen erheben fich einzelne ichroffe Feleberge (Sengfengebirge 1961 m). Die Salzburger Schieferalpen erreichen in Tirol im Turer Schiefergebirge 2891 m, die Gifenerzer Alben in der Steiermart 2215 m. In den Ben= tralalpen (f. Allpen [Sp. 392, Gneisalpen]) hat D. Anteil am Rätikon (Scejaplana 2966 m), ben Optaler (Wildspize 3774 m), Stubaier (Zuderhütl 3511 m), Zillertaler (Hochfeiler 3523 m, Olperer 3480 m) Ul= pen, ben Sohen Tauern mit Großvenediger (3660 m), Großglodner (3798 m, höchiter Bunkt von D.), Hocharn (3258 m), Untogelgruppe (Hochalmipipe 3355 m). Oftlich werden die Zentralalpen durch das obere Murtal in die Niedern Tauern (Hochgolling 2863 m) und die mehr einförmigen Morischen Alben geteilt. Lettere zerfallen in Gurktaler (Eisenhut 2441 m), Lavanttaler (Birbiplogel 2397 m), Gleinalpen (1997 m), fegen fich östl. von der Mur als Fischbacher Alpen (Stuhleck 1763 m) über Budlige Welt, Rofalien- und Leithagebirge zu den Sainburger Bergen fort und bilden die öftliche Umrahmung bes inneralpinen Bedens. Bon den Gudlichen Raltalpen gehören nur die Bailtaler Allven (Dobratsch 2166 m) zwischen Gail und Drau, und südl. von der Drau der Rordabhang der Karnischen Alben (Monte Coglians 2781 m) und der Karawanken (Hochstuhl 2236 m) zu Ö. Die beiden Buchten des Grazer Hügellands und des Wiener Bedens find Ausläufer des ungarischen Tieflands. Das überwiegend fruchtbare Alpenvorland nördl. von den Alpen bis zur Donau, 200-500 m hoch (Hausrud 800 m), im B. über 50 km breit, im Diten bei Sankt Bölten nur 10 km, besteht aus jungtertiären Meeresablagerungen, eiszeitlichen Moranenwällen und den Schotterflächen und Terraffen der Allpenflüffe Salzach, Traun, Enns, Ybbs, Erlaf, Traisen. Zum Böhmifchen Maffiv (aus archaischen und Silurschichten [Gneis und Granit] aufgebaut) nördl. (an einzelnen Stellen auch füdl.) von der Donau gehört die 400-700 m aniteigende Sochfläche des oberöfterreichischen Mühl= und des niederöfterreichischen Waldviertels. Bodenichäte (val. Karten » Rutbare Dineralien uiw. I, II. bei Deutsches Reich). Un Steinkohle ist D. arm. Kleine Lager (3 Will. t Borrate) finden sich in triaffischen und fretagischen Schichten in Mieder= österreich, besonders bei Grünbach am Schneeberg. Brauntohlen lager kommen an den Allpenrändern vor, besonders im hausrud (Oberöfterreich), im Juden= burger Beden (Fohnsborf), bei Leoben, bei Boitsberg und Köflach, bei Wies und Cibiswald (Steiermark), bei Zillingsdorf in Niederösterreich. Wethangas birgt der Alpenrand bei Wels. Erzlager bejinden sich in den Zentral= und Schicferalpen. Der seit alters blühende Goldbergbau wird noch bei Gastein und in der Rauris betrieben. Aupfererze finden sich bei Biichofshofen (Mitterberg), Blei- und Zinkerze im füdlichen Kärnten (Bleiberg-Kreuth). Bedeutend find die Gifenergvorrate im fteirischen Erzberg (200 Will.t, j. Eisenerz) und in Hüttenberg (15 Will. t), die Salzlager der untern Schichten der Trias im Salzkammergut (Oberöfterreich) bei Bad Auffee, Sallftatt und Sichl, bei Hallein (Salzburg) und bei Hall in Tirol. Gra= phit = und Talk = (Wautern, Aflenz), auch wertvolle Wagnefitlager (Beitsch) birgt Dbersteiermark. Bau-lin den Stubaier Alpen bis 1970 m ü. M. gebaut.

it eine kommen vielfach vor, Granit und Borphyr am Rand des Böhmischen Maffins, Marmor am Untereberg, bei Hallein, Schwaz; ber Zementindustrie dienen Ralflager der Kalts, auch einige der Zentralalpen. - Beit verbreitet find Mineralquellen. Zu nennen find als Solbader Isal, Aussee und Hallein, als Jobbäder Hall in Oberöfterreich, Goifern, als Schwefelbad Schallerbach, als Radiumbad Gajtein, an der Thermenlinie Baden und Boslau, gahlreiche Säuerlinge und Eisenquellen, in Tirol auch viele kleine »Babln=. Gewäffer. Fajt gang D. gebort zum Stromgebiet ber Donau; nur die Leinfit und die Quelle der Malifch fließen zur Elbe, der äußerste Besten von Borarlberg entmäffert zum Rhein, der bis zum Bodenfee bier die Grenze mit der Schweiz bildet. Wegen ihres starfen Gefälles sind die Alpenflusse nicht schiffbar. Die meisten (Inn, Salzach, Traun, Enns, Drau, Muc) dienen der Holzflößerei, und ihre Wasserkräfte treiben Araftwerke (Ende 1926: 788000 PS von 3694000 vorhandenen und 1 657 000 PS ausnütbaren). Die Donau hat Dampfichiffahrt. Geen liegen im Traungebiet (Ballstätter, Traun-, Sankt Wolfgang-, Diond-, Utterjee), in Salzburg (Waller- und Zellerjee). Tirol (Achen- und Blansee) und im Draugebiet (Willitätter, Diffiacher, Wörther Gee und Beißenfce); am Bodenfee hat D. nur einen fleinen Unteil.

Rlima (vgl. »Klimafarten von Deutschland I, II. bei Deutsches Reich, Sp. 584, und die Karten bei Meteorologie). D. gehört im wesentlichen dem mitteleuropäischen Alimagebiet an mit vorherrichenden Beitwinden und Niederichlägen zu allen Jahreszeiten. Die größten Nieberichlagemengen fallen (meift im Sommer) am Mugenrand der Alpen (Bregenz 1520 mm, Salzburg 1380 mm). Die innern Landschaften find meift viel trochier (Rlagenfurt 1037 mm, Graz 940 mm, Bent [Eptal, 1892 m ii.DL] 726 mm). überaus strenge Bintertemperaturen haben Rlagenfurter Beden, Binggau, Pongau und Lungau (im obern Murtal). Der Föhn vermag bis zu 17° Temperaturerhöhung mitten im Binter hervorzurufen.

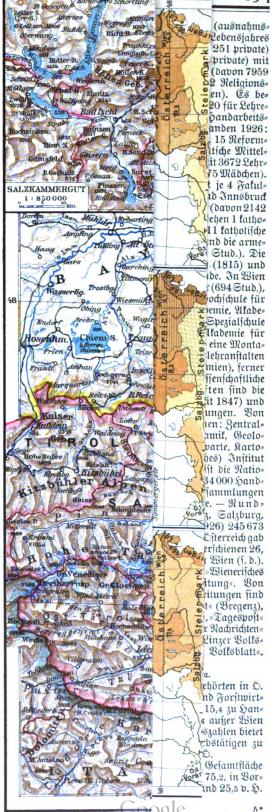
Meteorolo=	Diceres:	Tem	peratur i	n OC	Rieber-
gifche · Station	höhe in m	Januar	Juli	Jahr	joblag in
Wien (Canb) .	202	-1,7	19,6	9,2	667
Graz	365	-3,2	18,3	8,0	840
Salzburg	430	-2,4	17,8	7,9	1380
Alagenfurt	440	-6,4	18,8	7,2	1037
Junebrud	600	3,3	17,8	7,9	819
Schaiberg	1780	1-5,6	9,4	1,5	2040
Sonnblid	3105	1-14,1	0,9	-6,5	1715

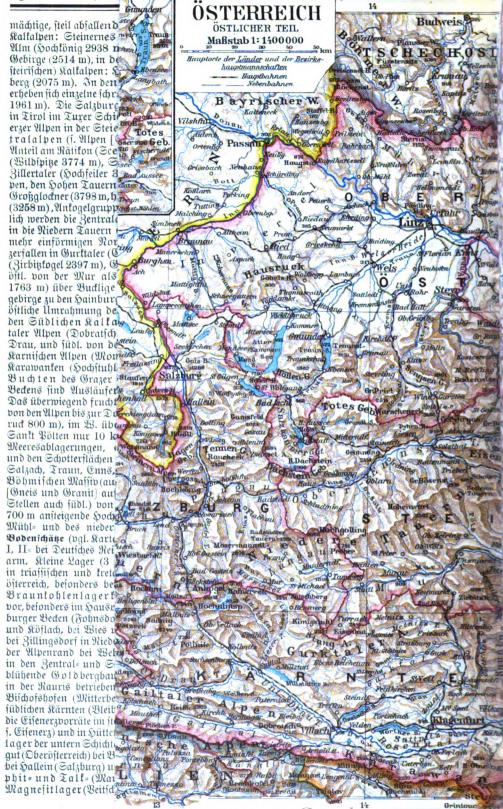
1 Februar.

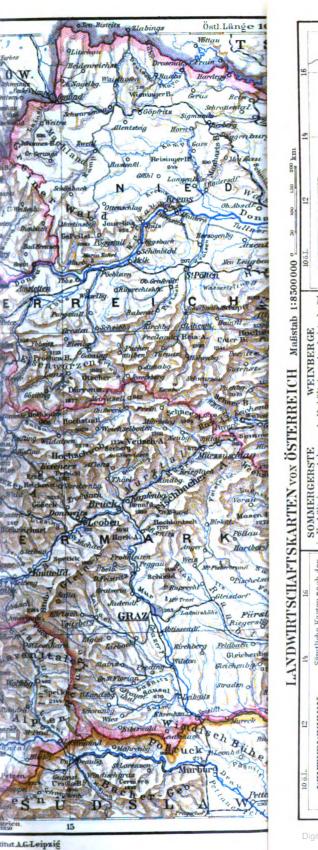
Im nördlichen und öftlichen Riederöfterreich fallen in einzelnen Jahren ähnlich geringe Niederschläge (300 bis 400mm) wie im ungarischen Tiefland. Die Schneegrenze liegt in den nördlichen Kalfalpen 2500 m. in den Soben Tauern 2700-2800 m, in ben Optaler Alpen 2800-3000 m ü. M.

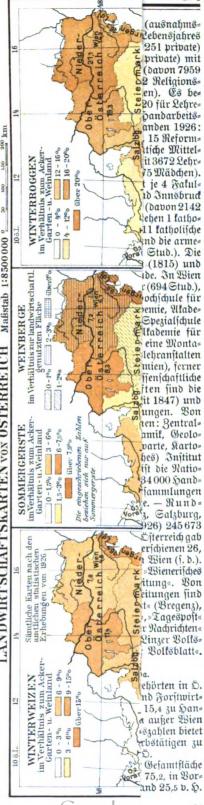
Bflanzenwelt. Der größte Teil bon D. gebort gum Gebiet der baltischen Flora (f. Pflanzengeographie) mit Fichten= und Riefernwäldern, fleinen Birfen= und Lärdienbeständen und Beidelrautgestrüpp. Dier findet sich Getreides, Obitbau und intensive Forstwirtschaft. In den höhern Teilen tritt Alpenflora (f. Alpenpflangen) auf (Alpwirtschaft). Im SD. und im Wiener Beden greift die pontifche Flora über mit Schwarztiefer, Eiche, Edelfastanie, Sainbuche. Die Baldgrenze endet etwa 750 m unter der Schneegrenze (f. o.), die Getreidegrenge bei 900-1550 m ü. M. Rartoffeln und Rüben werden

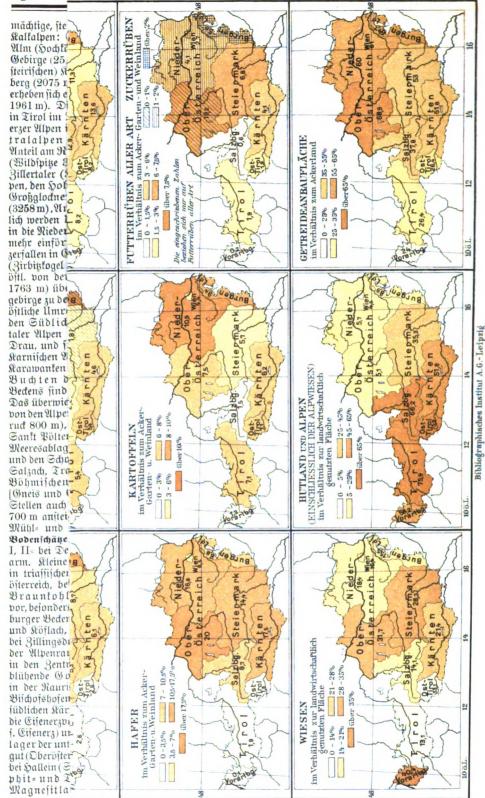












Digitized by Google

Lierwelt, vgl. Allpen (Sp. 400). Bevölferung.

Die Bevöllerung stieg in dem heutigen Bundesaebiet von 1869: 4 498 674, 1890: 5 416 277 auf 1910: 1645 984 Ew., fant 1920 auf 6 426 294 Ew. Die Zähiung vom 7. März 1923 ergab 6534481 (davon 3387077 weiblich), eine Berechnung für Ende 1926: 6 · 64 139 Ew. — 1915 war der Sterbeüberschuß 18 606, 1916: 39746, 1917: 56982, 1918: 76982, 1919: 14627. Bährend Bien 1926 einen Sterbeüberichuß ton 1,2 auf 1000 Ew. hatte, betrug der Geburtenüber= iduß in Tirol 8,1, Borarlberg 10,3, Kärnten 10,8, im Hurgenland 11.5 auf 1000 Em. Die Gäuglingesterblichlei in D. war 1926: 12,3 auf 100 Lebendgeborne, in tien 8,2, im Burgenland 15,7. Die überfeeische Musmanderung (meist nach Nord- und Südamerika) bemug im Durchschnitt 1924-26 jährlich 3724 Köpfe. Tie Zunahme 1900-10 betrug 10,7 v. S., die Abnahme 1910—20: 3,3 v. S., die Zunahme 1920—23: 1,7 v. S.

Bewegung ber Bevolferung.

):br	heira: ten	Ge- burten	Auf 1000 Ew.	Tobes: fälle	Auf 1000 Ew.	Gebur- ten- überschuß	Auf 1000 Ew.
1923	56 594	146 885	22,5	99 924	15,8	48 961	7,2
1224	52 845	142 141		98 055	15,0	44 086	6,7
1+25	50842	135 841	20,6	94 988	14,4	40 853	6,2
17.6	48 046	127 254	19.9	99 034	14,9	28 220	4,3

	Fläche	Œm.	G 10	€w.	
Sunbeslänber	in qkm	1910	1923	auf 1 qkm	Enbe 1926
16m	278	2 031 498	1 865 780	6711	1865542
lieberöfterreich .	19 301	1476 952	1480449	77	1513721
Eterofterreich .	11982	853 006	876 074	73	898993
Beliburg	7 153	214 737	223 023	81	230 144
incrmast	16 375	956 899	978 845	60	1 004 455
Adraten	9 530	370 971	370817	39	386 895
Cirol	12645	804 713	313 885	25	326 093
Crariberg	2 602	145 408	139 999	54	145 241
turgenlanb	3 967	291 800	285 609	72	293 055
	83 838	6 645 984	6 534 481	78	6 664 139

Aufer ber Sauptstadt Wien find Graz und Ling Großstädte.

Rationalitäten. E. ist mit 97 v. H. beutscher Bevölkerung ein Nationalstaat. Von Fremdhrachigen gibt es ama (nur für Wien, Niederösterreich, Kärnten und Gungenland wurde die Jählung 1923 aufgearbeitet) 19000 Tichechen und Stowalen (1923: 48352 in Sien), 41000 Slowenen (34650 in Kärnten), 43000 Kreaten (41761 im Burgenland), 20000 Ungarn Siem und Burgenland). Wit der deutschen Sprache Moldsbildung verbindet sich eine kulturelle Einbeit, die dem alten D. sehlte. Die deutsche Bevollerung ist im Kern (besonders in Tirol und im Innvertel) basudarischer, in Borarlberg alemannischer, m Burgenland und in Niederösterreich fränlischer Abstaumnung. Bgl. Deutsches Beich (Sp. 598).

Bekenntnis usw. 1910 waren 93,7 v. H. fath., 3,1 v. d. ev., 2,9 v. H. jübifch. Seitbem haben die Protesianten (etwa 300 000) und die Juden (etwa 350 000, davon (1923) 201 513 in Wien) zugenommen. Die Natholiten untersteben den Erzbiichöfen von Wien und Salzburg und 4 Bischöfen (Linz, Sankt Pölten, Alzgemeurt, Graz), die Altkatholiken einem Bistumsseiweir, die Evangelischen einem Oberkirchenrat, 2 Superintendenten augsburgischen und einem Supersintendenten belvetischen Bekenntnisses.

Bildungswefen. Schulpflicht besteht 8 (ausnahmsweise 6) Jahre von der Bollendung des 6. Lebensjahres ab. S. hatte 1926: 4702 Volf&= (davon 251 private) und 591 Bürgerichulen (bavon 101 private) mit zusammen 712225 Schülern und 19328 (davon 7959 weiblichen) Lehrfräften (außerdem 5702 Religionslehrer und 2622 Sandarbeitelehrerinnen). Es beftehen 16 Bildungsanftalten für Lehrer, 20 für Lehrerinnen, 5 für Kindergartnerinnen und Sandarbeitslehrerinnen. - Un Mittelschulen bestanden 1926: 147 (46 Bumnafien, 30 Realgymnafien, 15 Reformrealghmnafien, 39 Realfchulen, 12 Deutsche Mittelichulen, 2 Lyzeen, 3 Frauenoberichulen) mit 3672 Lehrfraften und 46 122 Schülern (davon 11 175 Mädchen). - Die 3 Staatsuniversitäten (mit je 4 Falultaten) Wien (1365 gegr.), Graz (1586) und Innsbrud (1673) zählten 1926: 13 037 Studierende (davon 2142 weibl.); vgl. Sochiculweien. Ferner bestehen 1 fatholifche Fakultät in Salzburg (75 Stub.), 11 katholische theologische Lehranftalten (261 Stud.) und die armenisch-katholische Lehranstalt in Wien (11 Stud.). Die 2 Tednischen Sochiculen in Wien (1815) und Graz (1865) hatten 1926: 982 Studierende. In Wien bestehen weiter Sochichulefür Bodenkultur (694 Stub.), Tierärztliche Hochschule (327 Stud.), Hochschule für Belthandel (1905 Stud.), Konfularafademie, Atademie der bildenden Runfte, Alfademische Spezialschule für Medailleurtunft, Sochschule und Atademie für Musit und darstellende Kunst, in Leoben eine Montaniftijche Sochichule (406 Stud.). Sandelelehranftalten gab es 1926: 65 (davon 8 Sandelsafademien), ferner 652 gewerbliche und 77 land- und forstwiffenschaftliche Lehranftalten. - Belehrte Gefellichaften find bie Alfademie der Wiffenschaften in Wien (feit 1847) und gablreiche fachwissenschaftliche Bereinigungen. Bon wiffenschaftlichen Inftituten find zu nennen: Bentralanftalt für Weteorologie und Geodynamit, Geologifche Bundesanftalt, Universitätssternwarte, Kartographisches (früher Militärgeographisches) Inftitut u. a. - Die bedeutendste Bibliothet ift die Nationalbibliothel in Wien (1210000 Bde., 34000 Sandschriften). Wiffenschaftliche und Kunftsammlungen haben Wien und die Landeshauptstädte. - Rundfunksender haben Wien, Linz, Graz, Salzburg, Innsbrud und Alagenfurt mit (Ende 1926) 245 673 Teilnehmern. - Zeitungewesen: In Cfterreich gab es 1926: 46 politische Zeitungen, bavon ericienen 26, barunter die führenden Barteiblätter, in Wien (f. b.). Die älteste, noch heute bestehende ist die als » Wienerisches Diarium« 1703 gegründete »Wiener Zeitung«. Bon außerhalb Wiens ericheinenden Tageszeitungen find die wichtigften: »Borarlberger Boltsblatte (Bregeng), »Arbeiterwille«,» Neues Grazer Tagblatt«, » Tagespoft« (Graz). » Tiroler Anzeiger«, » Innsbruder Rachrichten« (Innsbrud), »Alagenfurter Zeitung«, »Linger Boltsblatt«, »Tagblatt« (Linz), »Salzburger Bollsblatt«.

Wirtschafteleben ufw. Bgl. Birtschaftstarten bei Europa.

Nach der Berufsäählung von 1923 gehörten in B. von 100 Erwerbetätigen 40 zu Land- und Forstwirtsschaft, 33,3 zu Industrie und Gewerbe, 15,4 zu Handel und Verteser, in den Bundesländern außer Wien entiprechend 54,9; 27,4; 13,8. Bergleichszahlen bietet die Tabelle der Gliederung der Erwerbetätigen zu Europa (Sp. 317), zumal für das alte B.

Landwirtschaft (hierzu Rarten). Von der Gesautssäche waren 1926: 89,5 v. H. genutt (in Tirol 75,2, in Vorarlberg 88, Wien 71,2 v. H.), als Grabland 25,5 v. H.

(20062 akm Ader, 817 akm Barten, 513 akm Beingarten), Grasland 26,5 v. S. (9243 qkm Biefen, 13001 qkm Weiben), Walb 37,4 b. S. Das Grabland umfaßte in Borarlberg nur 3,5 v. S., in Tirol 4,6 v. S., im Burgenland 48,6 v. S. ber Gejamtflache. Rlein- und Mittelbesit herrschen in D. vor. Güter über 100 ha umfaffen nur 6,2 v. S. des Alderlands.

Maisbau fehlt in Oberöfterreich und Salzburg. Der Buderrübenbau (Niederöfterreich, Burgenland, Oberöfterreich) nimmt wieder zu. Bom Inlandeverbrauch dedte die Ernte 1926 bei hafer 83,6 v. S., Roggen 80,7, Gerite 63,8, Dais 33,7, Beigen 33, Kartoffeln 90,6 v. S. 1926 wurden ferner geerntet (in 1000 dz) Buchweigen 146, Sirfe 26, Raps und Rübfen 16, Sülfenfrüchte 148, Dohn 15, Flachsfafer 34, Sanffamen 1,1, fajer 3,8, Bichorie 32, Runtelrüben 12 025, Ropftohl (Kraut) 1892, Kürbiffe 796, Klechen 12 433. Ben und Grummet 39225.

Der Obitbau ift bedeutend in Oberofterreich und Steiermart, tritt in Salzburg und Tirol zurud. Dieberöfterreich und das Burgenland bauen auch befonberd geschätte Urten. Ernte 1926 (in 1000 dz) an Rernobit 3404, Steinobit 825, Pluffen 35, Raftanien 5, Beerenobit 109. Beinbau findet fich bejonders im öftlichen fteirischen Mittelland am Ditabfall ber Alben, des Leithagebirges und des Manhartsbergs (vgl Rieberoiterreichische Beine).

Rulturarten	Anbaufläche in 1000 ha			Ernteerträge in 1000 dz		
	1922/25	1926	1927	1922/25	1926	1927
Roggen	367	393	383	4 272	4 753	5112
Safer	306	315	311	3403	4 348	4.388
Beigen	192	203	204	2414	2 569	3 255
Berfte	135	147	148	1 626	1976	2 361
Mais	60	62	60	968	972	1 257
Rartoff:ln	164	183	183	16 350	12978	26648
Buderrüben.	16	20	24	3 3 3 1	4 807	7 227
28ein	39	34	40	7311	4621	21:21
Leinfaat	3	4	3	14	11	12
Flachs	4	4	4	35	34	24

In den Gebirgelandern ift Biehgucht der Saupterwerbezweig. Raffengucht liefert Montavoner, Turer, Lavant-, Mürztaler Rindvich, Binggauer Bferde. Viehitand 1923 in 1000 Stüd: Pferde 283, Giel und Maultiere 1,4, Rinder 2162, Schafe 597, Ziegen 382. Schweine 1473, Raninden 158, Sühner 5707, Banfe 115, Enten 76, Trut= und Perlhühner 11. 356000 Bienenftode lieferten 1926: 236 000 kg Sonia und 48 000 kg Wache (1925: 852 000 bay, 120 000 kg). Forftwirtschaft, Jago ufw. Der Balbreichtum ift mit 31 393 gkm (37,4 v. H. der Wejamtfläche) bedeutend. Steiermarf ift 311 50 v. S. mit Bald bededt, Borarlberg und das Burgenland treten mit 25,9 und 25,3 v. H. gurud. 71 v. B. des Waldes find Madel, 19 v. B. Laubholz. Die Balite ift gutgevilegter Großwaldbefit (über 500 ha), davon 1/3 staatlich (in Tirol und Salzburg). An Rusholz wachien jährlich 5,5 Mill. Feitmeter gu; ce ift die Grundlage einer blübenden Schnittholze und Papierinduftrie, die bedeutende Ausfuhre werte liefert. Die Jagd begt in weiten Revieren bes Broggrundbefiges in den nördlichen Ralt- und Raltvoralpen wie im Bergland der öfterreichisch-steirischen Grenze vor allem Gemien und Rehe. — Die Fischerei ift in den Seen und Bächen noch ergiebig, in den Flüffen burdt Abmäffer gurudgegangen.

Bergban, über die Bodenichage f. Ep. 131 (vgl. Karten

Sp. 573). 1926 förderten 11 Bergwerke 1573(11) Steintohle im Wert von 10,1 Will. Schilling (8), 67 & triebe 2957 700 t Braunfohle (60,9 Mill. S), 4 Ber werte 1094 400 t Gifen- und Manganers (Wert 9 Mill. S), 10 Bergwerte 124300 t Bleis und Binte (Bert 4 Mill. S), 6 Bergwerfe 114500 t Rupjere (Wert 1,7 Mill. S). Ferner wurden gefördert is 0,6 Mill. S Schwefelerz, 0,5 Mill. S Graphit, 0,5 Mill Golberg. Der Gesamtwert ber Erzeugung von 95 & trieben mit 21 502 Beschäftigten war 1926: 84,3 Mil S. 347 Bergwerke maren 1927 außer Betrieb. 3 6 Butten wurden 1926: 11 603 t Robeifen, 320 032 Rohftahl im Wert von 1,7 Mill. bzw. 37 Mill. S erzeug ferner 6478 t Blei, 3203 t Rupfer, 965 t Rupfervitri im Bert von 6,2, 6,2, 0,7 Mill. S. 5 Salzbergwerke ur 6 Siedehüttenbetriebe erzeugten 1926 mit 1753 🖰 schäftigten 3227 t Steinfalz und 72 108 t Siedefal Induftrie (vgl. Induftriefarten bei Induftrieftani ort). Obwohl das große alte Birtichaftegebiet m Bien als Mittelpunkt durch bas Friedensdiftat vo Saint-Germain gerriffen ift, hat die Biederaufrid tung burch Auswertung ber Bafferfrafte (f. Sp. 13: Fortschritte gemacht. - D. hat eine fehr bedeuten Eifeninduftrie, die das in der Rahe der Erglage gewonnene Robeifen und den Stahl (Leoben, Juder burg, Kapfenberg, Mürzzuschlag, Graz, Ternig) ver arbeitet; befonders leiftungefähig find bie Dafdiner induftrie, der Lokomotiv- und Baggonbau (Bier Biener-Neuftadt, Ling, Grazu.a.), der Schiffbau (Ling die Kraftwagen-, Fahrrad- und Motorradinduim (Stepr), die Wetallwarenindustrie (Berndorf, Enge feld), die Emailgeschirrerzeugung (Anittelfeld), di Aleineifeninduftrie im Areme-, Enne-, Pbba-, Erla tal, aber auch in Oberfteiermart (Meffer, Feilen, Bol rer, Schrauben, Nägel, Baffen, Senfen, Sicheln). Aluminium und Kalzium tarbid werden in Lan bed, Matrei, Lendgastein, Steeg gewonnen. Die elet trotednische Industrie hat ihre hauptfige in Bie Graz, Brud a. d. Mur. Der Holzreichtum der Alben länder ift die Grundlage einer bedeutenden Sol; industrie, besonders einer qualitativ hochstehende Wöbelerzeugung (Bien), ftart entwidelter Pavier induftrie (1926 in 1090 Baggons: Papier 19,8. 3el luloje 18,3, Holzichliff 9,6, Pappe 5,4), besondere in Wiener Beden an ber Schwarzau, Bitten. Leitha, & icha, Schwechat, im Traisen-, Pielach-, Traun- un Stenrtal, im oberöfterreichischen Mühlviertel, Cbe: und Mittelfteiermart. im Drau- und Inntal. Bervo: ragendes leiften der Buchdrud und die übrigen gra phischen Bewerbe. Die Erzeugung wiffenicheft licher und chirurgischer Inftrumente hat ibre Hauptfite in Wien, das auch einen der hervorragenditer Blage in Europa in der Verfertigung von Muiil inftrumenten behauptet. Die recht bedeutend Textilinduftrie umfaßt Wollinduftrie, besonder im Wiener Beden (Boslau, Diblleredorf), in Gras Biftring bei Klagenfurt, Innsbrud und in Borarlber, Dornbirn, Bludenz, Bregenz, Schruns jowie Alein betriebe im niederöfterreichischen Baldviertel; die La neninduitrie, deren größtes Unternehmen die Lam bacher Flachsipinnerei Stadl-Baura ift, sowie llei nere Betriebe im oberöfterreichischen Mabl- und in niederöfterreichischen Waldviertel, in Karnten und m Inntal (Imjt, Telfs); die Hanfindustrie in Pöchlart (Riederofterreich), die Jute- und die Seideninduftrie in Wien und Umgebung, lettere auch im Waldviertel por allem aber die Baumwollinduftrie, beiondere im Bugbare Minere lien I und II. bei Deutsches Reich, Weiener Beden (Pottendorf), Truman, Marientbal

Mundendorf, Feligdorf, Reuntirchen, bann bei Gantt Bollen und in Borarlberg, ferner in Oberöfterreich. Mittelbunkt ber febr leiftungsfähigen demifchen Industrie ift die weitere Umgebung von Wien; die Bundwarenindustrie fist besonders in Steiermart (Stainz, Deutichlandsberg) und arbeitet auch inr die Ausfuhr, die Glasinduftrie in Graz, Boits. berg, Böslau, Moosbrunn und im Baldviertel, die teramiiche und Borgellanindustrie im Wiener Beden, ebenfo wie die hochentwidelte Leberinduitrie, lettere aber auch in Bels und Mattighofen (Cherofterreich), Graz und Rlagenfurt; Qualitateware in Schuhen und Sandichuhen erzeugt Wien. Much die Rautichufinduftrie (Wien, Wimpaifing, Stehr) bit fich gunftig entfaltet. In ber hochentwickelten Nahrungs. und Genugmittelinduftrie fteht an erfter Stelle die Bierbrauerei (146 Betriebe [bavon 57 mit einer Erzeugung von über 10 000 hl] mit einer Beiamterzeugung von [1926] 5,44 Mill. hl), befonders in Bien, Schwechat, Buntigam bei Grag, Gog in Cherfteiermart, Ling, Galgburg; die Branntweinbrennerei (36 große jowie 9922 fleine und Hausbrennereien mit einer Erzeugung von [1926] 257500 hl) mit bedeutender Spiritusraffinerie und Liforerzeugung, die Zuderinduftrie, besonders in Niederöfterreich und im Burgenland (7 Fabriten, Erzeugung 781 447 dz Rohzuder), die Müllerei, als Großinduinie besonders im Biener Beden, und endlich 9 staatliche Tabakfabriken (Wien [2], Hainburg, Stein, Linz, Hallein, Schwaz, Klagenfurt, Fürstenfeld), die 1926: 218 Mill. Zigarren, 4568 Mill. Zigaretten, 12733 dz Zigaretten=, 36234 dz Pfeifen= und 1220 dz Sonupftabak erzeugten.

Danbel ufw. Die Handelsbilang ift ftark passiv, baher ind die Ginnahnen aus der Durchfuhr (1926: 3.8 Kill. t) und der bedeutenden Fremden industrie 1925:26 in 652 Fremdenorten 3,2 Will. Gäste, davon 1.3 Mill. Auständer) wichtig. Die Werte des Außendandels betrugen in Millionen Schilling (S):

	1924	1925	1926	1927
tinfuğr	3474	2891	2845	3141
	1988	1954	17 4 5	2039

Saupthanbelemaren 1926 (Berte in Millionen 8): Ginfuhr: Huefuhr:

,	,	
Betreibe, Debl, Reis 365,6	Baumwollwaren, garne 2	
Scummolle, Baumwoll:	Solg und Colzwaren 2	
garne, swaren 285,7	Gijen und Eifenwaren . 1	67,8
Edlacht und Bugvieb . 267,9	Bavier unb Bavierwaren 1	55,0
Ashlen, Erje, Erben 218,9	Sabe und Sabenwaren 1	13,9
Solwaren, Bollgarne,	Metalle und Metallwaren	95,5
Bolle 200,9	Bollgarne, maren, Bolle	95,t
Sate und Seibenwaren 142,0	Leber und Lebermaren .	70,7
Esmaren 97,9	Ronfettionsmaren	69,2
Dort, Gemuje, Samereten 94,3	Majdinen, Apparate	66,6
Chelmetalle 82,1	Clettrifde Dafdinen,	•
Retalle, Metallmaren . 80,7	Glüblampen	58,8
Cien, Gijenmaren 77,4	Chelmetalle und Baren	•
rette, Cle 73,5	baraus	47.7
bemitalien, Farben 65,2	Chemitalien, Farben	39,0
3uder 59,1	Fahrjeuge, Rraftwagen	37,0

Barengruppen 1927:

	Einfuhr Mill. 8	in v.H	Nusfuhr Mill. S	in v. H.
Lebende Tiere	269	9	31	1,4
Rabrungemittel und Getrante	787	25	35	1.6
Robftoffe, balbfertige Baren	881	28	435	22,0
ettige Baren	1102	35	1453	72.0
etelmetalle	102	3	62	3,0

Sauptvertehrelanber 1926 (Berte in Rillionen S):

	Ginfuhr von	Ausfuhr nach
Tschechoslowatei	554,9	208,3
Dautiches Reich	472,0	202,1
Ungarn	361,3	172,1
Bolen	252,4	73,0
Silbflawien	166,4	153,3
Italien	131,3	174.3
Rumanien	131,9	110,3
Schweit	129,9	107,9
Bereinigte Staaten von Amerita	150,8	61,0
Großbritannien	102,6	69,1

D. ift in 7 Rammerbezirte für handel, Gewerbe und Industrie geteilt. 1926 gab es 31 Altien- und 8 Landesbanken und als einzige Notenbank die Hiterreichische Nationalbank (seit 1923; Aktienkapital 43,2 Mill. S); vgl. Banten (Sp. 1447). Die Boftfpartaffe hatte Enbe 1926: 2,67 Dill. Ronten mit 218.8 Mill. S Guthaben. 214 Spartaffen hatten Ende 1925: 2 Dill. Sparbucher mit 535,7 Mill. S Guthaben. Bon den Börsen ist die bedeutendste die in Wien. Bertehr. Das Stragennehumfaßte 1926: 34 104 km Landitrafien (bavon 3985 km Bundes-, 1657 km Landesstraßen; 40,7 auf 100 gkm). — Bon 1732 km Bafferstraßen (vgl. Fluß- und Gebirgstarte von Mitteleuropa bei Deutsches Reich) waren 1926: 874,1 km flößbare, 837,6 km schiffbare Flußitreden und 20,8 km Ranale. Bon Dampfern waren befahren 363,9 km. Auf der Donau beförderten 1926: 11 Gefellichaften mit 270 Dampfern, 34 Motor- und 1471 Schleppbooten 1672000 t Güter und 321000 Fahrgafte. Aluch auf den meiften Geen besteht Dampfervertehr. — Das Eisenbahnnet umfagte 1926: 6644 km Haupt- und Lokalbahnen (davon 87 v. H. Bundes, 13 v. S. Privatbahnen) fowie 401 km pri-vate Kleinbahnen. Die Bundesbahnen beforderten 1926 mit 2554 Dampf-, 112 elektrischen Lokomotiven, 6080 Berfonen-, 32085 Guterwagen 110,5 Mill. Reifende und (1925) 25,3 Mill. t Güter. — Im Flugver = tehr (f. Karte Luftvertehr) beforberten 1926: 8 (bavon 5 ausländische 1 reichedeutsche]) Unternehmungen von 5 Flugpläßen aus in 3508 Flügen 8560 Fluggäfte und 308,3 t Guter. - Die Boft (2693 Unftalten) beförderte 1926: 890 Mill. Brieffendungen, 17 Mill. Balete, 6,9 Mill. Bojtanweifungen, 223,8 Mill. Zeitungen. Das Telegraphennes hatte 1926: 12 178 km Leitungen, 78161 km Drabte und 3047 Unftalten, bie 6,0 Mill. Telegramme erledigten. Fernsprechnete gab es 1926 in 1440 Orten mit 1660 Umtern, 158 413 Sprechstellen, 23346 Privatstationen, 24474 km Linien und 714676 km Drähten. Dem Funtvertehr dienen 4 Funtstellen, die 1926: 813 550 Telegramme beförderten. - Kraftfahrzeuge gab es 1926: 20087 (davon 7835 Lastfraftwagen).

Maße, Münzen, Gewichte. Maße und Gewichte sind metrisch. Wünzen, f. Beilage bei Münzwesen. Seit dem 30. Juni 1925 trat an Stelle der Krone, deren Goldwert im Jahresdurchichnitt 1921: 0,78, 1922: 0,05, 1923: 0,007, 1924: 0,007 v. H. des Nennswerts betragen hatte, der Schilling (I Schilling S] = 10000 Papierkronen) = 100 Großen [3].

Wohlfahrtemefen.

1925 beständen 172 Krankenkassen mit 1,23 Wiss. Mitgliedern; gegen Unfälle waren versichert 784 631 Arbeiter; Arbeitskofenunterstützung erhielten Ende 1926: 205 350 Personen. Es gab 1926: 266 Krankenanstalten (davon 80 össentliche) mit 32 539 Betten sowie 3 Blindens, 2 Taubstummenanstalten, 10 Anstalten für schwachsinnige, 7 für schwer erziehbare Kinder, 74 öffentliche Waisenhäuser.

Berfaffung, Berwaltung ufw.

Rach ber Berfassung vom 1. Oft. 1920 (zulest geändert 30. Juli 1925) ift D. eine demofratische Republit, ein Bundesfreiftaat von neun felbständigen Bundesländern. Die Gesetgebung und die Bollziehung ift zwischen Bund und Gliedstaaten geteilt. Dem Bund find vorbehalten: Bundesverfaffung, Nationalratswahlen, Berfassungsgerichtsbarteit, außere Ungelegen= heiten, Bundesfinangen, Rechtswefen (mit Husnahmen), Bereins- und Berfammlungswefen, Berg- und Bajferwirtschaft, Bundespolizei und gendarmerie, Behrmacht. Die Bollzugegewalt des Bundes und der Lander obliegt ben von der Bolfevertretung bestellten Bolksbeauftragten, die für ihre Geschäftsführung verantwortlich find. Bu ihnen zählen ber Bundespräfibent, die Bundesminister (f. u.) und die Mitglieder ber Landesregierungen. Der Bunbesprafibent (mindejtene 35jährig, tein Dynastiemitglied) wird von der Bundesversammlung in geheimer Bahl auf vier Jahre gewählt und kann einmal wiedergewählt werben. Er vertritt ben Staat nach außen, schließt Staatsverträge, ernennt Bundesbeamte und Offiziere, übt bas Begnadigungerecht aus (alles mit minifterieller Begenzeichnung). Die Bunbesversammlung (f. d.) vereinigt Nationalrat und Bundesrat nur zur Bräfidentenwahl und Kriegserklärung. Der Kationalrat (i. d.) besteht aus 165 in 25 Wahlfreisen in allgemeiner, gleicher, geheimer und perfonlicher Berhaltniswahl durch die über 20 Jahre alten männlichen und weiblichen Staatsbürger auf vier Jahre gewählten über 24 Jahre alten Abgeordneten; er ift nur durch eignen Beichluß auflösbar und mählt in namentlicher, öffentlicher Abstimmung die Bundesregierung, beichließt Gesetze mit einfacher (bei Berfassungsande= rung 2/s) Wehrheit. Der Bundesrat (f. d.) besteht aus 50 von den Landtagen der Bundesländer auf vier Jahre nach Berhältniswahl entsandten Mitgliedern (Wien 12, Niederöfterreich 10, Steiermart 7, Oberöfterreich 6, die übrigen Länder je 3). Den Borfit führen die Länder halbjährlich wechselnd in alphabetischer Folge. Der Bundesrat hat fein Einspruchsrecht gegen Auflösung des Nationalvats und gegen den Staatshaushalt, gegen vom Nationalrat beschloffene Gefete nur ein einmaliges Ginfprucherecht. Boltebegehren auf Erlaß eines Gesetzes und Boltsenticheid find vorgesehen. Die Bundesregierung besteht (1928) aus dem Bundestangler (zugleich Augenminifter), bem Bizelanzler (zugleich Innenminister) und seche Ministern (Finanzen, Bandel und Bertehr, Land- und Forstwirtichaft, Kultus und Unterricht, Wohlfahrt, Beeresweien, Rechtspflege). - Bundeshauptitadt ift Bien.

Die neun Bundesländer (f. Tabelle, Sp. 133) haben jedes einen nach den Grundsägen der Nationalstatswahl gewählten Landtag mit dem Recht eigner Weietgegebung in Schuls. Kirchens, Wohlsahrtsfragen. Die vollziehende Gewalt hat die Landesregierung, des stehend aus dem Landeshauptmann, seinem Stellberstreter und Landesräten. Den innern Dienst leitet ein Landesamtsdirektor. Weiteres s. bei den einzelnen Ländern. D. ist (1927) eingeteilt in 12 Stadts und 83 Landbezirke, 4373 Ortss (politische) Gemeinden (mit 16985 Ortikasten, darunter 119 Städte und 476 Wärkte). Zede Gemeinde hat einen nach den Grundsfägen der Nationalratswahl gewählten Gemeinderat (Ortsgemeindevertretung) als beichließende und überwachende Körperschaft. Sie wählt aus ihrer Mitte den

Gemeindevorstand (-ausschuß), ber aus bem Burge meifter und zwei geichäftsführenden Gemeinderate besteht und Berwaltungs- und Bollzugsorgan ist. A Stelle des lettern tritt in Städten und Gemeinden m eignem Statut als eigner Beamtenforper der Magiftra Rechtspflege. Der Oberfte Gerichtshof ist in Bier es gibt (1925) 3 Oberlandesgerichte (Wien. Gra Innebrud), 15 Landes- und Kreisgerichte (mit ibne verbunden Geschwornen- und Schöffengerichte), 23 Bezirfegerichte. 1925 gab es 7 Strafanitalten. - 3m ichen dem öfterreichischen und dem reichsdeutschen Red bestehen enge Beziehungen. Aus der Zeit der grof deutschen Einheitsbestrebungen (vor 1866) datiert d feither allerdings mehrfach geloderte Rechtseinheit at dem Gebiete des Handelsrechts (1862) und Wechte rechts (1850). Rach dem Aufhören der politischen Ge meinschaft gab die Schaffung von deutschen Bejege oft Unlag zu ähnlichen Gefegen in D., fo bei Ginfin rung der Gefellichaften m. b. S. (Deutsches Reich 189: D. 1906). Mitunter ist D. vorangegangen, so beit Scheckgeset (3. 1906, Deutsches Reich 1908). $-\Xi c$ 1918 wird in D. eine möglichste Angleichung (nit bloß Annäherung) an das deutsche Recht angestreb Bgl. Gerichtsverfassung (Sp. 1771).

Finangen. Die Finanziontrolle (f. d.; s. auch Sp. 152) endete am 30. Juni 1926. Der Staatshaushalwies 1925 (in Willionen S) an Einnahmen 104-Ausgaben 998 auf, die Boranschläge 1926: 929 bzm. 1013, 1927: 1568 bzw. 1703, 1928: 1631 bzw. 1545

Staatsichuld Ende 1926: 2407,5 Mill. S.

Wappen, Flagge, Orden. Bappen für den Bum desfreistaat D.: freischwebender einköpsiger rotgezung ter, goldenbewehrter schwarzer Abler, eine dreizinnig goldene Mauerkrone auf dem Haupt, im rechten Fan eine goldene Sichel, im linken ein goldener Haureine Bel Ber Bruftschild des Ablers zeigt einen silbernen Bel ken in Rot (s. Abb. [Sp. 130] und Tasel "Bappen Die Landeswappen der neun Bundesländer s. dei der einzelnen Artikeln. — Flagge, s. Tasel "Flaggen II—12 u. 13. — Orden, s. b. (Beilage).

Deermefen.

Die Bestimmungen für das österreichische Bundes heer find durch den Vertrag von Saint-Germain vor geschrieben und im BOBI. Nr. 361 vom Jahre 192 enthalten. Es bestehen 6 Brigaden (Burgenlani Nr. 1, Wien 2, Niederösterreich 3, Oberösterreich 4 Steiermart 5, Tirol 6 [auch Borarlberg, Salzburgund Kärnten]). Brigade 1-3 haben je 2 Infanterie regimenter, Brigade 1 außerdem 2 felbitändige Infan teriebataillone, Brigade 4-6 haben je 2 Alpenjager regimenter, und zwar im ganzen Brigade 4 und 5 je 5 Brigade 6:6 Bataillone; außerdem haben Brigadel un 3 je 1, 2 und 6 je 2 Radfahrbataillone. Jede Brigad hat ferner 1 Reiterestadron und 1 Abteilung Artilleri zu 3 Batterien und 1 mittlere Minenwerferbatterie 1 Bataillon Pioniere (zu 2 Kompanien und 1 Brücken zug), 1 Berbindungstompanie, 1 Zug Fahr- und 1 Zug Rraftfahrtruppen, 1 Sanitätsanstalt (an Stelle Der Brigadefanitätsanstalt für die 1. und die 2. Brigade besteht in Wien das Zentralfachantbulatorium). Außerbem hat D. ein jelbständiges Artillerieregiment zu 3 Abteilungen, im gangen 4 pferdebespannte, 2 mitt lere Rraftzug-Ranonenbatterien, 2 Gebirgsbatterien. S. Uniformen. Erlaubter Bochftftand ift 30000 Mann einschließlich 1500 Offizieren und 2000 Unteroffizieren. Wegen Beldmangels find tatfächlich nur 20000 Mann unter den Baffen. Die Berfügungsgewalt über bas heer hat der Nationalrat, die Befehlsgewalt übt der

KARTEN ZUR GESCHICHTE ÖSTERREICHS UND UNGARNS I KGR. POLEN (OSTARRICHI) BÖHMEN Mälgren KÖNIGREI ROMISCH DIE STAMMLANDE DER HABSBURGER Prus STERREICHISCHEN LANDE KÖNIGA Bules Frus GA TERREICHISCHEN LANDE DIE ÖSTERREICHISCHEN UND UNGARISCHEN LANDE beim Ausbruch dreissigjährigen Krieges im Jahre 1618 PO lache Bosnien

KARTEN ZUR GESCHICHTE ÖSTERREICHS UND UNGARNS II



Bibliographisches Institut A.G.- Leipzig

Digitized by GOOS

Gebietsveranderungen Ofterreichs feit feiner Begrundung (976)

(9/0)						
, ,	en Habsburgern bis jum Karls VI. (1740).	Tobe Raiser				
	bung von Ungarn, Böhmen, Schlesien und Laufiß.	, qkm				
Traisen und bis Spit in der Wachau, Größe Österrei	ichs unter Kaiser Ferbinand I über					
Seinrich I. (994—1018) erhält Landgebiet mit 7 unga miden Liefing und Triefting . etwa 1000	Erwerbung Siebenbürgens erischen Komitaten . etwo	27 500 .				
bis an die Leitha und Morch par 11ms Frieden an	reich tritt im Westfälischer Frankreich ab: Sundgau lsaßetwo	, ,,===				
beinrich II. (1141-77) erhält 1156 die drei 1665: Bereit	nigung aller österreichisch= hen Länder unter Kaiser Leo=					
weopold V. (1177—94) erbt 1192 die Steier= 1699: Friede 1699: Griede 1699: Griede	zu Karlowiß: Österreich ersibürgen, Ungarn ohne das anat, Kroatien, Slawonien	3				
Rachland, ferner die der Grafen von Mamm im 1714: Friede Frachland, ferner die der Grafen von Sardinien,	zu Rastatt: Mailand, Neapel Niederlande fallen an Öster= etwo	:				
umit Raabs, Stadt Ling, Bestigungen 1777: Gradis um Lambod, erwirht 1222 Portenau in Csterreich.	sca fällt durch Erbschaft ar	t				
1229 prensingsiche Güter in Krain. erhält das Leile von S	zu Poscharewaß: Österreich Banat, die Kleine Walachei Serbien und Bosnien etwo	,				
Königreiche Böhmen und Ungarn (1526). getauscht.	n wird gegen Sardinlen ein=	:				
brechts I. und Rubolfs in Augsburg Reapel und 1282	r Friede: Ofterreich verlier Sizilien an Spanien, Tors dovara an Sardinien; erhäl acenza und Guaftalla.	,				
1:35–55: Etwerbung der Grafichaften Erwerbungs	von Belgrad: Berluft aller en vom Jahre 1718 außer etwo					
foli IV. etwa 21000 pon	VI. hinterläßt ein Reid)				
rolb III	m Regierungsantritt Wari (1740).	a Therefias				
onfeiderg (1385—80), Graffsdaft 1742: Friede Sohenberg (1381), Landvogtei Schwaben 1742: Friede 1379, Budens und Montaion (1384).	zu Breslau: Österreich ver- und Rieder = Schlesien, etwo	, ,,,,,				
1748: Friede im Albert IV. von Görz in Krain und liert Parma	zu Aachen: Esterreich ver: 1, Piacenza, Guastalla etwo	5 750				
1382: Gebiet von Friest. Robbio (jd)	iert es Bigevano, Anghiera, on 1743) etwa ich gewinnt Sobenems, Fal=	1700				
idait Bregenz, Grafichaft Hobened und tenstein (Plandgrafichaft Rellenburg durch Sieg= fall mund von Tirol.	jalz), Ortenan durch Rücks einer Bolens: Hiterreich	: 1 1150				
Breinigung unter Raijer Marimilian I. gewinnt die Bereinigung unter Raijer Marimilian I. merien	Bips, Galizien und Lodos	: 1 80 000				
und der (Börzer Reifkungen in Körnten	vina an Österreich abgetres etwo 31 Teschen: Bavern triti	10500				
1504: Midiall von Kuistein, Kishiihel.	rtel an Österreich ab etwa Theresia hinterläßt bei ihrem	2000				
rech; spater Robereto und südtirolische Erte. etng 4000	reich im Umfang von . über als 24000000 Einwohnern	: 630 000 ·				
1331 wieder verloren, Graffidait Then: 400, Universität und State	eich gewinnt Tettnang und h Rauf etwo zu Schistova: Bsterreich er-	t 1150				
between Bruder Ferdinand I. abgetretenen 1795: Tritte	Trjova. Teilung Polens: Österreid estgalizien etwo					

1797: Friede zu Campo Formio:	Lom=	der öfterreich.	den »Tafeln zur Statistit Monarchie« der Flächen=	qkm
gewinnt Benedig, venezianisches 3 Dalmatien, Cattaro		Rach dem Ber	iz Esterreich 11593 österr. i oder etwa luste der Lombardei ohne	690 000
1805: Friede zu Brefiburg: Öfte verliert Benedig mit Iftrien, Daln und den Inseln an Italien, Burgan, Kaffau, das Innviertel, mit Borarlberg (Hohenems, Tett Argen, Lindau) an Bayern, Bosierreich an Baden	nation ferner Strol mang, order= etwa 74 000 dites= etwa 7500 Bürz=	şu Killafra Abtretung L ber Lombark Frieden (186 1867 ber Aläch, dem »Statifitie 1878: Österreich trag das Recht	eninhalt Österreichs nach chen Jahrbuchs. etwa erhält im Berliner Ber- zur Ostupation Bosniens nowing mit Limgebiet des	622 000
1809: Wien=Schönbrunner Friede: reich verliert	Ester= etwa 115000 fs	der Sterreichis einverleibt, ohr die Türkei zur größerung betr mit 1855835	und Serzegowina werden ch-Ungariiden Monarchie te das Lingebiet, das an idfällt; die Gebietsver- ägt. Guiwohnern. Saint-Germain. Ofter-	51 200
Militärtroatien, Fiume und Lit an Frantreich; Beligalizien und Kreis Zamofz (So an Großberzogtum Barichau; Chgalizien ohne Brody an Rußla Böhmische Entlaven in der Oberl an Sachjen.	eorale emofi) nd;	Galizien . Teile Schlef 2. Un die 1 Tichechoflon Währen . Teile Schlef	grünbete Republit Polen: iens neugegründete Republit vatei: Böhmen	78500 1600 51900 22200 4700
1815: Im Wiener Kongreß erhielt 4 reich zwar viele seit dem Frieden Campo Formio versorene Gebiek riid, nicht aber Niederlande, Vorl Beitgalizien mit Krafau, und un danach	t von e zu= ande, isakte	Talmatien. Teile Kärnte 4. An das Kön Teile von Triest u. a.	ens und Krains ligreich Italien: Tirol, Kärnten, Istrien,	13 200 6500 19 000 10 400
Uberf	icht der Fü	irsten Ostei	rreich &	
Haus Babenberg. a) Markgrafen:	1283—1298 Aut regent, † 1308) 1298—1307 Aud		1519—1521 Karl V. († 1531—1564 Ferdinand)	
976—994 Reopold I. 994—1018 Keinrid I. 1018—1055 Woolbert. 1055—1075 Ernit. 1075—1095 Reopold II. 1096—1136 Reopold III. 1136—1141 Reopold IV. 1141—1156 Keinrid II.	1307—1330 Fried 1330—1358 Allin mit Etto d. Fröl 1358—1365 Aud 1365—1379 Albr pold III. b) Jur Zeit	orich I. (ber Schöne). cecht II. (bis 1339) nlichen gemeinsam), olf IV. cecht III. und Leo- ber Länder=	d) Zur Zeit ber aber Länberteitlun Ofterreichische (Kai Linie: 1564—1576 Marimilian 1576—1612 Rudolf II. 1612—1619 Watthias.	g: ferliche)
b) Herzöge: 1156—1177 Heinrich II. 1177—1194 Leopold V. 1195—1198 Friedrich I. 1198—1230 Leopold VI. 1230—1246 Friedrich II.	Albertinische Lis 1379—1395 Albr 1395—1404 Albr 1404 (1411)—14 (Kaiser Albrech	echt IV. 39 Mibrecht V. t II.)	Tirolische Lin 1564—1595 Ferdinand I Steirische Lin 1564—1590 Karl II. 1590 (1596)—1619 Ferd e) Seit ber endgü	II. ie: dinand II. Itigen
Tas öfterreichijche Interregnum. 1246—1250 Martgraf Sermann von Raben als Gemahl Gertruds von Rabenberg. 1251—1276 (1278) König Přemyil Ettotar II. von Böhmen	Leopolbinische 1379—1386 Leop 1386—1406 Will 1386—1411 Leop 1406—1424 Erns	oold IV.	Bereinigung 1619–1637 Ferbinand I 1637–1657 Ferbinand I 1657–1705 Leopeld I. 1705–1711 Joieph I. 1711–1740 Marl VI. 1740–1780 Waria Then	I. II.
paus Habburg. a) Vis zur Länderteilung vom Jahr 1379: 1276 (1278)—1281 Rubolf I. (als beutider nönig, † 1291). 1281—1282 Albrecht I. (als Reichsverweier). 1282—1283 Albrecht I. u. Rubolf II. (als Gerzöge.	Friedrich III.) Zirolische S 14061439 Fried 1439 (1446) - († 1496).	edrich V. (Kaiser Rebenlinie: brich IV1490 Siegmund Bereinigung:	Dans Dabburg Loth 1780—1790 Joseph II. 1790—1792 Leopold II. 1792—1835 Franz II., als Kaifer von K Franz I. 1835—1848 Ferdinand I 1848—1916 Franz Jose 1916—1918 Karl I.	feit 1804 Diterreich . (+ 1875).
		CHILITET.	i ibio—ibio Matt I	

Bundesminifterfür Geerwefen aus, feine Silfsorgane find: der Deeresinfpettor (General), ber Lusvildung, Dienitbetrieb und Difgiplin der Truppen überwacht und die Berjonalien der Führer bearbeitet; der Beeresintenbantchef, ber Beeresjanitatschef, ber Chei des Beeresbaumejens, ber Beeresremontierungsinipeltor und ber Beerespropit. Die Ergangung ertolgt nur durch Unwerbung; Die Dienstzeit beträgt mindeitens 12 Jahre, hiervon mindeftens die Balfte im Braiengbienit, die übrige Beit im Beurlaubtenfand, für Diffigiere 20 Jahre. Argte und Tierargte und nicht Offiziere, fondern Beamte. Bur Offiziereausbildung dient die Deeredichule in Enns (Ober-Diterreich) in mehreren Rurfen (i. Offizier). Ihr find Rurie für Rorperausbildung und für Reit- und fabrausbildung angegliedert.

Bur Bermaltung besteht in jebem ber neun Bunbeglander eine Beeresverwaltungsftelle; ber Muninoneerzeugung dient eine Staatsfabrit, bas Baffenund Zeugshauptdepot in Wien, ein Munitionshaupt-Devot, eine Kraft- und Radfahr-Zeugsanftalt in Sien, techniche Zeugsanstalten in Klosterneuburg und Rrems, eine Berbindungszeugsanstalt in Santt Bolten, ein Befleidungedepot in Brunn. Die Beeres= ausgaben find für 1928 auf 93 Mill. S veranschlagt. Dervorzuheben ist, daß sich der öfterreichische Beeresangehörige außer Dienst politisch betätigen barf. Sozialdemofraten und Chriftlich-Soziale fampfen um den Ginfluß im Bundesheer.

Da die Republik D. nur noch Binnenstaat ist, hat ne teine Kriegomarine mehr. Bgl. Biterreichisch= Ungarische Monarchie (Sp. 158). Auf der Donau bat 🗘 4 Batrouillenboote.

Geographifd:ftatiftifde Literatur.

Reuere geographische Literatur, f. Europa (Sp. 322). Berjaijung u. Verwaltungsorganijation ber Städtex, Bd. 6: D. (hrsg. von Redlich, 1907), »Diterr. Kunittopographie- (hrog. von der f. f. Zentralfommiffion uiw., 1907, Bd. 1), Die Großinduftrie C.8. (Festschrift um Regierungsiubilaum des Raifers, 1908, 3 Bde.): M. Saberlandt, Die nationale Rultur der öfterr. Boltsitämme (1917); DR. Sainifch, Die wirtschaftl. Berhalmiffe Deutsch= D.s (1920); S. Reljen, Die Vertuffungsgefege der Republik D. (1920); G. Stol-Der, Deutich-D. ale Sozial- und Wirtichaftsproblem (1921); D. A. D. Schmis, Der öfterr. Menich (1924); Bredeler«: C. (1926); C. Brodhaufen, B. in Wort u Bild (1926); Seiderich, D. (in »Geogr. des Welt= bandelse, 4. Auft. hrsg. von Beiderich, Leiter und Sieger, Bd. 1, 1926); D. Rallbrunner, Der Biederaufbau der Landwirtschaft B.8 (1926); »Deutsch=B.« (breg, von Haberlandt, 1927); R. Krebs, Die Ditsalven und bas beutige C. (2. Auft. 1928, mit ausführlichem Lit.=Rachw.); . Zeitschrift für biterr. Bollstundee (feit 1895); »Statist. Sb. für die Republit D.e tjabrlich, feit 1919); »Statift. Nachrichten« (feit 1923, beide hreg, vom Bundesamt für Statistif); "Diterr. Amtstalendere (feit 1922); »Ortsverzeichnis von O. nach ber Bablung von 1923« (1926 ff.). — Rarten= werfe: j. Beilage zu Landesaufnahme.

Gefdicte (biergu Gefdichtetarten).

L Operreich bis zu feiner Bereinigung mit Bohmen und Ungarn (800-1526).

C., bis 1918 ein Teil ber Ofterreichisch-Ungarischen Monarchie (f. d.), entstand aus ber Ditmart, die Rarl d. Gr. zum Schut des Frankischen Reiches nach Riederwerfung der Uwaren einrichtete (803), und die, nordl. von der Donau ohne feste Grenzen, sich judl.

ber Donau von ber Enns bis jum Wiener Wald erstredte. Hach den verheerenden Einfällen der Ungarn ju Beginn des 10. 3h. wurde fie infolge des Sieges Ottos I. auf dem Lechfeld (955) erneuert, aber nicht im alten Umfang. Otto II. verlieh die Oftmark 976 an den Babenberger Leopold I. (Liutvold), beijen Gefolecht fie zu einem mächtigen Territorium entwidelte und 1246 ausstarb. Der Hame »Ditarrichie findet fich zuerst 996. Schon unter den ersten Babenbergern (Leopold I., 976—994; Seinrich I., 994—1018; Adalbert, 1018-55; Ernit, 1055-75; Leopold II., 1075 bis 1096; Leopold III., 1096-1136) dehnte fich die Mart bis an die Leitha aus und wurde von deutschen Roloniften befest. Diefe fog. zweite Befiedlung ber Oftmart ift zumeift ein Wert berielben banrifchen Stifter und Klöfter, die in der Karolingerzeit hier Befit erworben hatten : Salzburg, Bajjau, Freifing, Regens: burg; neu hinzu tamen die Alojter Eichstätt, Tegernfee und Nieder-Altaich (dicies befonders in der Bachau). Bamberg trat einigermaßen zurud. Auch weltlicher, meift banrifcher Großgrundbesit betätigte fich, boch find mit Husnahme des martgräflichen Beichlechts und ber fpatern Burghaufen-Schala (nördl. der Donau) die Geschlechter ichwer festzustellen, ba meist nur Taufnamen befannt find. Die Siedler waren Bagern, befondere ftart Franten, auch Schwaben, Beffen, Sachfen mehr in Entlaven. Leopold IV. (1136-41) erhielt von feinem halbbruber Ronrad III. (f. Deutsches Reich, Sp. 644) das Herzogtum Bahern, das aber von feinent Nachfolger Beinrich Jasomirgott (1141-77)1156 nach der Aussöhnung Raifer Friedrichs I. mit den Welfen zurudgegeben murbe, ber bafür die Martgrafichaft D. zum Bergogtum erhob. hiermit begann eine bedeutsame Entwidlung, besonders ale Beinrich feine Refidenz (urfpriinglich in Melt) vom Leopoldeberg bei Alosterneuburg nach Wien verlegte. Unter Leopold V. (1177-94) murde Steiermart (j. d.) erworben (1192), dazu neuer Besit von beffen Gohnen Friedrich I. (1195-98) und Leopold VI., dem Glorreichen (1198-1230). Während bis in die Karolingerzeit neben ber Landwirtschaft Sandel und Gewerbe eine gang untergeordnete Stelle einnahmen, rief icon gur Beit ber Erhebung Siterreichs zum Berzogtum überproduktion in gewerblichen Betrieben einen Ausfuhrhandel hervor, der durch die Areuzzüge begünstigt murde und fich bonauabwärts nach dem Crient bewegte, von wo andre Baren, Stoffe, Bewurze famen. Bergog Beinrich ichuf 1157 eine erfte Munzstätte in Krems, und als er seine Residenz nach Wien verlegte, suchte er dieje Stadt mirtichaftlich zu heben und fein Land von Bayern unabhängig zu machen. Die Verforgung der Allpenpaffe mit Spitalern, der Cifenbergbau und Salinenbetrieb im Stenrischen ichuf regen Bertehr nach Süden, aber für weitreichenden handel nach Italien ift im 12. Ih. noch fein bireftes Zeugnis vorhanden. Doch war Wien neben Krems u. a. D. ein wichtiges Handelszentrum und beherrichte den Weg nach Offen und Guden (Benedig). 2118 Friedrich II. der Streitbare (1230-46) 15. Juni 1246 an der Leitha gegen die Ungarn ohne mannliche Erben fiel, folgte ein Intera regnum (1246-82) mit Erbstreit, in dem gunachit der Premnilide Otalar II. fiegte; doch vereitelte das Auftommen der Königemacht der Babsburger feinen Plan, Böhmen mit D. und Ungarn zu vereinigen. Er unterlag auf dem Marchfeld 26. Aug. 1278, und mit den Stafar ichon früher abgenommenen Ländern D., Steiermart, Rarnten und Rrain belehnte Monig Rudolf I. 1282 feine Sohne Albrecht und Rudolf. Uber

die weitere staatliche Entwicklung Ofterreichs bis zur Begründung seiner Großmachtstellung unter Ferdinand I. (1526) s. habsburg (Sp. 887 f.).

II. Öfterreich bis jum Ausfterben bes habsburgifchen Mannesftammes (1526-1740).

Ferdinand I. mußte den Türken, die 1529 Bien vergeblich belagert,' aber unter Soliman II. 1541 Ofen erobert hatten, ben größten Teil Ungarns, fowie Siebenbürgen dem Gegenkönig Johann Zapolha (f. d.) überlaffen. Seit 1531 romifcher Ronig, feit 1536 nach Albdantung feines Brudere Kaifer, teilte er die öfterreichischen Länder. Maximilian II. (1564-76) erbte nebit der Raiserwürde D., Böhmen und Ungarn, Ferdinand Tirol, das 1595 an die hauptlinie jurudjiel, Rarl Steiermart, Rarnten, Arain und Gorg. Bon größter Bedeutung murde die religiöfe Bewegung. Ferdinand von Tirol führte die Gegenreformation durch. Rarl von Steiermart (1564-90) machte bem Protestantismus 1572 u. 1578 Bugeftandniffe, fodaß fich diefer beim Albel und in ben Städten ftark ausbreitete. Magimilian II. dulbete, obwohl katholisch, die Ausbreitung der neuen Lehre und verbot nur alle Setten. Sein Sohn Rubolf II. (1576-1612). Jefuitenzögling, ließ dagegen ber tatholifchen Beiftlichkeit (f. Rhleft) zur Begenreformation freie Band. Gleichzeitig bedrudte in Steiermark Karls Sohn, Erzherzog Ferdinand, ebenfalls jefuitifch erzogen, eifrig den Protestantismus, cbenfo Hu= dolfe Bruder Ernft, feit 1576 Mitregent in D. Diefe religiöfen Birren, Ungufriedenheit mit der Regierung in Deutschland, der drohende Berluft Ungarns durch Bocstan (f. d.) und die fortschreitende geistige Erfrankung des Raifers veranlagten seine Brüder Matthias und Maximilian, die Regierungsgeschäfte an fich zu reißen. Im folgenden Bruderfrieg trat Rudolf 1608 Ungarn, D. und Mähren an Matthias ab und verzichtete 1611 auf Böhmen. In den innern Rampfen hatten die protestantischen Stände Mährens, Ofterreichs und Böhmens, jene von Matthias, die lettern von Rudolf, bedeutende Zugeständnisse erhalten, befonders die jog. Kapitulationsrejolution und den Dlajestätsbrief (f. d.) vom 9. Juli 1609. Allein Dat= thias (1612-19) verfolgte die evangelische Lehre und deutete ben Majestätebrief willfürlich um; fo tam es zum Prager Fenstersturz (23. Mai 1618) und zum bohnifchen Aufstand, die den Beginn des Dreißigjahrigen Krieges (f. d.) bilden. Durch diefen fowie burch die nach Tillys Sieg am Beißen Berg (f. Friedrich 52) einsegende gewaltsame Ausrottung des Proteitantismus (f. auch Böhmen und Mähren) wurden dem Land tiefe Bunden geschlagen. Gleichzeitig erhob fich Gabriel Bethlen von Siebenbürgen, bem fait gang Ungarn abgetreten werden mußte. Ferdinands II. Sohn Ferdinand III. (1637-57) verlor im Beftfälischen Frieden (1648) Ober- und Unterelfaß nebit Breifach an Frankreich. Religiös und politisch wurde C. damals von Deutschland losgelöft, da die Friedensbestimmungen über die Bleichstellung der Konfessionen auf D. nicht ausgedehnt wurden und die Macht des Herrschers in den Erblanden außerordentlich zugenommen hatte. Unter Leopold I. (1657-1705) hatte D. mit den Türken und furchtbaren Aufständen in Ungarn zu tämpfen. 1683 belagerten die Türken unter Rara Muftafa Wien, murden aber durch bas vom Polentonig Johann Sobieifi unterstütte Reicheheer, unter Bergog Rarl von Lothringen, 12. Gept. 1688 endgültig gurudgeichlagen. 1686 gewann D. Dfen, 1687 nach dem Sieg bei Mobicz 12. Aug. Kroatien und Slawonien wieder, Ungarn wurde habebur-

gijches Erbreich, mit ihm wurde 1688 Siebenburgen vereinigt. Nach den Siegen bei Szalankemen (19. Aug. 1691) und Zenta (11. Sept. 1697) trat die Türkei im Karlowiger Frieden (26. Jan. 1699) alles Land 3miichen Donau und Theiß bis auf das Temesvarer Banat an D. ab. Die Teilnahme an den Ariegen gegen Ludwig XIV. (1672-78, 1688-97) brachte dem Raifer nur fleine Berlufte. Der Spanische Erbfolgefriet (f. b.), ber nach dem Musiterben ber fpanischen Dabeburger 1700 ausbrach, war trop glänzenden Erfolgen unter Pring Eugen für D. nicht gunftig, weil die zueist D. unterstüßenden Seemachte die Bereinigung Spaniens mit D. in der Hand des letten männlichen habeburgers, der als Rarl VI. (j. Karl 7) deutscher Raijer wurde, nicht zugaben. Immerhin gewann C. die ipanischen Niederlande, Mailand, Mantua, Reapel und bas 1720 gegen Garbinien eingetaufchte Sigilien. Beitere Gebietsvermehrungen erfolgten in Karls VI. Zürtentriegen.

III. Öfterreich bis jum Musicheiden aus bem Deutschen Bund (1740-1866).

Maria Therefia (f. Maria 1), Karls VI. alteite Tochter und nach ber Pragmatifchen Santtion feine Rachfolgerin (feit 20. Oft. 1740), verteidigte ihr Erb recht im Ofterreichischen Erbfolgefrieg (f. b.), verlor jedoch im Aachener Frieden (1748) einen Teil Mai: lands an Sardinien, Parma und Biacenza an Sigilien; bafür wurde die Pragmatifche Santtion und Maria Therefias Gemahl Franz Stephan von Lothringen-Tostana als deutscher Raiser Frang I. (1745 bis 1765) anerkannt. Schlesien ging an Preußen verloren (f. Friedrich 55, Schlesiiche Rriege und Siebenjähriger Krieg). In ben Friedensjahren widmete nich Maria Theresia der Neueinrichtung des Staates. Ihr Sohn Joseph gewann als Mitregent für C. burch Teilnahme Siterreiche an ber erften Teilung Polens 1772 Galizien und Lodomerien. Bald darauf erwarb D. (1775) bie Butowina und burch ben Bagriiden Erbfolgefrieg (1777-79) das Innviertel. Jojeph II. (1780-90) führte viele, teilmeise raditale Reformen ein, von denen 3. B. die Aufhebung der Leibeigenichaft, Reform des Gerichtsmefens und Berbefferungen im Schulwesen bis in die neueste Zeit nachwirten; andre Reformen maren übereilt, verurfachten Unruhen in den Riederlanden und in Ungarn und mußten fpater gurudgenommen werden. Der 1787 be gonnene Türkenkrieg murbe 1791 (Friede von Sillovi beendet. Josephs Rachfolger war fein Bruder Leo-nold II. In die Regierungsgeit von beiten Schi In die Regierungszeit von beffen Cobn pold II. Frang II. (1792-1835) fallen die Rampfe mit Frankreich. Die Berluste der Koalitionskriege (f. d.) und bes Mrieges von 1809 murden burch ben Befreiungefrieg reichlich ausgeglichen (f. Wiener Kongrek); nur Belgien blieb verloren, Beitgaligien mar 1795 burch die dritte Teilung Polens erworben worden. 🗀 seit 11. Aug. 1804 Raisertum, erwarb eine besondere Wachtstellung, die ganze europäische Politik wurde nun von Wien aus gelenkt. Der allmächtige Rangler Metternich führte auch unter Franz' I. kränklichem Sohn Ferdinand I. (1835—43) die Regierung. Da Wetterniche (f. d. 2) reaftionares Regiment allgemeine Berbitterung erweckte, brach die Revolution aus. Rach dem Wiener Aufstand vom 13. bis 15. Mär; 1848 erhielt D. 25. April die Aprils oder Pillersdorffice Berfassung, die die Aufstände vom 15. und 26. Mai nach sich zog. Auch in Ungarn, Prag und Krakau tobte die Revolution. Im Juli 1848 wurde zwar der erite fonftituierende Reichstag in Wien und gleichzeitig

in Beit eröffnet. Aber icon im Geptember murbe ber urieg gegen die aufriihrerischen Ungarn unter dem Banus von Kroatien Zellachich aufgenommen (f. Ungarn) und Wien, in bem die Raditalen herrichten, 31. Olt. von Binbischgraß erobert; einige Freiheitetampfer murden erichoffen, andre eingetertert. Fürft felir Schwarzenberg übernahm 22. Nov. 1848 bie Regierung, und 2. Dez. legte Raifer Ferdinand die Rrone nieber, die fein Reffe Frang Joseph I. er-melt (f. Frang 12). Um 7. Märg 1849 ericien die Reicheverfaffung für Befantöfterreich. Da fich Uncarn 14. April für felbständig erflärte, bas Baus Babsburg-Lothringen absette und Rossuth zum Gouverneur ernannte, murbe es mit ruffifcher hilfe bis gum 13. Aug. (Kapitulation von Bilagos) unterworfen. Meichzeitig fampfte in Stalien Rabenty glangend, unterwarf Benedig und ftellte die Berhaltniffe auf der Apenninischen Salbinsel wieder her, wie sie vor 1848 beitanden hatten. Um 31. Dez. 1851 wurde als Abidlug der feit 1849 herrichenden Realtion die Dlargverfanung aufgehoben, und unter den Ministern Bach und Thun berrichte ein gentraliftisch-absolutiftisches Regiment, in dem Militar, Bureaufratie und fatholide Geistlichkeit überwogen. Anderseits forgte bas Ministerium für Bebung der geiftigen und materiellen Braffe, organificrte bas Schulmefen, baute Babnen und forberte Sandel und Gewerbe. Im Russisch= turtiiden Krieg (an bem C. 1854-56 teilnahm; vgl. Arimleieg) bejette D. Die Donaufürstentumer und ing nich Huglands, Frantreiche und Englands Feindthait zu, jodak es vereinfamt dastand, als Sardinien 1859 im Bunbe mit Frankreich ben Krieg gegen D. m Italien begann, ber nach ben Schlachten von Dadenta und Solferino im Züricher Frieden (10, Nov.) mit dem Berluft der Lombardei an Sardinien schloß. Mun lehrte man zur konstitutionellen Staatsform zumid; das Oftoberdiplom (20. Oft. 1860) verfündete eine neue Berfassung, die aber in dieser Form nicht zustande lam, dagegen wurde durch den Minister Schmering (feit 1860) eine Gefamtstaatsverfassung ausgeartenet, die 26. Febr. 1861 als sog. Februarverfasiung ins Leben trat, aber von Ungarn nicht aner-tannt und von den Slawen betämpft wurde. Bu innern Schwierigfeiten traten die außern. Eine Neuordnung des Berhältniffes Ofterreiche zu Deutschland m Sinne einer Segemonie Ofterreichs, wie fie der im August 1863 in Frankfurt abgehaltene Fürstentag plante, scheiterte an Breugen. Der Deutsch-dänische in dem Breugen und D. verbundet vorgingen und die Abtretung Schleswig-Holfteins und Lauenburge zu gemeinfamem Befit im Biener Frieden 30. Oft. 1864) erwirften, brachte ben Kampf beider Staaten um die Borberrichaft in Deutschland gum Ausbruch. Am 14. Juni 1866 nahm der Bundestag Querreichs Antrag auf Mobilmachung gegen Breußen an, das die souverane Stellung des jum Bergog von Ehleswig Politein vorgeschlagenen Erbprinzen von Muguitenburg im Deutichen Bunde nicht anerkannte. Mit Breugen verbundete fich Italien (unter Biktor Emanuel). Dem Rampf auf zwei Schlachtfeldern war D. nicht gewachsen. In Italien siegte es bei Custoza 24. Juni) und bei Lissa (20. Juli), dagegen unterlag to gegen Breußen bei Königgraß (3. Juli). G. Breu-Bud-österreichischer Prieg. Im Prager Frieden (23. Mug.) verlor D. Benetien und ftimmte einer Rengeftal tung Deutichlande ohne sein Eingreifen bei. Bgl. auch Zeutiches Reich (Sp. 652 f.), Krimfrieg, Italien (Sp. 690) und Preußisch=deutscher Krieg.

IV. Die Öfterreichifc.lingarifce Monarchie feit 1866.

Der Zusammenbruch von 1866 beeinflufte bie innern Berhältniffe. Rach dem Berluft der Bormachtstellung in Deutschland wurde zunächft im Rebruar 1867 der Ofterreichisch-ungarische Ausgleich (f. d.) geschlossen. Den Abschluß ber Bereinbarungen bezeichnet die Krönung Frang Josephs in Ofen (8. Juni 1867) und die Bestimmung des Namens "Biterreidifd ungarifde Monarcie« für bas Befantreich (14. Nov. 1868). Die erften gemeinsamen Minister waren Beuft (Auswärtiges), Bede (Finanzen) und John (Reichstriegsminister). In Ungarn wurde Graf Julius Andrajjy (17. Febr. 1867), in O. Graf Eduard Laaffe Ministerprasident und nach Erlag der auf der Februarverfaffung beruhenden Dezemberverfaffung für D. ober Bieleithanien (21. Dez. 1867) bas fog. Bürgerminifterium (1. Jan. 1868) eingefest, unter Fürst Karlos Auersperg, dann unter Taaffe, das mit der deutsch-liberalen Bartei die innern Berhältniffe neu ordnete. Doch forberten die Glawen Böhmens in ber fog. Dellaration (23. Aug. 1868) eine Sonderftellung ber »Länder der bohnifchen Krone« (Bohmen, Dahren und Schlefien), die Bolen forderten Autonomie Galiziens, die Glowenen ein eignes Königreich. Bergebens strebten die einander ablösenden Dinisterien Saener (zentraliftifch, Januar bie Upril 1870), Potocti (foderalijtifc, bis Februar 1871), Sobenwart (föberalistisch, bis November 1871), Auerfperg (verfaffungetreu, bis Juli 1878), De Bretis (verfassungetreu, bis August 1879), besonders aber das Berlöhnungsministerium Taaffe durch weitgebende Zugeständnisse auf Rosten ber Deutschen in Birtschaft, Sprache, Bolksschule usw. Polen und Tichechen zu gewinnen. (über die Ausgleiche mit Böhmen und mit Dlähren f. d. und Böhmischer Ausgleich.) Inzwischen erfolgte 1878 die Besetzung Bosniens (f. d., Sp. 704) und ber Herzegowina durch D. gemäß einem Abtommen zwischen Franz Joseph I. und Zar Alexander II. (8. Juli 1876) und den Beftimmungen bes Berliner Kongreffes. In Die berhängnisvolle Taaffelche Periode fiel der Tod des hochbegabten deutschgesinnten Kronprinzen Rudolf (30. Jan. 1889). Um 12. Nov. 1893 trat Taaffe zu-rud, da alle großen Parteien die Einführung bes von ihm als lettes Austunftsmittel geplanten allgemeinen Bahlrechts ablehnten. Es folgten die Miniiterien Bindijch-Gräß (Berbindung von Deutsch-Liberalen, Klerifalen und Bolen, bis Juni 1895), Kielmannsegg (bis Ottober 1895), Badeni (Beamtenministerium). Die zwei hauptaufgaben maren: Wahlreform und ungariicher Ausgleich. Die erfte glückte durch Unnahme der Wahlreformvorlage vom 7. Mai 1896, durch die zu den bestehenden Kurien eine neue Bählerflaffe, die aus allen 24 Jahre alten Staatsbürgern bestand und 72 Abgeordnete (zu den bisheri= gen 353) mablte, bingutam. Bei bem Berfuch, fich für den Ausgleich durch Gewinnung der Jungtschechen eine Mehrheit zu ichaffen, ftief Babeni wegen bes Erlaffes der bohmifchemährischen Sprachenverordnungen auf den Widerstand der Deutschen, der gu Obitruftion und Stürmen in den deutscheböhmischen Städten und in Wien führte. Badenis Gewaltmaßregeln (Anderung der Weschäftsordnung, Brechung der Obstruttion durch Polizei, 25.—26. Nov.) mißglücken, und er wurde entlaffen. Weber bas Ministerium Gautich (bis 5. Marz 1898), noch das des Grafen Thun (bis 23. Sept. 1899) oder das des Grafen Clary=Aldringen (bis 19. Dez. 1899) konnte die

Sprachenfrage lofen. Dem turgen Beamtenminifterium Wittel (bis 18. Jan. 1900) folgte das Ministerium Ernft Roerber (bis 27. Dez. 1904), der mieder= bolt ergebnislose Berftandigungsfonferenzen zwischen Deutschen und Tichechen einleitete, mahrend die tichedifche Obstruction fortdauerte und nur wenige Regierungevorlagen erledigt werden fonnten. Die tichechilche Obstruktion erwiderten Schlieflich die Deutschen Bohmens mit dem gleichen Borgehen im böhmischen Landtag. Neue Schwierigkeiten ergaben fich infolge der Ginführung italienischer Rechtsvorlesungen an der Innsbruder Universität und wegen des Planes einer italienischen Universität in Trieft. wegen Gleichstellung ber an ber Ugramer Universität betricbenen Rechtestudien mit folden an andern Universitäten sowie wegen Errichtung tichechischer und polnischer Parallelflaffen an den deutschen Seminaren in Teichen und Troppau. Das am 31. Dez. 1904 ernannte Ministerium Bautich beruhigte aufangs die Parteien, erledigte auch den Sandelsvertrag mit dem Deutschen Reich u.a.; doch die ungarifden Berhältniffe fpitten fich zu einer allgemeinen Krife zu, und als man dort durch Ginführung des allgemeinen Buhlrechts die Schwierigfeiten zu beheben bachte, fand jest diefer Gedante auch in D. im Abgeordneten- und im Berrenhaus die Buftimmung der Dehrheit. Gautich unterbreitete 23. Febr. 1906 einen Untrag auf Einführung bes allgemeinen Bahlrechts. Gleichzeitig plante er die Barlamentarisierung des Rabinetts. Beide Plane ftiefen besonders bei den Bolen auf Widerstand. Der Friedensschluß zwischen der Krone und dem ungarischen Parlament erschütterte das Ministerium, sodaß es 30. April zurücktrat. Der neue Ministerprafident Pring Konrad zu Sobenlobe= Schillingsfürft (2.-29. Mai) scheiterte an ben Musgleichsverhandlungen mit Ungarn. Die Rieberlage des öfterreichischen Standpuntte in diefer Frage machte bie Barteien einem parlamentarijchen Ministe-rium in D. geneigter. Der am 29. Mai ernannte Frhr. Mar Bladimir v. Bed bilbete ein Koalitionsministerium der Parteiführer, das die Bahlreform erledigte. Rach den Wahlen gemäß dem Wahlgeset vom 26. Jan. 1907 hatten von 516 Abgeordneten die Deutschen 233, Tichechen 108, Bolen 80, Ruthenen 34, Südflamen 37, Staliener 19, Rumanen 5. Ferner führte das Ministerium Bed den wirtschaftlichen Ausgleich mit Ungarn (vgl. Biterreichiich-ungarischer Plusgleich) zu Ende. Alber auch dieses Rabinett icheiterte am Miglingen der Berfuche zu einer deutsch bohmischen Beritandigung, und es folgte ein Beamtenministerium unter dem bisherigen Innenminister Baron Bienerth (bis 26. Juni 1911).

Bu den Schwierigkeiten im Junern tamen äußere. Am 5. Oft. 1908 erflärte der Raifer die Länder Bos= nien und Bergegowina ale Gebiete feiner vollen Souveränität (Unnexion). Diese Ungliederung ber Provinzen, eine Folge politischer Umwälzungen in ber Türfei, ftieg bier und in Gerbien auf Widerstand. In der Türkei, der D.-Ungarn für die eingebüßte Souveränität die volle Berfügungsfreiheit im Sandichaf von Rovipazar zurückgab, indem es die dort vertrags= mäßig unterhaltenen Truppen zurückzog, wurde ein allgemeiner Bontott gegen Waren biterreichiich-ungariicher Bertunft eröffnet, bis fich durch Bertrag von Ende Marg 1909 D.-Ungarn gur Ablöfung des in Bosnien gelegenen Staatseigentums verpflichtete. Serbien, obwohl durch die Annexion nicht berührt, erflärte in seiner nationalen Entwidlung gebemmt zu sein, nahm eine drohende Stellung gegenüber der Mon- bag am 17. Nov. die Ausgleichsverhandlunge

archie ein, suchte Unterstützung bei ben Großmächten und verlangte Entschädigungen. Aber die Einwirtung der Grogmächte auf Gerbien verhinderte noch ber Rrieg; am 28. Darg erfannten bie Großmächte bie Mufhebung bes Urt. 25 bes Berliner Bertrage an und stimmten bis 12. Dai famtlich ber Angliederung ju

Die innern Berhältnisse wurden bauernd durch der deutsch-tichechischen Rampf in Böhmen beherricht. Da her suchte das Ministerium Bienerth September 1908 eine ichon früher von parlamentarischer Seite eingelei tete Verständigungsaktion fortzuführen und legte den am 21. September eröffneten bohmifchen Landtag met rere Borlagen vor, die einem deutich-tichechiichen Aus gleich bienen follten. Die Unmöglichkeit, fich auch nur über eine Tagesordnung zu einigen, führte 9. Ohobei zur Bertagung des Landtags und zur Bericharium der innerpolitischen Lage. Nachdem bis zum 19. Oliober auch die übrigen Landtage ihre Tätigfeit beendet hat ten, wurde am 20. Oftober die 20. Seffion des Reide rats eröffnet. Die gespannte Stimmung erfuhr durd die Sanktionierung der Landes-Sprachenschungeiere die zur Sicherung ihres deutschen Charafters die Landtage von Nieder- und Oberöfterreich, Salzburg und Borarlberg beschloffen hatten, eine weitere Ber fcharfung. Nur unter den größten Schwierigfeite und unter Anderung ber Beichäftsordnung, modurd die allgemein üblich gewordene Obstruktion erschwer murde, konnten noch vor Jahresschlug 1909 die mich tigsten Buntte der Tagesordnung des Reichsrats er ledigt werden: das fechemonatige Budgetprovisorium das Ermächtigungsgeset für die Handelsverträge un das Kompensationsgeset über die Biehverwertung Mit Beginn des Jahres 1910 traten die Landtage 311 sammen, jedoch verliefen neuerdings eingeleitete Ber handlungen zwischen Deutschen und Tschechen erfolz los, sodaß bereits 8. Febr. der böhmische Landtag un megen der Obstruktion der Slowenen auch der steirisch Landtag vertagt werden mußten; die Berhandlunger des dalmatinischen Landtags erschwerte die Obitru tion der Aroaten. Trop diesen ungunftigen Borzeicher für die Parlamentsieffion trat das Abgeordnetenbau 24. Febr. von neuem zusammen und tagte (mit Unter brechungen) bis Anfang Juli. Staatsvoranichta und Finanggefes wurden angenommen, aber infolia floweniicher Obstruftion bei Berhandlung der nalie nischen Fakultätevorlage (Rechtefakultätin Innebrud wurde der Reichsrat 5. Juli von neuem vertagt.

Wichtig erschienen angesichts der sehr gespannte allgemeinen Weltlage die Bufammenfünfte des Huber ministers Grafen Ahrenthal mit dem Staatssetrem des deutschen auswärtigen Umtes v. Kiderlen Bad ter in Marienbad (27. Juli 1910), mit dem türkide Großwesir Halt Baicha ebendort (14. Aug.) und m dem italienischen Außenminister Marchese di San Git liano (29. Aug.), der dann 1. Sept. vom Kaiser i Sicht empfangen wurde. Den Besuch des lettern ei widerte Abrenthal 29. Sept. in Turin und wurde tag darauf in Macconigi vom König von Italien empfar gen. Um 5. Gept begann ber Ministerprafident b Ronferenzen behufs Flottmachung des böhmische Landtage, und 20. Gept. trat in Brag ein 25gliedr ges Ausgleichstomitee gufammen gur Bebebung be afut gewordenen deutsch tichechischen Konflikte.

Rach anfangs günftigem Berlauf traten bei be Beratung der Regelung der Sprachenfrage bei de autonomen Behörden und bei der Erörterung be Minderheiteichulgesetze io ernfte Schwierigfeiten en abgebrochen und der böhmische Landtag 22. Nov. vertagt wurde. Der Anregung des Ministerprafidenten, die böhmiichen Ausgleichsverhandlungen in Wien mahund der Seifion des Reicherate fortzulegen, wideriprachen die Tichechen, und als die wichtigften Regierungevorlagen (Budgetproviforium, ferb. Sandelsvertrag, Berlangerung ber provisorischen Beichaftsordnung) unerledigt bleiben mußten, bot Bienerth 12. Dez. 1910 dem Raifer die Demiffion des gefamten Di= niteriume an, murde aber fofort mit ber Neubildung betraut. Allein die Lage des dritten Ministeriums Bienerth gestaltete fich vom ersten Tag (17. Jan. 1911) an frinid. Das Abgeordnetenhaus niufte, ba meber ber Staatsvoranichlag noch auch ein neues Budgetproviiorium rechtzeitig, d. h. bis junt 31. Marz, erledigt merden konnten, aufgelöft werden.

Um 1. Upril erichien eine kaiferliche § 14-Verordmung, die das Budget für 1911 provisorisch regelte und eine Kreditermächtigung zur Aufnahme einer schwebenden Schuld erteilte; die Berhandlungen mit deweiniamen Regierung über das neue Wehrgesetzund die Militärstrafordnung wurden abgeschoffen 129. Abril) und eine kaiferliche Kommission zur Förderung der Verwaltungsreform eingesetzt (22. Mai).

Die Reuwahlen (13. Juni) brachten eine überraidende Rieberlage ber driftlich-fozialen Bartei in Bien und Niederöfterreich, die von 95 Gigen auf 76 jurudging, wogegen ber Deutsche Rationalverband mit 104 Abgeordneten zur ftartsten Fraktion murbe. Die Demiffion bes Gesamtninisteriums (26. Juni) mar die Folge. Hun wurde Baul Freiherr Gautich v. Frankenthurn (i. d.) zum drittenmal Winisterprandent. Große Fleischnot und Rahrungsmittelteuerung und das Beto Ungarns gegen die Einfuhr argentinischen Fleisches, bem die frühern öfterreichiiben Sandels minister zugestimmt hatten, verursachten 17. Sept., einem Sonntag, eine Revolte in Wien, die Dom Militär blutig unterbrückt murbe. Auch an anbern Ungeichen ungufriedener Stimmung im Bolte fehlte es nicht. Gautsch glaubte durch eine Frontanderung feiner Politik und Annäherung an die Tichechen tas jtart angefeindete Ministerium halten zu tonnen. ihm aber selbst die Polen die Gefolgschaft verjagten und in einer Rede der Pole Bilinfli (feit 20. kebr. 1912 Reichsfinanzminister) die Notwendigkeit beionte, die . Träger des großen Staatsgedantens und der Geichichte des Reiches, die Bertreter der Rultur und des Reichtums «, die Deutschen, zur Mehrheit heranzugieben, mußte das Ministerium Gautich zurudtreten 13. Nov.). Run bildete Graf Stürgth, der bisherige Unterrichtsminister, ein Beamtenministerium, bas Ende 1911 eine Wehrheit für bas Budgetprovisorium iowie für erhöhte Betrage für Investitionen und Ariegserforderniffe gewann. Rach fturmischen Debatten über die Teuerung wurde zwar theoretisch die veterinare Ungefährlichkeit ber Fleischeinfuhr aus 21r= gentinien festgestellt, die unbeschränfte Ginfuhr überleeiichen Fleisches aber im Sinne der Regierung abgelehnt, Kredite ufm. für Bohnungefürsorge und Notitandsbauten bewilligt und die provisorische Geidaftsordnung auf ein Jahr verlängert. Die Frage der italienischen Rechtsfakultät in Innsbrud blieb ungeloft. In den Delegationen murde Graf Ahrenthals auswärtige Politik heftig angegriffen und ihm allju laue Betonung ber Bundnistreue gegen bas Deutiche Reich und allzu große Bertrauensseligkeit gegen Italien vorgeworfen. Sein Nachfolger Graf Berchtold (feit 17. Febr. 1912) befannte fich unmittel-

bar nach feinem Umtsantritt burch einen Depeichenwechsel mit ber beutichen Regierung gur Bundnistreue.

Die Paufe in den Berhandlungen des Reichsrats (20. Dez. 1911 bis 5. Marz 1912) follte außer von ben Delegationen auch von ben Landtagen zu ihren Sitzungen benutt werden; allein auch diesmal vereitelten Obstruftionemanover in einer Reihe biefer Körperschaften (Tirol, Steiermart, Galigien, Schlefien, Oberöfterreich) jedes Ergebnis. Die Reichsratsfigungen vom 5. bis 29. März wurden burch die technische Obstruttion der Ruthenen erschwert und durch die Erregung, die besonders unter den Tschechisch-Raditalen die am 3. März erfolgte Verfassungesistierung in Kroatien und Einsetzung des Banus v. Cuvaj zum königl. Kommissar verursacht hatte. Im Abgeoronetenhaus 18. April fprach fich benn auch ber Ministerpräsident Graf Stürgth für die Notwendigleit der Bieberherstellung der Berfassung in Kroatien aus, ohne die froatische Obstruftion völlig vermeiden zu können. Auch eine längere Erfrankung Stürgkhe erschwerte die Berhandlungen. Rach seiner Genefung und der Biebereröffnung des Reicherate 22. Oft. famen weder die Berfohnungsbestrebungen zwischen Deutschen und Tichechen, noch bie zwischen Bolen und Ruthenen in Lemberg vorwärts; die kroatischen Zustände erregten die abfällige Kritik der auswärtigen Presse; das Bolk litt unter der Lebensmittelteuerung ichwer. Dazu fant ber Ausbruch bes Baltanfriegs, der einerfeits ichwere finanzielle Opfer, anderseits, namentlich wegen ber Expansionsbestrebungen Gerbiens und der noch intmer nicht geglüdten Bieberannaherung an Rugland, größte Umficht in ber Führung der außern Beichäfte erforderte, die durch die Schwierigkeiten im Innern feinesmens erleichtert murbe.

Die Monarchie hatte 1908:09, als Serbien ben Krieg herbeizuführen fuchte, alle Aussichten für einen vollen Sieg auf dem Baltan, durch den auch ihre Berhältniffe im Innern gefeitigt worden maren. Aber Ahrenthal, eine ftarte Partei am Hofe und im Barlament, vor allem aber ber greife Monarch wollten feinen Krieg, wenn er D. nicht aufgezwungen würde. Bergeblich befürwortete der Generalftat &chef Conrad von hößendorf aus politischen und militärischen Gründen einen Braventivlrieg gegen Serbien, ja auch gegen Italien. Rach dem ersten und bem zweiten Baltankrieg (1912 und 1913) hatten sich die Berhältnisse bereits für D. verichlechtert. Bahrend des zweiten Balfankriegs, als Serbien und Montenegro herausforbernde Unsprüche an die Monarchie stellten, wurde der Krieg lediglich deshalb vermieden, weil die Best= mächte und Rugland noch nicht genügend gerüftet maren. Gin Sahr ipater, ale die Ermorbung des ofterreichischen Thronfolgers Frang Ferdinand und feiner Gemahlin am 28. Juni 1914 in Bosniens Hauptstadt Sarajevo durch den Serben Gabrilo Bringip die gefährlichen serbischen Bühlereien gegen Siterreichs Machtitellung auf bem Balfan aufdedte, beitanden solche Sindernisse und Bedenken nicht mehr. Nachdem D. 28. Juli an Serbien den Krieg erklärt hatte, vollzog 29. Juli Rugland feine Mobilmachung, um bargutun, daß es seinem Schützling auf dem Balkan für jeden Fall zu hilfe tommen werde. Darauf erfolgte Kriegsertlärung auf Kriegserflärung (f. d.).

über den Weltfrieg f. d.

Der Widerstand im Geld und die anfangs erfolgereiche auswärtige Politit der Weltfriegszeit erschienen um so bemerkenswerter, als im Innern ernite Schwiefrigkeiten herrschten. Um gefährlichsten erwies sich die

tidedifde Bewegung. Bahlreiche tidedifde Solbaten, gange Bataillone waren in den ruffischen Rampfen übergelaufen. Tichechische Politiker von Huf und Einfluß, wie Mafaryt, gingen ins Austand und wirften in Frankreich, England, Italien, Rugland, Amerika für Schaffung eines felbständigen Tichechenstaates. Andre, wie Kramar, die im Lande blieben, wurden Mai 1915 megen Sochverrate verhaftet und zu fcmeren Strafen verurteilt (Todesftrafen murden in Freiheitsstrafen umgewandelt). Folgenschwer war ber Tod Kaiser Franz Josephs I. (21. Nov. 1916). Der junge, unerfahrene, unter fremdem Einfluß ftehende Raifer Rarl I. wechselte fünfmal den Ministerpräsis benten in den zwei Jahren seiner Regierung (Koerber bis 22. Dez. 1916, Claus-Martinip bis 2. Juni 1917, Seidler bis Juli 1918, Hussarel bis 27. Okt. 1918, Lanmasch bis 31. Okt. 1918). Im März 1917 verhandelte er durch Bermittlung feines Schwagers, bes Brinzen Sixtus von Parma, mit der Entente über einen Sonderfrieden. In dem am 30. Mai 1917 einberufenen Reichsrat machte sich eine deutschfeindliche Stimmung geltend. Um 2. Juli 1917 erschien der Umneftieerlaß für politische Bergehen und Berbrechen, einschließlich Sochverrate. Von innen heraus murbe Die Monarchie gesprengt. Alle der Umfturg nahte, hatten die Dynaftie und der öfterreichische Gedante feine Bartei und teine Nationalität, die für sie mit Eifer eingetreten maren. Um 16. Oft. 1918 fündigte ein taiferliches Manifest Siterreiche Umwandlung in einen Bundesstaat an, doch war es dazu bereits zu spät. Schon am 5. Oft. hatte sich in Ugram ein Zentralausichuß gebildet, der fich an die Stelle der Regierung feste. Dasfelbe grichah in Brag burch den tichedifden Nationalrat 28. Ott. Die Länder löften fich vom Reich und von der Dynaftie. Damit hatte die Diterreichifch-Ungarifde Monarchie auf-gehört zu bestehen. Um 21. Dit. versammelten fich in Wien die Reichsratsabgeordneten aller deutschen Bahlbezirke, beschloffen die Gründung eines jelbständigen deutsch-öfterreichischen Staates, traten am 30. als Provisorische Nationalversammlung zusammen und wählten einen Staaterat ale neue Regierung, ber ftatt ber bisherigen Minifter Staatsjefretäre ernannte. In den Tagen vom 28. bis 31. Oft. 1918 erfolgte nach bem Zusammenbruch ber Armee an der Front die Auflösung der Habsburger Monarchie. Nachdem der Kaifer 11. Nov. die Krone und Regierung in Ö. (nicht in Ungarn) niedergelegt hatte, wurde am 12. Die Deutsch-öfterreichische Republik ausgerufen und der Anschluß an das Deutsche Reich. Alle Rechte des Raisers gingen auf den Staatsrat über. Um 16. Febr. 1919 fanden die Wahlen für die Konstituierende Nationalver= sammlung statt. Das Ergebnis war: Sozialdemofraten 1211814 Stimmen mit 69 Sipen, Christlich-Soziale 1068332 mit 63, Deutschnationale 545938 mit 24; dazu 3 Wilde, insgejant 156 Abgeordnete. Sie beichloß 2. April das Geset; daß alle Habsburger des Landes verwiesen seien und ihr Familienvermögen zu= gunften der Kriegsbeschädigten beschlagnahmt werde.

Im Frieden von Saint-Germain 10. Sept. 1919 wurde D. gezwungen, sich unter dem Namen »Republik B.« für selbständig zu erklären, den An= ichluß an das Deutsche Reich aufzugeben und vom Rörper der alten Monarchie 220'341 9km mit (1910) 22217198 Cw. (73 v. S. der Fläche, 78 v. S. der Cw.) abzutreten: an die neugegrundete Republik Bolen:

dete Tichechoflowalei: Bohmen, Mahren, Teile von Schlefien; an bas Ronigreich Gubilawien: Dalmatien, Teile von Karnten, Steiermart und Krain; an Italien: Teile von Tirol, Rärnten sowie Istrien, Triest und Görz; an Rumänien: Bukowina. Bgi. Diterreich-Ungarische Monarchie (Sp. 157).

Die erste Regierung (seit 15. März 1919) der Rach friegszeit bestand aus einer Roalition von Sozialdemofraten und Christlich-Sozialen. Bundestanzler mar ber Sozialbemofrat Rarl Renner, Bizefangler ber Christlich-Soziale Jodot Fint; Brafident der Republit der Sozialdemofrat Seig, nach deffen Rüdtritt (9. De; 1920) der parteilose Michael Sainisch. Um 10. Juni 1920 traten aber die fozialdemofratischen Mitglieder zurück, unter anberem wegen der auswärtigen Politik Die ausgesprochene »Orientierung nach Westen- veranlaßte die Entente, bis zu einem bestimmten Dage tie Lebensmittel= und die Rohitoffverforgung in D. zu über nehmen, zugleich aber auch die Aufficht über Bermat tung und Finangen. Da die Neuwahlen zur Nationalversammlung vom 17. Oft einen Erfolg ber Chriftlid Sozialen ergaben, bilbete ihr Mitglied Michael Manr als Bundesfanzler eine neue Regierung aus Beamlen und drei Christlich-Sozialen. Am 15. Dez. erfolate Ofterreiche Aufnahme in den Bollerbund. Die bei einer Bollsabstimmung zutage tretende Stimmung für den Unschluß an das Deutsche Reich entgegen dem Berbot der Entente veranlagte das Ministerium zum Rüdtrin worauf 20. Juni 1921 bas Beamtenministerium Edo. ber folgte, das 31. Mai 1922 von dem des Chriftlid Sozialen Seipel abgelöst wurde, das auch von den Großbeutichen unterftütt wurde, mahrend die Sozialbemofraten opponierten. Im Berbft trat eine fcmeis Wirtschaftstrife ein, die erst nach Abschluß eines Acc bits von 500 Mill. tichechischer Kronen mit der Ticheche flowatei (4. Febr. 1922) und 2 Mill. £ mit England (11. Febr.) gemildert wurde. Am 30. Aug. 1921 wurde die Angliederung des Burgenlandes (ohne Ödenburg burchgeführt. Die tataftrophale Rronenentwertung im Sommer 1922 führte dann 22. Nov. jum Geniei Bertrag, durch ben zum Zweck ber »Sanierung. C unter Finanzkontrolle des Bölkerbundes gestellt und Alfred Zimmermann, Bürgermeister von Rotterdam zum Generalfommijfar ernannt wurde. Die Regierung Seipels dauerte bis zum 19. Nov. 1924 und wurde er fest burch bas Rabinett Ramet (driftlich-fozial), obni daß eine grundlegende Anderung in der auswärtiger oder der innern Politikerfolgte; das Zusammengeber der Chriftlich-Sozialen mit den Großdeutschen und die Alusschließung der Sozialdemokraten dauerte fort, bies im Januar 1926 zu einer weitgehenden perfonaler Umbildung des Kabinetts Ramet tam, ohne daß ar den Grundlagen des Roalitionspatts der beiden Saupt parteien eine wesentliche Anderung eintrat. Die Ziel auch der neuen Regierung blieben: Befanipfung de Arbeitslofigteit, Beseitigung bes Rapital= und Aredit mangels, Fortfetung der Sparmagnahmen, Ausbar der Sandelsverträge. In bezug auf die auswärtig Bolitik ist D. zum Festhalten an seiner Neutralität in Interesse seiner Wirtschaftspolitik genötigt; der An schlußgedanke lebt in den Massen fort. Einen Erfol diefer Politif bedeutete 9. Juni 1926 der einstimmige Be schluß des Bölferbundes, die Finanzkontrolle in C. auf zuheben. Die interalliierte Liquidations sommission, di die Nontrollkommiffion ablöfte, hat 31. Jan. 1928 nad Durchführung der Abrüftung ihre Tätigleit eingestellt Geschichteliteratur. Gesamtdarstellungen: Wai Galizien und Teile von Schlesien; an die neugegrun- lath, Geschichte des biterr. Raiserstaates (1834-30 5 Bdc.); Budinger, Citerr. Geld. bis zum Ausgang des 13. 36. (1. 8d., 1858); Diterr. Geichichte für das Bolt. (Sammelwerf, 1864-82, 15 Bde.); Arones, Sb. der Beid. C.3 (1876-79, 5 Boe.); F. M. Mager, Beid. Es mit befond. Rüdjicht auf das Kulturleben (2. Aufl. 1899-1901, 2 Bbe.); A. Suber, Gefch. D.& (1835-96, Bd. 1-5) und Citerreich. Reichsgesch. (2. Aufl., bearb. ron Dovich. 1901); Luichin v. Ebengreuth, Citerreich. Reichsgeschichte (1895-96, 2 Bde.) und Brundriß ber viterr. Reichsgeschichte (1899); v. Zeißberg, Beschichtl. uberficht der O.-Il. Monarchie (in »Die Biterreichisch= llngariiche Monarchie in Wort u. Bilba, Bb. 3, 1887); M. Bancia, Beichichte von Rieder- und Oberöfterreich (1905-27, 2 Bde.; reicht bis 1526); B. Bretholz, Abrik der Beid. D.-Ilngarne (1926). Befondere für Die neuere Zeit: Springer, Befdichte D.s feit bem Wiener Frieden 1809 (1863-65, 2 Bde.); v. Belfert, Meid. C.3 vom Husg. des Wiener Oftoberaufftandes 1848 (1869—86, 6 Bde.) und Gesch. ber öfterr. Revo= lution 1848-49 (1907 ff.); Rogge, &. von Bilagos bis gur Gegenwart (1872-73, 3 Bde.) und D. feit ber Rataitrophe Hohenwart-Beuft (1879, 2 Bbe.); E. Bertheimer, Geschichte D.8 und Ilngarns im erften Inbrzehnt des 19. Ib. (1884—90, 2 Bde.); Friedjung, Der Rampf um die Borberrichaft in Deutschland 1859-66 (6. Aufl. 1904. 2 Bbe.) und O. von 1848 bis 1860 (1908); Kolmer, Barlament und Berfaffung in C. 1848–85 (1902–05. 3 Bbe.); Rauter, Geich. D.s von 1848 bis 1890 (1891); J. Reblich, Das öfterr. Staats- und Reichsproblem (1920, 2 Bde.); B. Bibl, Der Zerfall D.s (1922, 2 Bbe.); Rowal, Der Sturg ber Mittelmächte (1921) und Das Chaos (1922); Rerchname, Der Bufammenbruch ber öfterr.=ungar. Behr= macht im Berbit 1918 (1921); v. Wiefer, D.8 Ende (1919); F. Kleinwächter, Der Untergang ber D.-U. Wonardie (1920); E. Stepan, Neu-D., das Wert des Ariedens von St.-Germain Seine Rultur, Bodenichage um. (1923). Beitere hijtor. Literatur, f. Sabsburg.

Literaturnachweise, Duellen usw.: Krones, Grundrig der österr. Beschichte (1831—83, 4 Ale.); Ebarmaß, Wegweise durch die Literatur der österr. weichichte (1912). Byl. ferner: Wurzbach, Wiograph. Lenton des Kaisertums &. (1857—92, 60 Ade.); die von der kaisertums &. (1857—92, 60 Ade.); die von der kaisertums feit 1849 herausgeg. Duellensiammlung: »Fontes rerum Austriacarums (bis 1906: 67 Bde.), das »Archiv für Kunde österr. Geschicksauellens, spater »Archiv für österr. Geschick (seit 1848, dis 1928: 110 Bde.) u. die »Mitteil. des Sterr. Instituts für Geschicksforschungs (seit 1880, dis 1928: 42 Bde.); Mutogramme zur neuern Gesch. der habsburg. Länster (hrsg. von der Direktion des k. u. l. Kriegsarchivs,

Bd. 1: Die Habsburger, 1906).
Sbezialwerke: Rauchberg, Die Bedeutung der Teutichen in C. (1908); J. Ulbrich, Das öfterr. Staatsstat (1909); Herrnritt, H. d. des öfterr. Berfassungstrechts (1909); K. Hickel. Das öfterr. Sprachenrecht (1909); Stolper, Deutsch-Ö. als Sozials und Wirtschaftsproblem (1921); D. Kelsen, Die Berfassung der Republit Deutsch-Ö. (1919) und Die Berfassungsseiege der Republit C. (1922); D. Bauer, Die öfterr. Kevolution (1923); J. Redlich, Esterr. Regierung und Berwaltung im Beltkrieg (1925).

Allgemeines: Das Herrenhaus bes öfterr. Reichstats (1907), Siftor. Atlas der öfterr. Altpenslindere (1906 ff., bis 1928: 3 Lfgn.)

Cfterreich, Traugott Konstantin, Philosoph und Lincholog, * 15. Sept. 1880 Stettin, seit 1917 Cofesior in Tübingen, betrachtet die logischen und

bie mathematischen Grundsäte als Strukturgesete der Birklichkeit, hält eine hypothetische Metaphysik für möglich und schreibt den okkulten Phänomenen größte Bedeutung für die Metaphysik und die Erkenntnistheorie zu. Er schried: »Kant und die Metaphysik (1906), »Die Rhänomenologie des Ich (1910), »Einstührung in die Religionsphychologie« (1917), »Tas Weltbild der Gegenwart« (1920; 2. Nufl. 1925), »Die Beiessenkeit« (1921), »Grundbegriffe der Karapsychologie« (1921), »Der Okkultisnus im modernen Weltbild» (1921; 3. Nufl. 1923) u. a.

Sterreich, in Bien seit 1927 ericheinende Monats-schrift für die politischen, wirtschaftlichen und kulturellen Borgänge in Deutsch-Sterreich.

Esterreich: Este, f. Este 11).

Dierreichich-beutscher Volksbund, im November 1918 gegründete überparteiliche Organisation zur Förberung des Unichlufgedantens und zur Borbereitung des Unichluffes auf den Gebieten des Rechts, der Wirtchaft, der Wissenschaft und der Rultur. Borsipender: Kräsident des deutschen Reichstags Löbe (f. b. 2); Geschäftsleitung: Berlin und Bien.

Öfterreichische Kalkalpen, j. Alpen (Sp. 394). Öfterreichische Mundart, f. Deutsche Mundarten (Sp. 538).

Efterreichische Rieberlande, 1714—97 ber vormals spanische Besith (Spanische Niederlande), der durch den Frieden von Rasiatt (1714) an die österreichischen Habsburger siel, umfaste Belgien und Teile der Rheinprovinz. Bgl. Spanischer Erbfolgekrieg und Belgien (Sp. 73).

Sfterreichischer Alpentlub (D. Al. C.) in Wien, gegr. 1878 als "Alpentlub Citerreich" zur Pflege bes hochtouristischen Gebantene, hat (1928) etwa 1000 Mitglieder sowie eine Schuthütte am Großglodner und gibt seit 1879 die "Ofterreichische Alpenzeitung" (hochalpine Richtung) heraus.

Ofterreichifder Erbfolgetricg, 1741-48, veranlagt nach dem Tode Raifer Karls VI. (20. Ott. 1740) durch Kurfürit Karl Albert von Bayern, der die durch die Pragmatische Sanktion (f. d.) festgesette Erbfolge der Tochter Karls VI., Maria Therefias, nicht anertannte und als Nachfomme Unnas, der älteften Tochter Ferdinande I., felbst Erbansprüche erhob. Rarl Albert verband fich mit Frankreich und im Rymphenburger Bertrag (f. Rymphenburg) mit Spanien, welche die Machtstellung Siterreiche brechen und ihm die 1714 erworbenen ipanischen Gebiete entreißen wollten, mit August III. von Bolen-Sachsen, der als Gemahl der älteiten Tochter Josephs I. Unsprüche erhob, ferner mit Kurlöln, Schweden und Neapel. Obendrein hatte Friedrich II. von Preußen 1740 den ersten Schlesischen Krieg (j. Schlesische Kriege) begonnen, um Schleffen zu erobern. England, Rugland und Solland traten auf die Seite Maria Therefins. Im August 1741 drangen Karl Albert und der französiiche Marichall Belleisle bis Ling vor, zogen nach Böhmen und eroberten mit fachfischer Silfe 26. Nov. Brag, wo 19. Dez. Karl Albert als König von Böhmen gefront murde. Allein mahrend diefer darauf am 24. Jan. 1742 in Frankfurt a. M. als Rarl VII. zum Raifer gewählt und am 12. Febr. gefront murbe und gleich. zeitig ein spanisch-neapolitanisches Beer die öfterreichijden Besitzungen in Italien angriff, eroberten die durch Ungarn verstärften Ofterreicher Oberöfterreich zurud und drangen bis München (13. Febr. 1742 genommen) vor. Mit Friedrich II. ichlog Maria Thereiia (nach feinem Sieg bei Chotufig 17. Mai 1742) 23. Juli

den Frieden von Breslau, in dem fie auf Schlefien | nebst Glat verzichtete, und dem August III. von Sachsen beitrat. Die Franzosen mußten Ende 1742 Böhmen raumen. Dazu tam, daß fich megen Frantreichs Beteiligung am englisch-spanischen Krieg 1742 England und die Niederlande mit Ofterreich verbanden, deren jog. pragmatische Urmee 27. Juni 1743 die Frangosen bei Dettingen besiegte, worauf auch Sardinien (13. Sept.) und Sachsen (10. Dez. 1743) ber öfterreichischen Allianz beitraten. Zwar nahm ber französische Marschall Moris von Sachsen Menin, Ppern, Furnes u. a. Pläte in den Niederlanden; dafür aber drang ein öfterreichisches Beer im Frühjahr 1744 unter Prinz Karl von Lothringen in Elfaß und Lothringen ein. Da die englische Mittelmeerflotte die spanische in Toulon blockierte, brach der Seekrieg (f. unten) zwischen Frankreich und England aus, der ohne Zufammenhang mit dem Landkrieg und für Frankreich unglüdlich ausging; die Secichlacht bei Toulon Februar 1742 verlief unentschieden. Erft als Friedrich II. von Breußen, um einem Angriff Ofterreiche und feiner Berbündeten zuvorzukommen, August 1744 durch den Einfall in Böhmen den zweiten Schlefischen Rrieg begann, tonnten die Berbundeten wieder vordringen und Rarl Albert im Ottober in München einziehen. Er starb 20. Jan. 1745. Sein Sohn Magimilian III. Joseph Schlog 22. April ben Frieden bon Guffen, in dem er auf feine Erbanfpruche verzichtete und von Maria Therefia Bayern guruderhielt. Ferner verzichtete Maria Theresia im Dresbener Frieden (25. Dez. 1745) auf Schleffen. Der Rrieg wurde nur noch in Italien, wo die Kaiserlichen siegreich maren, und am Rhein weitergeführt. Der Marichall von Sachsen eroberte nach seinen Siegen bei Fontenon (11. Mai 1745), Rocoug (11. Ott. 1746) und Laveld (2. Juli 1747) die öfterreichischen Diederlande und bedrohte durch Eroberung von Bergen op Zoom und Maastricht Holland. Aber 1747 wurde der größte Teil der frangofischen Flotte in zwei Befechten bei Finisterre vernichtet. 3m Sandelstrieg ging fait die ganze frangofifche Sandelemarine verloren, icharfe Blodade der Haupthäfen vermehrte die wirtichaftliche Not in Frankreich; 2. Juli 1747 trat Rugland auf Ofterreiche Seite, und ein ruffisches Beer rudie durch Deutschland gegen den Rhein vor. So wurden im Frieden zu Machen 18. Oft. 1748 die Bragmatische Sanktion und die Raisermürde der Habsburger anerkannt, Maria Therefia verlor jedoch Schles fien an Breugen und Parma, Piacenza und Guaftalla an die spanischen Bourbonen (Sekundogenitur). Int.: E. F. de Bault, Guerre de la succession d'Autriche, 1742-48. Mémoire extrait de la correspondance de la cour et des généraux (hrég. von Alvers, 1893, 2 Bde.); Urneth, Geich. Maria Therefine (1863-79, 10 Bde.); K. Th. Beigel, Der Öfterr. Erbfolgestreit u. die Raiferwahl Rarle VII. (1877); Bürdinger, Der Alusgang des Ofterr. Erbfolgekriegs in Banern (im »Oberbahr. Archiv«, Bd. 46, 1884); Crouffe, La guerre de la succession d'Autriche dans les provinces belgiques (1885); Broglie. Etudes diplomatiques. Fin de la guerre de la succession d'Autriche (in der »Revue des Deux Mondes«, Bd. 102 ff.); das von der kriegsgesch. Abt. des k. u. k. Kriegsarchivs hrsg. Werl 30. E.« (1896—1905, 8 Ude.); Hitt= mener, Sectriege und Sectriegswesen, Bd. 1 (1907). Österreichischer Gebirgsverein in Wien, gegr. 1890 als »Nieberöfterreichticher Gebirgsverein«, hat (1928) etwa 24 000 Mitglieder in 41 Settionen, 24

Hütten in den öfterreichischen Alben und gibt feit 1890 die Zeitschrift »Der Gebirgefreund« beraus.

Öfterreichijcher Arcis, f. Areisverfajfung (Sp. 123). Sterreichischer Touristentlub, albin-touristischer Berein in Wien, gegr. 1869, erftredt feine Tätigleit auf die österreichischen Gebirgelander und hat 66 Schus. häuser nebst zahlreichen Aussichtswarten, Begbauten. Begmarkerungen ufw. ausgeführt. Er umfaßt (1928): 57 Settionen und 11 Klubgesellschaften mit etwa 33 000 Mitgliedern und gibt feit 1881 die Diterreichische Touristenzeitung« heraus.

Ofterreichische Rundichau, halbmonateichrift für mitteleuropäische Kultur und Wirtschaft; erscheint in München (feit 1905). muicen. Ofterreichisches Sandelsmuseum, f. Dandels-

Biterreichische Beitung, f. Feldzeitungen.

Ofterreichisch:illyrisches Kustenland, f. Ruftenland, viterreichisch-illyrisches.

Biterreichisch:Schlesien, f. Schlesien. [1447]. Ofterreichisch-Ungarische Bant, f. Banten (Ev. Ofterreichisch-Ungarische Monarchie, 14. Nov. 1869 bis 21. Oft. 1918 amiliche Bezeichnung für den Gefantbereich des vom Raifer von Ofterreich und König von Ungarn beherrichten Ländergebiets, bestehend aus dem Raifertum Ofterreich ("die im Reicherat vertretenen Königreiche und Länder«), 300004 qkm, mit den Kronlandern Riederofterreich, Oberöfterreich, Salzburg, Steiermart, Kärnten, Krain, Küftenland (Trieft, Görz und Gradisca, Iftrien), Tirol und Borarlberg, Böhmen, Mähren, Schlefien, Galizien, Butowina, Dalmatien und dem Königreich Ungarn mit Kroatien und Slawonien (»Länder der ungari= schen Krone«), 325411 qkm, sowie (seit 1908) Bosnien und Herzegowina, 51 200 gkm, insgesamt 676 615 qkm mit (1910) 51 390 223 Em. (76 auf 1 qkm).

In bezug auf auswärtigen Handel bildete die D. M. ein einheitliches Sandels- und Bollgebiet mit Liechtenstein.

Berfassung. Der Berband der B. M. beruhte auf der Bragmatischen Sanktion Raifer Rarls VI. vom 19. April 1713 (Realunion der habsburgischen Erb. länder, untrennbare Einheit fraft identischer Thronfolgeordnung und Unteilbarkeit der Monarchie) und dem Ofterreichisch=ungarischen Ausgleich (f. d.) vom 21. Dez. 1867. Gemeinfam waren beiden Reichshälften Monarch, Bertretung nach außen, Kriegswesen und Finanzwesen für gemeinsam zu bestreitende Ausgaben. Bur Beforgung ber gemeinfanten Ungelegenheiten bestanden drei gemeiniame Ministerien (Ministerium des taiserlichen und königlichen Saufes und bes Außern, Reichelriegeministerium, Finanzministerium; fie felbit und die zu ihrem Beichäftsbereich gehörenden Einrich. tungen ufm. führten die Bezeichnung staiferlich und tonigliche [ot. u. t.e]) in Wien, zur Gefetgebung Die Delegationen (f. u.). Siterreich ebenjo wie Ungarn hatte eigne Ministerien und gesonderte Barlamente, selbstanbiges Staatsgebiet und besondere Staatsburgericaft.

Die Berwaltung wurde durch die gemeinsamen Ministerien besorgt; ferner bestand ein gemeinsamer Oberster Rechnungshof. Die gemeinsamen Ministerien unterbreiteten ihre Borlagen den Delegationen, voneinander unabhängigen Ausschüffen beider Parlamente aus je 60 Witgliedern, die abwechselnd in Wien und Budapest tagten.

Maße und Gewichte waren seit 1873 metrisch. -Nach dem Münge und Währungsvertrag von 1892 galt die Goldwährung. Einheitemunge (in öfterreichischer und ungarischer Prägung) war die Krone

zu 100 Heller = 0,85 .K. Die Ofterreichisch-Ungarische | rie, 15 Bionierbataillone, 16 Traindivisionen, 27 Sa-Bant gab Noten aus.

Bevolterung nach ber Umgangefprache 1910:

	Öfters reich	Ungarn	Bosnien, Herzego- wina	Gefamts monarchie
Leutide	9 950 226	2 037 435	22 968	12 010 669
lingara	10974	10 050 575	6443	10 067 992
Tideden, Mahren,				
Stowaten	6435983	2 031 782	7 527	8 465 292
Belen	4 967 984	40 587	10995	5019496
Mutbenen	3518854	472 587	7481	8 998 872
Aroaten, Gerben .	783 334	2 939 633	1 822 564	5 545 531
Elomenen	1 252 940	93 174	3108	1 349 222
Hamanen	275 115	2 949 032	608	3 224 755
Juliener und La-				
biner	768 422	33 387	2462	804 271
Anbre	_	238 345	13958	252 203
rembe	608 062	_		608 062

Bujammen: 28 571 934 20 886 487 1 931 802 51 390 223 Bevolterung nad Betenntniffen 1910:

	Öster= reich	Ungarn	Bosnien, Herzegos wina	Gefamt= monarchie
kömifche Rathol	22 530 169	10 888 138	444 314	33 862 621
Griech. Rath.	3419458	2 025 508	8 3 0 7	5 453 278
u. armen. Crient.	667 065	2987163	840 334	4 494 562
dvang.: Luther Grang. Reform	444 307 144 379	1 340 148 2 621 329	6 439	4 556 597
Birgeliten	1 313 687	932 458	12178	2 258 323
Nobammebaner .	1 446	11	618176	619 622
Andre Belenniniffe konfeffionslofe	80 639 20 789	91 748	2 054	} 145 225

Bujammen: | 28 571 934 | 20 886 487 | 1 931 802 | 51 390 223

Aufteilung ber Öfterreichisch-Ungarischen Monarcie unter bie Rachfolgestaaten:

	Fläche in qkm	Ew. 1910
l. Cherreidifde Reidshälfte:		
Republit Ofterreich (ohne Burgenlanb)	79866	6 357 962
Bu Statien	23410	1589472
Ju Finme	6	2986
Bur Tichechoflomater	78 534	10 026 488
Bu Bolen	79 562	8 173 528
Zu Rumanien	10388	795 226
Zu Gabflawien	28 441	1629698
II. Ungarische Reichshälfte:		
Romigreich Ungarn	92 951	7577494
Bu Diterreich (Burgenland)	3 967	291 800
Bu Fiume	21	49806
Bur Tidechoflowatei	62 937	3 575 685
Bu Rumanien	102 787	5 265 444
Bu Gubflawien	63 497	4 121 167
III. Bošniens ģerzegowina:	i	
Bu Gubflawien	51 199	1 931 802

Deer und Marine. Geit 1868 bestand allgemeine Behroflicht. Die Dienstoflicht dauerte im Geer 12 Jahre 13 Jahre aftiv, 7 in der Referve, 2 in der Landwehr), in ter Marine 12 Jahre (4 attiv, 5 Referve, 3 Geewehr); es gab Einjährig-Freiwillige. Nichtausgehobene gablten eine nach bem Einkommen gestaffelte Diensterjagtare (mindeftens 6 Rr., bei 200000 Rr. Ginfommen 6833 Kr. jahrlich). Die Landsturmpflicht dauerte vom 19.-42. Lebensjahr. Friedens ftarte 1912: 102 3n= fanterie-, 4 bosnilch-herzegowinische Infanterie-, 4 Titoler Jager., 42 Kavallerie-, 14 Feldhaubig-, 42 Feldfanonenregimenter, 8 reitende Urtillerie-, 9 fcmere Baubipdivifionen, 7 Gebirgsartillerieregimenter, 2 (Bebirgshaubi**şbatterien, 6 Regimenter** Festungsartilles l reichischen Parlament zur Genehmigung vorgelegt

nitatsabteilungen, zusammen 361 938 Mann, 34 146

Offiziere, 75898 Bferde, 1322 Gefduge.

Die öfterreichisch-ungarische Marine hatte fich im Laufe des 19. Ih., gestütt auf die italienischen Besitungen der Habsburger und auf Pola, langsam entwidelt. Ihre große Zeit mar der Krieg von 1866. Obwohl die italienische Flotte der biterreichischen dreifach überlegen war und gang neue Schiffe hatte, murde fie bei Liffa (f. b.) von Tegetthoff (f. b.) geschlagen. Bei Beginn des Weltkriegs waren 12 Schlachtschiffe, barunter 3 Großtampfichiffe, 3 altere Große Rreuger, 8 Kleine Rreuzer, 81 Torpedoboote und 6 U-Boote vorhanden. Das Berfonal umfaßte 911 Offiziere und etwa 20000 Mann. Da fich die Gegner in der Udria (auf der andern Seite Engländer, Franzosen und Italiener) zurudhielten, ift es zu Schlachtenticheidungen nicht gefommen. Bei allen Einzelgefechten haben aber die Kreuzer der öfterreichisch-ungarischen Marine bervorragend gefämpft, wobei sich auch der spätere Reichsverweser Ungarns, der damalige Kapitan Horthy, besonders auszeichnete. In der zweiten Hälfte des Krieges nach Eroberung des die Bucht von Cattaro beherrs schenden Lovcen wurde von dort aus der U-Bootfrieg in enger Berbindung mit deutschen U-Booten gegen ben Dittelmeerhandel ber Berbandomachte mit großem Erfolg angesett. - Auf der Donau hatte die D. DR. 12 Kriegsfahrzeuge mit je 300-600 t und im gangen 27 mittleren, 80 leichten Weschüßen und 80 Maschinen. gewehren. Diefe f. u. t. Donauflottille murde mahrend bes Weltfrieges durch Sicherung bes Schifffahrtsweges und der Brilden, bisweilen auch burch Mitwirtung bei Landoperationen (fo besonders im rumanischen Feldzug) wichtig. Beim Friedensangebot im Berbit 1918 mußten die Kriegsschiffe an die Berbandemachte ausgeliefert werden.

Bappen. Ein gemeinsames Wappen für die beis den Reichshälften Diterreich und Ungarn bestand nicht. – Die Reichsfarben waren Schwarz und Gelb. — Die Kriegsflagge war rot-weiß-rot quer geteilt und in der Mitte des weißen Querftreifens mit dem von der öfterreichischen Raiferkrone überhöhten Hauswappen belegt. Bei ber Sanbelsflagge mar ber untere Streifen von Rot und Grun gefpalten; ber weiße Mittelftreifen enthielt außer dem vorbeschriebenen Bappen (über dem roten Teil des untern Querftreifens) noch das mit der ungarischen Königskrone überhöhte H (über bem grünen Teil des untern Querftreifens).

Orden: Goldenes Blies, Sternfreuzorden, Maria-Therefien=Orden, Gantt=Stephang-Orden, Leopolds= orden, Eiserne Krone, Franz-Joseph-Drden, Elisabeth-orden; s. diese Urtifel und Beilage bei Orden.

Geichichte, f. Biterreich (Sp. 146 ff.). [24 Bde.). Lit .: Die D. M. in Bort und Bild. (1886-1902, Öfterreichisch-ungarischer Ausgleich. Rach der Auflöjung des Deutiden Bundes (1866) erfolgte 1867 die neue verfassungsmäßige Organisierung des österreichischen Staates auf dualiftischer Brundlage. Danach bestand die Gesamtmonarchie aus den beiden voneinander unabbängigen Staaten Ungarn (mit Siebenbürgen und dem Banat) und Citerreich (d. h. »die im Reichsrat vertretenen Königreiche und Ländera). Durch faiferliches Reifript wurde gunachft die ungarische Verfassung bergestellt und vom ungarischen Reichstag 30. März und 3. April der Alusgleichsentwurf angenommen. Erft im Dezember 1867 murden die damit zusammenhängenden Besetze dem biter(»Dezemberverfassung«) und am 21. Dez. burch den Raifer bestätigt. Die Unsgleichsgesete: 1) über die Beitragsleiftung ber beiden Reichshälften zu ben gemeinsamen Ungelegenheiten; 2) zu den Laften ber allgemeinen Staatsichuld; 3) bas Befet megen Bereinbarung eines Boll- und handelsbundnisses, wurden mit zehnjähriger Gültigkeit geschaffen und dem= gemäß im Juni 1878 und im Mai 1887 erneuert. Alber 1897 wurde Badenis Entwurf im österreichi= ichen Abgeordnetenhaus wegen feiner die biterreichi= fce Reichshälfte belaftenden Beftinnnungen abgelehnt und seitdem wurde der Ausgleich nicht mehr parlamentarifch erledigt. Das Beitragsverhältnis zu ben gemeinsamen Ausgaben murbe fortan gemäß einer in den Ausgleichsgesetzen vorgesehenen Bestimmung jährlich durch den Raifer festgesest. Das Ziel der Ungarn, reine Personalunion unter Aufhebung ber gemeinfamen Ungelegenheiten (Beerwefen, biplomatifche Bertretung im Ausland, Ginheit bes Sandels- und Zollgebietes), fand in Kaiser Franz Joseph I. den entichiedensten Gegner. Lit .: Gifenmann, Le compromis Austro-Hongrois de 1867 (1904); Tegner, Die Wandlungen der öfterr.=ungar. Reichsidee (1905). Ofterreichisch-Ungarische Staatseisenbahuge: fellichaft, privilegierte (früher l. l. privilegierte Diterreichische Staatseisenbahngesellicaft), Brivatbahn mit bem Gig in Wien und Budapejt. Die Linien ber Gefellicaft find nach bem Weltfrieg in ben Biterreichischen Bundesbahnen und den Ungarischen Staatsbahnen aufgegangen.

Ofterreich ob ber Enne, fow. Oberöfterreich. Ofterreich unter ber Enne, fow. Rieberöfterreich.

Dfterrijder, norweg. Stadt. f. Rifor.

Ofteripicle, die altesten geistlichen Schauspiele des Mittelalters, entwidelten fich aus einem lateinischen Bechselgesang zwischen den Engeln und den drei Diarien am Grabe, der seit Unfang des 10. 3h. nachweislich am Oftermorgen in den Rirchen vorgetragen Unfange Stücke ber Festevangelien sowie kirchliche Hunnen und Sequenzen, wurden die Texte bald ausführlicher (in lateinischen Berfen), bann auch dramatifche Dichtungen in den Bolfeiprachen, noch im 12. Ih. in Frankreich, im 13. Ih. in Deutschland. Der alteite beutiche Text (aus dem Rlofter Muri in der Schweiz) zeigt ben höfischen Stil ber Zeit; die spätern beutichen Terte find volletumlich. Im Innebruder Diteripiel (14. 3h.) find der Salbenhändler und fein Anecht Rubin die Sauptrollen; das niederdeutsche Rebentiner Ofteripiel (1464, in Medlenburg) bat bumoriftifc-fatiriiche Teufelofgenen. Später wurden D. häufig mit Baffionsspielen (f. d.) verschmolzen. Latei= nijde D. veröffentlichten Couffemater (Drames liturgiques du moyen âge, 1861), Wilchiad (1880, mit Painonsspielen), K. Lange (1887) und Froning (in Rürschners »Deutscher Nationalliteratur«, Bd. 14, 1891), das Innebruder Diteripiel Mone (Alltdeutiche Schauspieles, 1841), das Redentiner R. Schröber (1803). Bgl. Minfterien. Lit.: 28. Dener, Fragmenta Burana (1901); R. Söpfner, Untersuch. zu den Innebruder, Berliner und Wiener Diteripielen (1913); B. Rueff, Das rheinische Citeriviel (1925). Diterftade (früher Dititedingen), der öftlich von der Weier gelegene Teil des Stedingerlandes (j. d.).

Diterftein, Schloft in Bera (j. b.).

Diteritreit, f. Ditern.

Cheerfund (spr. spönd), Hauptstadt des ichwed. Läns Jämtland, (1927) 14617 Ew., am Storfjö (Dampferstation) und an der Bahn Stockholm-Droutheim, hat

Symnafium, Bibliothet, Sanatorium, Majchinenbau und Möbelinduftrie. Eine Brude führt zur Inich

Frösö mit dem Sitberg (468 m).

Oftertag, Robert von, württ. Lanbestierarzt, * 24. März 1864 Schwäbisch-Gmünd, 1892 Professor an der Tierärztlichen Hochschule in Berlin, war bei der Schaffung der obligatorischen Zleischbeichau (f. d.) beteitigt und organisserte die Betämpfung der Rindertubertulose. D. bereiste Umerita und die deutschen afritanischen Kolonien, wurde 1907 Direttorder Beterinärabteilung im Reichsgesundheitsamt, war während des Belttriegs Leiter des Willtärveterinärwesens in Brüsel, dann Leiter der Reichssleischselte, trat 1920 an die Spipe des württembergischen Beterinärwesens. Er in Gründer und Leiter der "Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene« (seit 1890). Hauntwert: "Ho. der Fleischeschau« (1892; 8. Ausst. 1922—23, 2 Bde.).

Ofterwald, Teil bes Weserberglandes judl. von Hannover, zwischen Leine und Hamel, im Uhrensberg 419 m hoch, dat Steintohlenbergwert (Wealdentoble. Ofterwald, Wilhelm, Schriftseller, * 23. Febr. 1820 Bretsch (Ultmart), † 25. März 1887 Mühlhausen (Thür.) als Gynnasialbirettor (seit 1865), schrieb anmutige »Gedichte« (1848), z. T. von R. Franz u. a. vertont, auch epigonenhaste Dramen und Epen sowie »Erzählungen aus der alten beutschen Welt« (1848—

1866, 8 Bde.), Jugendschriften u. a.

Ofterwaffer, f. Oftergebräuche.
Ofterwick, Dorf in Bestfalen, Kr. Kocsfeld, (1925)
2446 fath. Em., hat Margarines und Sagewerle.

Ofterwied (D. am Harz), Stadt in der Prov. Sachien, Landtr. Halberitadt, (1925) 5201 meist ev. Ew., an der Alfe und der Bahn Börfum-Basserleben, hat AG., Zollamt, Zuder-, Konserven-Beiweiß-, chemische, Handschuh-, Ledersabriten. — D., 1108 genannt, im 13. Ih. Stadt, zum Hochstift und Fürstentum Halberitadt, 1807—13 zum Königreich Bestsalten gehörig, siel 1815 an Preußen.

Ofterzyklus, f. Zyilus.

Ofteuropa-Institut, gegr. 1918 in Breslau, will bie Grundlagen und Entwidlungsbedingungen Die europas untersuchen und die Ergebnisse prattisch nusbar machen. [heitszeit.

Oftenropäische Beit (abgefürzt O. E. Z.), i. Ein-Oftfalen, eine der drei Hauptvöllerschaften (D., Engern, Weitfalen), in die nach der Lex Saxonum die alten Sachien zersielen, zwischen Weiche, Elbe. Saale und Unitrut seighaft (s. Sachien [Geichichte]). Der Name erhielt sich als Bezeichnung einer Landichaft um Sildesheim. Lit.: E. Meister, Ditfälische Gerichteverfassung im Mittelatter (1912).

Oftfeftungen, f. Rejtpuntte.

Oftflanbern, belg. Proving, f. Flanbern und Belgien (Beilage »Statifitiche überficht« auf ber Karte).

Hitold (ivr. siot, bis 1919 Smaalene, for. 5mao.), norweg. Annt, 4181 qkm (852 qkm Ader und Bieie, 2385 qkm Bald), mit (1926) 172 100 Ew. (41 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Moss.

Oftfranten, im frühern Mittelalter fom. Aluftrafien, vgl. auch Merowinger; zulest bas Sat. Franten am Main, im Gegenfaß zu Rheinfranten; f. Franten.

Oftfriesijche Injeln, f. Friesische Injeln.

Oftfricfifces Mildichaf, f. Schaf.

Oftiriesland (Ember Land), ehemaliges Fürstentum an der Rordice, stand seit seiner Abtrennung von Mittelfriesland (s. Friesen) im 14. Ih. unter Häubtlingen (Edzards) aus dem Hause Cirtsena, die 1454 Reichsgrafen, 1654 mit Enno Ludwig (1648—

1660) Reichsfürsten wurden und unter Edzard I. († 1529), der das Friesische Recht (f. d.) 1515 mit dem friesischen Landrecht krönte und Protestant wurde, auf dem Gipfel ihrer Macht standen. Rach dem Tode des letten Eirksena 1744 siel D. an Preußen, 1807 an die Riederlande, 1810 an Frankreich, 1815 an Hannover



und bildet seit 1866 ben preußischen Regbez. Aurich. Nach dem Umsturz von 1918 war O. vorsübergehend (bis März 1919) mit Oldenburg zu einem Freistaat »D.-Oldenburg« vereinigt, der als Kern eines nordwestdeutschen Landes gedacht war. Lit.: T. D. Biarda, Ostfries. Gesch. (1791—1817,10 Bde.); »Olffries. Urfundenbuch (hrsg. von Friedunden 1974—1974.

Chirtesland (1682). länder, 1874—81, 2 Bbe.); E. J. H. Ziaden, übersicht über die Gesch. D.8 (1904); Abhandlungen und Borträge z. Gesch. D.8 (1904—1925, 23 Heite); R. Bielefeld, Die Geest D.8 (*Forschungenz deutschen Landes-u. Bollstundes, Bd. XVI, 4, 1906); H. Borten hagen, D. unter der bannou. Derrschaft 1815—68 (1924); Arbeiten zur Landeshunde u. Birtschaftsgesch. D.8 (1925—28, 4 Hefte); Lüptes, Distriel, Bollstunde (2. Aust. 1925); H. Reimers, D. dis zum Aussierben seines Fürstenhauses (1925) und Gesch. D.8 (1926); H. Körrig, D., das Land um den Upstalsboom (1927); P. Harders, Die Siedlungsverhältnisse D.8 (1927).

Chgalizien, Bezeichnung der drei polnischen Boiwodichaften Lemberg, Stanislau und Tarnopol, die Selbstverwaltung haben. Bgl. Polen (Berfassung und Berwaltung). — Die Durchbruchsichlacht in O. (der österreichisch-ungarischen 2. Urmee) 19.—28. Juli 1917, im Abschitt Harbuzow-Iwdinn, führte zur vollständigen Besteiung von O. und der Bukowina. **Chgotisch Altertümer**, s. Metallzeit (Sp. 381). **Chgotische Altertümer**, s. Utlantischer Ozean (Sp. 1057).

CR-Grokefehn, Dorf in Hannover, Ar. Aurich, (1925) 2220 Em., in Oftfriesland, am schiffbaren Jehnter Tief und an der Bahn Aurich-Leer (Station Großefehn), hat Rettungsanstalt und Sägewerle. Okhans, Karl Ernst, Kunsthistoriker, * 15. April 1874 Essen, † 27. März 1921 Meran, Begründer des Holmangnuseums (s. d.). D. schrieb: "Grundzüge der Stilentwillung« (1918); "Ban de Belde, Leben und Schaffen des Künstlers" (1920).

Okheim, 1) (D. vor der Rhön) Stadt in Thüringen. Landtr. Meiningen, (1925) 1122 Ew., an der Bahn Mellrichstadt-Fladungen, hat US., Forstamt, Schuhund Holzwarensabriten, Mühlen und Sägewerte. Rabebei die Burgruine Lichtenburg (482 m). D., 804 genannt, 1586 Stadt, 1230—1433 zum Hochstitt Bürzburg gehörig, dann hennebergisch, 1548—55 mandieldich, seitdem wettinisch, gehörte bis 1920 zu Sachsen-Weimar. Lit. B. Förtich, Bilder aus Vergangenheit und Segenwart der Stadt D. (1909). — 2) (Amtlich Groß ostheim) Bahr. Marti in Unterfranten, Bezul. Aschaffenburg, (1925) 3413 sath. Ew., bat Brauereien, Zündholz- und Olsabriten.

Ofthofen, Markifleden in Rheinheisen, Ar. Worms, 1925) 4557 Ew. (1/4 lath.), am Rhein, Anotenpunkt der Bahn Borms-Mainz, hat UG., Finanzamt, Papier-, Möbel- und Malzfabrilen, Spinnereien, Mühlenbau- anstalten, Müllerei und Beinbau.

Ofthoff, hermann, Sprachforicher, * 18. April

1847 Billmerich bei Unna, † 7. Mai 1909 Heibelberg als Professor (seit 1877), schrieb: »Forschungen im Gebiet der indogermanischen nominalen Stammbildungs (1875—76, 2 Bde.), »Das Berbum in der Nominalsomposition im Deutschen, Griechischen, Slawischen und Romanischen (1878), »Morphologische Untersuchungen« (mit L. Brugmann, 1878—90, 5 Bde.) u. a.

Oftia (»Mündung«), Hafenstadt des alten Rom, am Sübufer ber Tibermundung, gegr. Ende bes 4. 3h. v. Chr. Ein Safen mit Leuchtturm, Molen, Raianlagen ulw. wurde erst von Raiser Claudius angelegt (Portus Augusti) und von Trajan durch ein zweites Becken vergrößert. Unter ben spätern Raisern war D. sehr volfreich und ein beliebter Badeort. Mit Rom verlor D. feine Bedeutung, bis es folieglich, als Stadt immer mehr vernachlässigt, durch die Malaria verödete. Neuere Ausgrabungen (seit 1908) haben etwa 1/6 (20 ha) des alten D. aufgedeckt: Forum, Bäber, Tempel (Mithräum), ein Theater, Feuerwache, Säufer (urfpr. meist vierstödig) mit Läben und Speichern usw. find z. T. fehr gut erhalten. Nahebei D. Moberna, gur Gemeinde Rom geborig, an ber Bahn Rom-Marina di D., hat Raftell (1486) mit Museum. 4 km entfernt am Meer liegt Marina di O., (1921) 233 Ew., bas im rafchen Aufblühen begriffene Geebad Roms mit Land- und Gafthäufern, Geeflughafen. Lit.: G. Calza, O., Guida storico monumentale (1925); U. Röfter, D. die hafenstadt Rome (1926)

Oftjaten, finnifch-ugrifches Bolt im ruff. Ural-Gebiet und Gau Sibirien, etwa 18000 Ropfe, mittelgroß, dunkelfarbig, mit ichwarzem Haar, tragen fadartigen Belg (Chaliza), wohnen im R. unter mit Birtenrinde oder Fellen belegten Stangengerüften, im S. in Ballenhäufern, und leben von Renntierzucht, Belgtierjagd (bei Erlegung von Baren besondere Feste) und Fischfang. Ihre Bertzeuge fertigen fie aus Knochen und Stein, Leinwand aus Brenneffeln. Rerbhölzer (f. Zafel »Naturvöller IV«, 4) find noch im Gebrauch. Sie glauben an Naturgeister, Zauberei (Schamanen) und haben Uhnenverehrung, das Christentum brachte ihnen den Monotheismus. Die Sprache gehört zur finnischugrischen Gruppe des uralaltaischen Sprachstammes und hat einen nördlichen und einen füblichen Dialett. Bon ben D. find zu unterscheiden die Jeniffei-D. (f. b.) und die Ditjal-Samojeden (f. Samojeden). Lit.: Caftren, Berfuch einer oftjalifchen Sprachlehre (2. Aufl. von Schiefner, 1858); Sunfalvy, Die nordostjatische Sprache (ungar. 1875); Finsch, Reise nach Weitfibirien (1876); Ablqvift, über die Sprache ber Nord-D. (1880) und Unter Wogulen und D. (1898); Patlanow, Die Irtysch-D. und ihre Bollspoefie (1897-1900, 2 Tle.) u. a.

Ostiarius (lat.), Türhüter, Pförtner; Ostiarii (janitores) hießen in ber alten drijtlichen Kirche die untersten Geistlichen als Türhüter, Sakristane, Glödner, später Kirchner. S. Ordo.

Pftien (lat.), die Wündungen von Sohlorganen, befonders die der Herzfammern; Oftienstenofe, Berengerung der D. bei Entartung der Herzflappen.

Oftiglia (fpr. 4lia, das alte Hostilia), Stadt in der ital. Prob. Mantua, (1921) 4486, als Gemeinde 8906 Cm., an der Mündung des Kanals Molinella in den Po und an der Bahn Verona-Bologna, hat Reisdau, Stroß- und Korbslechtereien, Handel mit Adergerät. Ostinato (ital., >hartnädig.), in der Musil Lussbrud für die fortgesette Wiedersehr eines Themas mit veränderten Kontrapunttierungen; besonders häufig

ist ein O. im Baß (Basso o., frz. Basse contrainte). Chaconne und Passacaglia haben stets einen O. Bas. Folia.

Syl. Polic. (hierzu Karte), die Halbinseln Borberund hinterindien nebst Inseln; im engern Sinn das Britisch-indische Kaiserreich (engl. Indian Empire, spr. swidn-empair, Indien, Britisch-Indien, veraltend Angloindischen, Französsisch-Indochina, Siam, Malaiische Halbinsel, Französsisch-Indiana, Giam, Malaiische Halbinsel, Pranzössisch-Indiana, gehr vortug. Enklaven) und den westlichen Teil von hinterindien, liegt zwischen 8° und 37° n. Br. sowie 61° und 101° ö. L. Die Gesamtstäche beträgt (außer dem früher dazugerechneten Uden, das seit 1927 unmittelbar dem britischen Kolonialamt untersteht) 4675 409 gkm mit (1921) 318 885 980 Ew.

Maturberhältniffe.

Die Rüsten sind wenig gegliedert. Die 1650 km lange Bestlüste Vorderindiens (f. Konkan und Malabar; über Hinterindien s. d. und Birma) wird in ihrem geraden Berlauf nur im N. unterbrochen durch die Halbinsel Kathiawar zwischen den Meerbusen von Katich und Camban; die Oitfüste (Koromandelfüste) ist mehr gebuchtet. Ditlich von der Sudjvipe liegt Ceplon (f. Adamsbrücke). Beide Küsten sind arm an guten Häfen. — Der Bodengestaltung nach sind in Borberindien fünf Webiete zu unterscheiden: Simalajagebirge, Suleimangebirge, nordindifche Tiefebene (Indus, Ganges, Brahmaputra), Sochland des Dethan und die Infel Centon. Die Tiefebene enthält im 28. Steppe und Büste (Thar) und ist nur an den Flüssen fruchtbar; im S. schließt sich der Salzsumpf des Ranu von Katsch an. Der östliche Teil (Hindostan) ist ungefund, aber fruchtbar und wird im N. durch die schmale, sumpfige Waldzone des Tarai vom Gebirge getrennt. Das Hochland (im N. 300-700 m, im S. 1000-1400 m, die Rilgiri bis 2530 m) fällt beiderfeits in den Ghats (f. d.) zum Kuftenstrich ab und wird gegen die Ebene von den Arawali-, Satpura- und Windhjaletten geschieden. — Geologie, f. Asien. — Sauptfluffe find der Indus mit Satledich. Ganges und Brahmaputra, die in großen Deltas ins Weer munden; fie entspringen außer dem Ganges in Tibet und durchströmen die ganze Breite des himalaja. Die größern Fluffe der Halbinfel Dethan tommen famtlich von den Weitghats und sließen zur Ditküste (Goda-vari, Kistna, Benner, Kaweri). Un der Kordgrenze fließen Narbada und Tapti nach W., Wahanadi nach Diten. Die Fluffe ber Bestlufte find turg und unbedeutend. Schiffbar find nur Indus, Banges, Brahmaputra; alle andern sind nur für die Bewässerung wichtig. Geen find bis auf einige Ruftenlagunen (Tichilfajce) jelten, wie der Sambhar-Salziee, Bularfee. — Das Klima ist außerhalb der Gebirge heiß, die mittlere Temperatur am höchsten im S., die größten Extreme find im trodnen Nordwesten. Der Gudwestmonfun im Sommer bringt Regenzeit, im Winter herrscht trodner Nordostmonsun (f. Monsune). Man unterscheidet drei Jahreszeiten: die fühle (Ottober bis Marg), die heiße (Upril bis Regenzeit) und die Regenzeit, deren Dauer und Gintritt verschieden find. Die größten Regenmengen fallen an den Südwestabhangen der Westghats und des himalaja; Ticherrapundichi (Nijam, 1250 m u. D.) ist eine ber niederichlagsreichsten Gebiete ber Erde (10820 mm); am wenigsten regnet es in Sind (Jatobabab 120 mm), im Pandichab (Muzaffarnagar 150 mm), im westlichen

Rabschputana (Bikanir 350 mm). Das Ausbleibe ber Moniunregen führt oft zu hungersnöten. Di zur Zeit des Monsunwechsels nicht feltenen Zuston sind besonders an der Oftküste gefährlich. Cholera Malaria und Beulenpest ichwächen immer wieder di Bevölkerung. Europäer nuffen dei längerem Aufent halt im Sommer die für sie errichteten Gesundheusstationen (Simla, Dardschiling) aussuchen.

Durchichnittstemperaturen in . C.

Drt	Meeres- höhe		Jahr	Jahres		
	m			l	Mar.	Min.
Rolombo	12	27,8	26,1	26,8	33,9	20,0
Mabras	8	31,5	24,1	27,7	42,0	16,0
Ralfutta	7	29,8	18,4	25,5	38,9	8,9
Beidamar .	338	32,9	9,8	21,9	46,1	-1,1
Multan	9	84,9	13,1	25,8	45,6	1,1
Bomban	11	29,2	28,6	26,8	35,0	16,1
Darbichiling	2255	16,4	4,5	11,5	25,6	-1,1
Leh	3506	17,0	- 8,2	4,9	82,2	-20,0

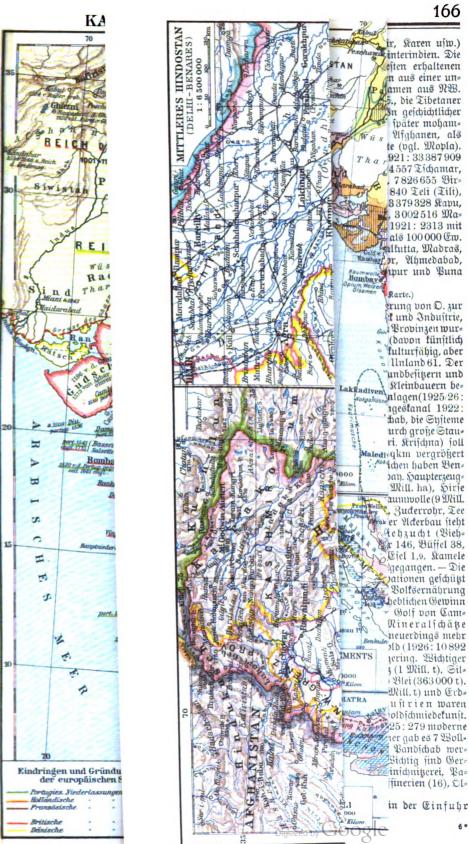
Die Bflanzen welt steigt im Himalaja (f. b.) vom tropischen Bald durch eine gemäßigte bis zur alpimen Zone hinauf. Das Hochland von Dethan hat tropische regengrüne Bälder mit kostbaren Hölzern (Tiek-, Sambelholz und Tunbaum); daneben wachsen Bein- und Dattelpalmen sowie die Katechu-Akazie. Im nordweilichen Tiesland, stellenweise auch im Dethan, herricht Büstenstora vor, die im äußersten Rordwesten in die mesopotamisch-persische Dattelregion übergeht (Fargenbaum, Acacia arabica, Populus euphratica). über Birma s. d. und Hinterindien.

Die Tierwelt, zur Orientalischen Region (f. b.) gehörend, bilden im süblichen Borderindien zwei indische Subregionen. Der Löwe ist auf Gudscherat beschänkt. Kennzeichnend ist der Lippendör. Ferner gidt es Tiger, Kanther, Haßen, Wolf, Wildbund, Zidetund Schleichfage, Elefant, Nashorn, Dirscharten, Umi und Gaut, Untilopen, Gazellenarten und das auf den Deshan beschänkte Nilgau. Die Nilgiri werden von Halb- und Schlankassen bewohnt. Bon Bögeln kommen außer Raub- und Wasserbornvögel vor, von Reptilien sind Krokobile häusig (Gavial des Ganges). Zahlreich sind große Gischlangen (Brillenschlange), Fische und Inselten.

Bevölterung.

Die Glieberung (1927: 15 Provinzen, 118 größen und 445 fleinere Lehnöstaaten) und die Bevölkerungs verteilung (1927) find folgende:

	qkm	Ew. 1921	Sw. an
L. Unmittelbare B	efigunge	n (Provingen):
Abschmir-Rerwara	7 021	495 271	71
Anbamanen und Milobaren .		27 086	3
Mfjam	137 303	7 600 230	55
Belutichiftan		420 648	3
Bengalen		46 695 536	235
Bibar und Oriffa	215 378	34 002 189	158
Birma	605 277	13 212 192	22
Bombay	319 958	19 291 719	61
Delhi	1 536	488 188	318
Rurg	4 097	163 838	40
Mabras	368 438	42 318 985	115
Rordmeftgrengproving	34 754	2 251 340	65
Banbicat		20 685 024	80
Berein. Brov. (Agra u. Mubb)	275 292	45 875 787	165
Bentralprovingen unb Berar	258 668	13 912 760	54
Britifd-Inbien:	2888913	246 946 798	87



ist ein O. im Baß (Bassos Chaconne und Passacass Bgl. Folia.

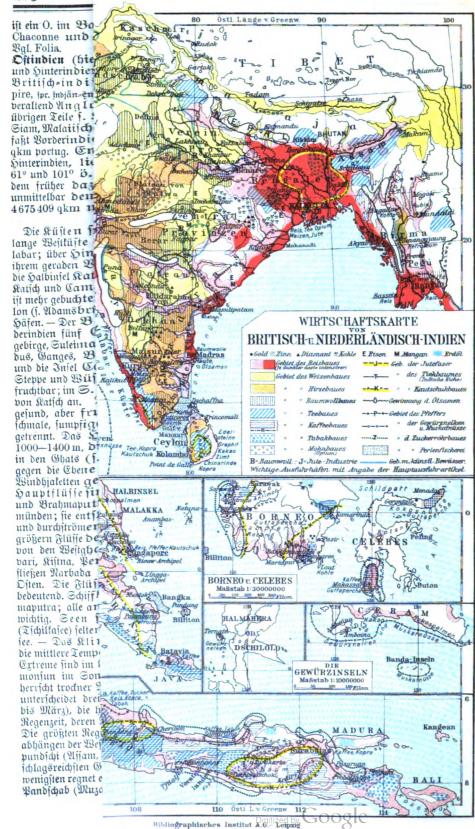
Oftindien (hierzu Karteund hinterindien nebst II; Britische indische Kais Gierge Kais Gerichten Ungloin die hierzugen Teile i. hinterindien Teile i. hinterindien Malaiiche Halbunger gkm portug. Entlaven) u. hinterindien, liegt zwisches 61° und 101° ö. L. Die Gem früher dazugerechnetzummittelbar dem britisches 4675 409 gkm mit (1921)

Naturber Die Rüften find wenig lange Beitfüste Borderini labar; über Sinterindien ihrem geraben Berlauf nus die Salbinfel Rathiawar 31 Ratich und Camban; die ist mehr gebuchtet. Sitlich L Ion (f. Abamsbrüde). Beid bafen. - Der Bobengeff derindien fünf Gebiete gut gebirge, Suleimangebirge, bus, Ganges, Brahmaput und die Infel Centon. Di Steppe und Büste (Thar) fruchtbar; im S. fcliegt fid bon Ratich an. Der öftlich gefund, aber fruchtbar u ichmale, fumpfige Waldzor getrennt. Das Sochland (1000-1400 m, die Rilgiri in den Ghate (f. d.) gum gegen die Ebene von ben Windhjaketten geschieden. -Sauptfluffe find der In und Brahmaputra, die ing munben; fie entfpringen a und durchftrömen die gang größern Flüffe der Halbinf bon den Westghats und fl vari, Kiftna, Benner, Kan fließen Narbada und Tapt Diten. Die Gluffe der 28 bedeutend. Schiffbar find n maputra; alle andern find wichtig. Geen find bis (Tichilfasce) felten, wie der fee. - Das Rlima ift au die mittlere Temperatur and Extreme find im trodnen I monfun im Sommer bring herricht trodner Nordostme unterscheidet drei Jahresz bis Marg), die heiße (Upr Regenzeit, deren Dauer un Die größten Regenmengen abhängen der Weftghats un's pundichi (Affam, 1250 m ichlagsreichsten Gebiete ber wenigsten regnet es in Sind Pandichab (Muzaffarnagas





r, Karen uim.) nterindien. Die ANISTAN ften erhaltenen aus einer un= men aus NW. ., die Tibetaner n geschichtlicher fpater moham= Alfghanen, als e (vgl. Mopla). Tha ,921: 33387909 4557 Tichamar, 7826655 Bir= 840 Teli (Tili), 3379328 Rabu. 3002516 Ma= 1921: 2313 mit als 100 000 Em. Itutta, Madras, r, Uhmedabad, Baumwolle pur und Buna Rarte.) rung von D. zur t und Induftrie, Go. Brovingen wur= (davon fünstlich fulturfähig, aber Unland 61. Der indbesigern und Rleinbauern be= Lakkadiven ilagen(1925/26: igestanal 1922: hab, die Sniteme urch große Stauri, Krifchna) foll Malediqkm vergrößert chen haben Ben= Maßstab 1:27500000 an. Haupterzeug= Mill. ha), Sirfe mmwolle (9 Mill. Buckerrohr, Tee ker Acterbau steht Behgucht (Bieh-146, Büffel 38, Fiel 1,9, Ramele gegangen. - Die ationen geschütt Bolfsernährung beblichen Gewinn Golf bon Cam= Rineralidate neuerdings mehr old (1926: 10892 STRAITS SETTLEMENTS jering. Bichtiger SUMATRA 1 (1 Mill. t), Sil-Maßstab 1:30000000 Blei (363 000 t). 100 100 KIL Mill. t) und Erbuftrien maren oldichmiedefunit. 25: 279 moderne ier gab es 7 Boll-Pandichab wer= Bichtig find Gerinschnißerei, Bafinerien (16), DI= JAVA MADURA U. BALI in ber Ginfuhr Maßstab 1: 10000000



IL Bafallenftaaten:

a) Unmittelbar unter	bem Genero	lgouverneur	
Bengalen-Staaten	14 073	896 926	64
Matras Staaten	27702	5460312	197
Berbmengrengproving	66042	2 825 136	43
fabidputana	334 062	9844384	29
Leremigte Provingen-Staaten	15407	1 134 881	74

b) Unter	ben	Propins (Bouverneuren
----------	-----	-----------	--------------

21 900	384 016 1	18
	001010	10
21 048	2 126 522	101
208 253	378 977	2
74 195	3 959 669	53
164 337	7409429	45
68 262	3 186 075	47
214 179	12471770	58
218219	3 320 518	15
76 337	5 978 892	78
95 979	4416036	46
7 298	81 721	11
133 460	5997023	45
80 743	2066900	26
1841496	71 939 187	39
4675409	818885980	68
	208 253 74 195 164 337 68 262 214 179 218 219 76 337 95 979 7 298 133 460 80 743 1 841 496	208 253 378 977 74 195 3 959 669 164 387 7409 429 68 262 3 186 075 214 179 12 471 770 218 219 3 320 518 76 337 5 978 892 95 979 4416 036 7 298 81 721 133 460 5 997 023 80 743 2 066 900 1841 496 71 939 187

Tie Bollszahl hat in den letten Jahrzehnten iniolge häufiger Epidemien (Grippe 1918-19) und der hungerenot in großen Gebieten (Bombay, Saidarabad, Radichputana, Zentralindische Ugentschaft) abgenommen, auch im ganzen Durchschnitt wenig zugenommen (1911-21 um 1,2 b. H.). Auf 1000 Ew. entitelen in den Provinzen 1925: 33,7 Geburten, 24,7 Eterbefälle; von 1925: 5967918 Sterbefällen auf Fieber 3636211, auf Cholera 115645. — 1921 gab a 603526 Nichtinder, davon 274000 aus Nepal, 108000 aus China, 48000 aus Afghanistan, 115600 aus Großbritannien. - Die Auswanderung aus C. betrug 1925/26: 217029 Personen. — Nach dem Religionsbekenntnis gab es 1921: 216,7 Mill. bmdu, 68.7 Mill. Mohammedaner, 11,6 Mill. Bud= tillen, 4,8 Mill. Chriften, 9,8 Mill. Beiden, 3,3 Mill. Bilb, 1,2 Mill. Dichaina, 101 778 Parfen und 21 778 Juden. Un der Diffion arbeiteten 30 Gefellichaf= ten (6 deutsche); die römisch-kath. Kirche unterhielt 18 avojtolijche Vilariate und mehrere bedeutende Jeinitenidulen. - Die Boltebilbung ift gering 22,3 Mill. waren 1921 bes Lefens und Schreibens lundig). Es gibt Universitäten in Kallutta, Allah= atad, Lahor, Madras, Bombay, Befchawar, Batna, Hangun, Delhi, Datta, Lathnau, Nagpur, Undhra, Lara, Maisur, ferner in Saidarabad, Benares (für vindu), Aligar (für Mohammedaner), mit 1925/26: 🗝23 Studenten. Schulen gab es in Britisch-Indien 1925 26: 208 017 für Knaben (9,4 Mill.) und 29 806 für Mädchen (1,1 Mill.), darunter 215 Colleges. Welehrte Gesellschaften find: Affatic Society of Bengal (1784) und Bombay Branch (1804), Bombay Natural history Society (1883), Anthropological Society of Bombay (1836), Maha Bodhi Society (1891) Indian Research Society (1907). Die Presse mar 1926 durch 2694 Zeitungen in englischer und in ten Landesiprachen vertreten. — S. auch Indische Hunit, Indische Literatur, Indische Philosophie, Indiide Religionen, Sanstrit, Indische Sprachen.

Die Bevöllerung gehört vier Raifen an: die Arier (hindu) bewohnen die nördlichen Ebenen vom Indus die zum Brahmaputra, die Dravida, früher ider ganz Indien verbreitet, das Delhan und das gebirgige Innere, die Rolarier die unzugänglichen Balb- und Gebirgsgegenden, die Tidetaner (und Kurmanen mit den Stämmen der Ratscha, Garo,

Newar, Leptscha, Both, Naga, Mikir, Karen usw.) die nördlichen Gebirge. Weiteres f. hinterindien. Die Kolarier sind wahrscheinlich die ältesten erhaltenen llrbewohner; die Dravida wanderten aus einer unbekannten heimat ein. Die Arier kamen aus NB. und verdrängten die Dravida nach S., die Tibetaner und die Kolarier in die Gebirge. In geschichtlicher Zeit drangen Parsi und Juden ein, später mohammedanische Mongolen, Perfer und Alfghanen, als Kaufleute Araber in die Küstenstädte (vgl. Mopla). Die Haupttasten (f. Kaste) waren 1921: 33 387 909 Scheil, 14254991 Brahmanen, 11224557 Tichamar, 9 032 861 Ahir, 8 772 518 Ratschput, 7 826 655 Bir= manen, 6566334 Maratthen, 4157840 Teli (Tili), 3 785 998 Kurmi, 3 547 868 Pathan, 3 379 328 Kapu, 3 3 5 3 0 29 Kumhar, 3 189 796 Kunbi, 3 0 0 2 5 16 Mas har. — Die Zahl der Städte betrug 1921: 2313 mit 32,4 Mill. Ew., darunter 33 mit mehr als 100 000 Ew. Die größten Städte find Bombay, Kaltutta, Wadras, Saidarabad, Rangun, Delbi, Lahor, Uhmedabad, Lakhnau, Bangalor, Karatschi, Khanpur und Puna (über 200*0*00 Ew.).

Wirtfchafteleben. (Siergu Rarte.)

1921 gehörten 73 v. H. ber Bevölkerung von D. zur Landwirtichaft, 10,5 zu handwerk und Industrie, 7 v. S. zu Sandel und Berfehr. In den Brovingen wurben in Mill. ha 1925 angebaut 92 (bavon künstlich bemässert 18), lagen brach 19, waren fulturfähig, aber unbebaut 62, mit Bald bestanden 35, Unland 61. Der Aderbau wird im N. von Großgrundbesigern und Bächtern, im Zentrum und S. von Aleinbauern betrieben und hat durch Bewässerungsanlagen (1925/26: 114000 qkm) fehr gewonnen (Gangestanal 1922: 70000 qkm, Sirhindfanal im Pandschab, die Systeme bes Gobavari, Kijtna und Kaweri). Durch große Stauwerke (am Satledsch, Indus, Kaweri, Krischna) soll die Bewässerungsfläche um 62000 qkm vergrößert werden. Die größten angebauten Flächen haben Bengalen, Madras, Pandschab und Bomban. Haupterzeugniffe in D. (1926/27) find Reis (33 Mill. ha), hirse (17 Mill. ha), Beizen (12 Mill. ha), Baumwolle (9 Mill. da), Erdnüsse, Olsaaten, Jute (j. d.), Zuderrohr, Tee (j. d.), Kassec, Kautschut, İndigo. Der Aderbau steht auf niedriger Stufe, ebenfo Die Biehgucht (Biebftand 1924/25 in Mill. Stud: Rinder 146, Buffel 38, Schafe 35, Ziegen 45, Pferde 2,8, Ejel 1,9, Kamele 0,6); die Seidenraupenzucht ist zurückgegangen. - Die Balder werden durch Staaterejervationen geschütt (1925/26: 289000 qkm). — Bur Boltsernährung trägt die Fischerei mefentlich bei. Erheblichen Beminn bringt die Berlenfischerei (Madura, Golf von Camban, Cenlon). - Die bedeutenden Mineralicake (vgl. Karte bei Mineralien) werden neuerdings mehr ausgebeutet. Die Gewinnung von Gold (1926: 10892 kg) und Diamanten (68,6 Rarat) ift gering. Wichtiger ist Eisenerz (1,7 Mill. t), Manganerz (1 Mill. t), Silber (145 322 kg), Binf (23 000 t) und Blei (363 000 t). Bedeutend find Rohlenbergbau (21 Mill. t) und Erdölgewinnung (1,1 Mill. t). — Industrien waren seit alters Weberei, Wirterei und Goldschmiedekunft. Für Baumwollweberei bejtanden 1925 : 279 moderne Fabriten mit 332 000 Arbeitern; ferner gab es 7 Wollfabriten und 88 Jutefabriten. Im Bandichab werden die Kaschmirschals gefertigt. Wichtig find Gerberei, Töpferei, Holz- und Elfenbeinichnitzerei, Paspiererzeugung (7 Wühlen), Erdölcaffinerien (16), Ols prefferei, Ziegelei uim.

Der Sandel erreichte 1926/27 in ber Ginfubr

(Bebmaren, Buder, Metalle, Maschinen, Ol. hauptfächlich von Großbritannien, ben Ber. St. v. A., bem Deutschen Reich, Japan, Riederlandisch-Indien) 2824, in der Uusfuhr (Robbaumwolle, Jute, Getreide. Reis, Tee, Oljaaten, Saute und Felle u. a.) 3133 Mill. Rubien; an der Ausfuhr maren besonders Großbritannien (634), Javan (410), Ber. St. v. Al. (337), das Deutsche Reich (214 Dill. Rupien) beteiligt. Der Seehandel wird zu 95 v. S. von den fünf Saupthafen Kallutia, Bomban, Rangun, Karatschi und Madras vermittelt. Der Sandel über die Landesgrenzen ift, abgesehen von Nepal und Raschmir, hauptsächlich nach DB. (Alfghanistan) und hinterindien gerichtet. Den Binnenhandel verfeben Gingeborne (Meffen). Neben der Raiserlichen Bank von Indien bestanden 1925: 18 andre Banten. - Der Schiffevertehr belief fich 1924/25 auf 3932 einlaufende Schiffe mit 8614000 Reg.-T., davon 2208 britische Schiffe mit 6066000 Reg.= T., 284 britifch-ind. Schiffe mit 126 000 Reg. - T. Die Beimatflotte hatte 1923: 136 Schiffe mit 20346 Reg. T. - Bon ber Regierung gebaute Landitragen gibt es 600 000 km; Eijenbahnen gab es 1926/27: 62 842 km (53 185 km in Staatsbetrieb). - 1926/27 gab es 20737 Bojt=, 12012 Telegraphenämter und 24 staatliche Funkstellen (barunter 6 Rustenstellen). Unterseeische Kabel verbinden Karatschi mit bem Berfischen Deerbusen, Bonibay mit Alden und Madras mit Singapore.

Maße sind die englischen. – Währungseinheit ist die Rupie (j. d. und Anna) = 1,53 R.M. – Gebräuchslichste Gewichtseinheit ist das Wahnd (j. d.) = 37,8 kg.

Staatsverfaffung, Berwaltung nfw. Indien befindet sich seit dem Weltfrieg in einem übergangezustand vom britischen Kronland zum Dominion mit Gelbstverwaltung. Un der Spipe der Berwaltung fteht ber Staatsfefretar von Indien, bem englischen Barlament verantwortlich, ihm zur Seite der Rat von Indien (India Council), dessen 8-12 Mitglieber, darunter 3 Inder, vom Staatsjefretär auf 5 Jahre ernannt werden, und das Indische Ant (India Office). In Indien residiert der Bizekönig, dem Staatsfelretar unterftellt, als Bertreter des »Kaifers von Indiene in Delhi (fommere in Simla), von der Krone meist auch auf 5 Jahre ernannt; ihm stellt die Berfaffung (vgl. Sp. 172) zwei Rammern zur Geite: einen Council of State (Staaterat) aus 33 gewählten und 27 ernannten Mitgliedern und eine Legislative Assembly (Gesetgebende Bersammlung) aus 104 gewählten und 41 von der Regierung ernannten Mitgliedern. Das Wahlrecht jtand 1928 nur etwa 2 v. H. der Bevöllerung zu. Die Beschlußfassung über viele wichtige Ungelegenheiten ist der Regierung vorbehalten. Für Berwaltungszwecke ist Indien in größere Provinzen (an der Spipe ein Gouverneur) und kleinere (an der Spite ein Chief Commissioner = Oberkommissar) gegliedert. In den Gouverneurprovinzen besteht eine Doppelregierung (Diarchy): über eine Reihe von vorbehaltenen« Angelegenheiten verfügt der Gouverneur mit einem Exelutivrat (4 Mitglieder), während die »übertragenen« Angelegenheiten (Gefundheitsweien, Bildungswesen, Alderbau ujw.) vom Gouverneur in Bemeinschaft mit Ministern erledigt werden, die mit dem Gesetgebenden Rat der Proving in Kühlung find. Die Provinzen find in Divisionen und Distritte eingeteilt. Bon den 563 eingebornen Fürften, die nur mittelbar der britischen Berrschaft unterstehen, sind die mächtigften: der Misam von Haidar= abad, die Maharadichas von Swalior, Dichaipur, If. Beilage bei Orden.

Travanlor, Kaschmir, Oschobhpur u. a., der Hollar von Indor. der Gaikwar von Baroda und die Begum von Bhopal. Der Bizelönig beruft gelegentlicd die Chamber of Princes (Fürstenrat), um Vertrags oder politische Angelegenheiten zu besprechen. Nabras, Bombah, Bengalen, Ugra, Bihar-Orissa, Kundicka und Birma haben oberste Gerichtsböfe mit te 9—14 Kichtern, andre Provinzen richterliche Kommissare. Sonst gibt es Distrikts und Untergerichte. Die Einnahmen (Grundsteuer, Bewässerungsabgaben, Opiumsteuer, Salzmonopol, Zölle, Stempelsteuern. Alzien u. Gisenbahn) und Ausgaben waren für 1928 auf je 125,3 Mill. £ veranschagt. Die Staatsschuld erreichte 1927: 731,7 Mill. £ — Das Deutsche Keich unterhält in O. einen Generalsoniul und einen Lizetonjul in Delhi sowie Konjuln in Bombah u. Nangan.

Deerwefen, Hlagge ufw. Die Armee bestand 1927 aus 1) den regulären britijchen Truppen (60 223 Mann bes großbritannischen Heeres, in regelmäßigem Wechsel nach D. tomman diert), 2) den regulären indischen Truppen (167 562 Soldner, auch zum Dienit außerhalb Indiens verpflich tet; bie Dienstzeit beträgt 15 Jahre, bavon 5 Jahre aftip. 10 bei der indischen Armeereierve). 3) der indiichen Urmeereierve (29924, auf Dispositionsurlaub befindlich), 4) der Silfetruppe, Auxiliary Force (32 700. Freiwillige, in O. wohnende Engländer, seit 1920: 5) ber indischen Territorialarmee (20000, Dili; truppe zur Aufstellung einer Armee 2. Linie, besteht aus dem Universitäts-Ausbildungstorps und Pro vingialbataillonen), 6) Truppen ber indischen Fürsten (28 500). Bgl. Großbritannien (Heerwesen, Sp. 671)

Den Oberbeschl hat ein aktiver General als Oberbeschlich arbeitet dar beschlich arbeitet dar Hrmee, unter ihm arbeitet dar Haupt quartier der Armee in Delhi. Ein Heeresrat wirft nur beratend. D. ift in 5 Militärbezirke (diese in Militärbijtriste) eingeteilt, an ihrer Spipe steht ein tommandierender General, daneben gibt es 2 selb ständige Distrikte unter Generalmajoren.

Die indische Urmee hat 22 Infanterie- und 5 Kaval leriebrigaden, darin die regulären britischen und regulären indischen Truppen gemischt im Verhältnis 1:3 Lettere waren 1927: 147 Infanteriebataillone, 21 Eavallerieregimenter, 6 Gebirgs batterien, 13 Pionierbataillone, 13 Nachrichtenabtei lungen, 8 Panzertraftwagen start; bei der Urtillerie und den technischen Wassen der Lechnischen Wassen der Verlag insertraftwagen flart; dei der Artillerie und den technischen Wassen die meist islamischen Nordstämme

Das Offiziertorps ber indischen regularen Armeist aus Engländern und Indern gemischt. Seit 1912 fönnen Inder bis zum Regimentstommandeur befördert werden. Eine Militärakademie besteht ir Dehra Dun, eine Kriegsakademie (nur für Engländer) in Quetta, außerdem gibt es Waffenschulen 1 Reitschule, 1 Schieß schule, 1 Beterinärschule.

Die Luftstreitfräfte bestehen aus 4 Flieger- und 2 Bombengeichwadern.

Armeehaushalt 1926 27: 541 Mill. Rupien Die Flotte besteht unter englischer Führung nur aus fleinern, ältern Fahrzeugen und I Schulichte alle ohne Gesechtswert. Jum Schup seiner Belang unterhält England I Kreuzergeschwaber aus 3 neuzen lichen Kreuzern (1928) in den indischen Gewässer

Die Flagge des Generalgouverneurs ist die bri tische, darauf blaues Band auf goldenem Seld neit de Inidrist »Heaven's Light our Guide«. — Orden s. Beilage bei Orden.

Scographifd-ftatiftifde Literatur. » The Imperial | Gazetteer of India (2. Auft. 1909, 26 Bdc.); J. D. Unberson, The Peoples of India (1913); >Bae= betere: Indien (1914); J. R. Macdonald, The Government of India (1919); Sagenbed, Rreug und quer durch die indifche Welt (1922); Rupprecht von Bapern, Reiseerinnerungen aus Indien (1922); Reports on the Census of the British India« (1922 bis 1924. 25 Bde.); D. Kauffmann, Aus Indiens Didungeln (1923); A. Carthill. Berlorene Berr= idaft (1924); S. Banerjee, A Nation in Making (1925); Murrans . Handbook for Travellers in India etc. (12. Aufl. 1926); »The India Office List for 1926e; Earl of Ronaldshan, Indien aus der Bogelichau (1926); . The Indian Year Book. (feit 1914); Annual Statement of the Trade of British India etc. (jährl.); »The Indian Army List« (vierteljährl.). — Kartenwerke f. Beilage zu Landesaufnahme.

Gefchichte. (hierzu Rarte.) Für die alteste Geschichte Indiens fehlen Quellen nur Unthropologie und Borgeschichte geben über tie Bevollerungsverhaltniffe einigen Aufschluß; bas alleste literarische Denkmal, der »Rigveda«, läßt er= tennen, daß bie früher mit den Graniern verbunde= nen Arga das Indusgebiet ben Ginheimischen, Dafhu genannt. allniählich abgewannen. In mehreren Einranderungewellen brangen bie feinen gemeinsamen, eionen Bollsnamen habenden Arna vom Sindhu (Indus) gegen D., ins Bangesgebiet, vor, bas jum Aulturmittelpunft murde; der Güden blieb ihnen, wohl megen der erlahmenden Stoftraft, ber natürlichen puderniffe und der geschlossen siedelnden und hier= ter gedrangten unarischen Munda, Dravida usw. im allgemeinen verichtoffen. Außerindische Quellen laffen Beziehungen zur vorderafiatischen Kultur vermuten, aber Aufichluß über Ausbreitung und Sohe ber ariiden Aultur bieten nur die vedifchen Schriften. Erft feit dem ausgehenden 6. 3h., als Perfien unter Dareios I. 'm weiliden Indusgebiet einige Provinzen in Besit nahm, ift Indiens Geschichte beutlicher (f. auch Intien). Auch im Geistesleben, das hauptfächlich von der Breiterlaite, den Brahmanen, in theologifch-ritualiftiiber Richtung gestattet wurde, an dem aber auch Unsthorige des herrenftandes (Afhatrina) und bes Bür= strimtes (Baishna) teilnahmen, von dem hingegen tie unterften Schichten (Shudra) ausgeschloffen waren, angen im 5. Ih. Anderungen vor fich, von benen ber Anismus (i. Jaina) und der Buddhismus ausführhbere literarische Zeugnisse hinterlassen haben (f. auch Indide Religionen). Die Königsberrschaften, besonbers mi Liten, waren fleine patriarchalisch ober oligerdid eingerichtete Fürftentumer. Erft unter ber ben Linda (i. d.) folgenden Dynastie der Maurya (j. d.) tidete fich zum erstenmal (gegen 300 v. Chr.) ein nordmdrides Großreich, vielleicht als Folge des Alexander-🌣 🛎 (327—325), der das früheste zeitlich feststehende Ereinnis der indischen Beschichte ift. Rach einem glangtollen Aufftieg unter Canbragupta (f. b.) und seinem Entel Albota (f. d.) bemächtigten fich griechische und burtbiide fürsten des Nordwestens von Indien, bis im 1 h. nach Chr. das Rujhanareich über die Satrapenbeind iften, besonders unter Kanisbla (f.d.), die Oberberricaft errang. 3m 4. 3h. n. Chr. erlebte Indien De meite Bildung eines Großreiches unter den Gupta (6. d.), das um 500 n. Chr. den Hunnen erlag. Wit dem 7. 36. kam es zum dritten und letzten einheimis den Großreich unter Hariba (f. d. 1); mit deffen Tod Ing Nordindien in Rapputenstaaten auf. Schon 712

feste fich in Sind Mohammed, Sohn des Rafim, fest; doch fällt die Unterwerfung Indiens durch die Mohammebaner erst ins 10. Ih. Zwischen 997 und 1030 errichtete Sultan Mahmud von Ghasna aus fein großes Reich (vgl. Ghasnawiden), neben bem fleinere hindufürstentimer weiterbestanden; 1175-1176 eroberte Mohammed von Ghor Multan, Sind und drang nach endgültiger Niederringung ber unter Brithiraj Chaulan verbundeten indischen Fürsten (1192) nach Delhi vor (1194); mit seinem General und Nachfolger Rutb-ud-din Ibat, einem Turkeftanen, beginnt die lange Reihe der Sultane von Delhi, deren schwacher Herrschaft Timur, Tamerlan genannt, ein Ende machte, 1398 Delhi zerstörte und Rhizr Rhan ale herricher einsette, beifen Dynastie, die Saniden, 1451 von der afghanischen Pathandynastie abgelöft wurde, bis Baber, König von Rabul, Indien durch bie Schlacht bei Banipat (1526) gewann.

Die neuere Beschichte Indiens fest mit einer neuen Ordnung der innern Berhältniffe und dem Beginn europäischer Niederlaffungen ein. 1526 gründete Baber das Reich der Großmoguln (f. d.), die lette und mächtigfte unter ben mohammedanischen Staategründungen in Indien. Unter Albar (Zeitgenoffen Elifabethe) erreichte es den Höhepunkt. Dichihangir und Didinan (17. 3h.) gaben ihrer Berrichaft Glang burch allerlei fünftlerische, besonders architettonische Schöpfungen (Moschee in Agra, Marmorpalafte in Delhi). Neben bem Mogulreich gab es im G. brei weitere mohammedanische Staaten, im GBB. unabbangige Sindufürftentumer. 2118 erfte Europaer tamen die Bortugiesen, denen Basco da Gama (f. d.) den Seeweg gewiesen hatte. 1509 nahmen fie Goa und monopolisierten allmählich den Handel, verloren aber 1580 ihren Befit an Spanien. Wegen Spanien richtete sich ber anfänglich gemeinsame Borstoß der Riederlande und Englande (1594 Gründung der Hollandisch. Oftindischen Kompanie, 1600 der englischen). Rach Mattfegung Spaniene rangen beide um die günftigften Blate, ichmachten fich gegenseitig und ließen Frant-reich als britten Mitbewerber ein. Da die Hollander die Gewürzinseln hielten, setten sich die Engländer auf dem Kontinent fest (zuerft 1638 in Surat, 1643 in Masulipatam und Madras; 1661 brachte die Che Karls II. mit Ratharina von Portugal Bomban hinzu). Die Franzosen tauften 1674 Ponditscheri (Bondichern) und Tichandernagor in Bengalen. In der 2. Galfte des 17.3h. dehnte Aurangzeb das Mogulreich erobernd auf den Guden aus (f. Dethan), tonnte fich jedoch nicht behaupten, schwächte vielmehr seine Stellung im R., wo die Maratthen (f. d.) abjielen. Unter jeinen Nachfolgern brach die Mogulherrichaft zusammen. Provinggouverneure (Nabobs, f. d.) machten sich unabhängig, als mächtigfte im M. die Nabobs von Audh und Bengalen, im S. der Nisam von Haidarabad (i. d.); afghanische Scharen (die Rohillas) brangen ein, im Bandschab gebot die triegerische Sette der Sithe (f. d.), in Plaisur machte sich Haider Ali (f. d.) zum Herrn; machtvoll vor andern murden die Maratthen (f. d.), deren Heere gang Indien überichwemmten. Ihre Schwächung im Rampfe mit den Ufghanen brachte es dahin, daß 311biens Schidfal von einer europäischen Macht bestimmt wurde. Der Plan der Frangojen, im S. ein Reich zu schaffen (wobei Mahé de Labourdonnais (f. d.) und François Dupleir (f. b.) führend waren, fcheiterte an ber übermacht Englande zur Gee und ben überragenden militärischen Leiftungen von Robert Clive (f. d.). Die Entscheidung fiel Juni 1757 bei Blaffen,

mo ber Nabob von Bengalen, bevor frangofifche Silfe | ihn erreichte, geschlagen wurde (englischer Berluft 19 Mann, auch der Feind verlor nicht mehr als 500). Die Niederlage der frangofischen Streitmacht unter Lally-Tolendul (f. d. 1) 1761 vollendete den englischen Sieg. Damit nahm die Oftindische Kompanie (f. Sandelstompanien) Bengalen. Die Berwaltungsorganisation, die die Kompanie als Landesherrin brauchte, schuf Warren Sastings (f. b.) 1772-74. Mit der »Regulierenden Alte« von Lord North 1774 begann die staatliche Rontrolle. Haftinge ale erster Generalgouverneur brachte einen Borftog der Franzosen, die mit Saider Alli (f. d.) verbundet maren, 1778-81 zum Scheitern. Indeffen beging er Dißgriffe in der Behandlung der Eingebornen, und die Mängel der Alte von 1774 veranlaften die Indische Alte von 23. Pitt (f. d.) 1784, derzufolge das Indifche Kontrollamt (heute Indisches Amt) als staatliche Auffichtsbehörde geichaffen murde, ber auch die Berbindung zwischen Englands europäischer und afiatijder Politit obliegt. Ein letter Beriuch Frankreichs unter Napoleon I., die englische Herrschaft in Indien gu fturgen, eröffnete unter Lord Belleslen (f. d.) den Fortgang ber Reichsbildung; 1799 wird zuerst von einem Britischen Reich in Indien gesprochen; unter dem Marquis von Saftings (1813-23) war es bereits die führende Dacht in Indien geworden. Bas fehlte, um gang Borderindien zu umfaffen (Sind, bas Pandschab) sowie um die Nordwestgrenze gegen Ufghanistan festzulegen, tant unter den folgenden Beneralgouverneuren: Lord Bentind (1828-35), Lord Audland (1830-42), Lord Ellenborough (1842-44), Lord Hardinge (1844-47: 1845 Kauf der dänischen Besigungen; vgl. Ufien, Sp. 970), Lord Dalhoufie (1848-56) hingu. Die einheimischen Fürsten, die ihr Bebiet behaupteten, murden Englands Bafallen; schlecht wirtschaftende oder sonst nußliebige Fürsten murden abgesent; starb ein Fürst ohne Leibeserben, fo murde fein Land eingezogen. Gin großer Aufstand (Great Muting. Sepoyaufstand) entbrannte 1857; er ging von einer Militarrevolte aus wegen Einführung eines neuen Gewehrmodells mit (rituell verbotenem) Tierfett an den Batronenhülfen, die abgebiffen werden mußten; der tiefere Grund lag in der Erregung am Hof des Grokmoguls in Delhi über die Weigerung von Lord Canning (1856-62), falls Bahadur Schah stürbe, einen berechtigten Rachfolger diefer mohammedanischen Dynastie anzuerkennen. Delhi und Lathnau, die Hauptitadt von Auch, sowie die bengalische Grenzstadt Ahanpur waren Mittelpunkte des Aufstands; die Giferfucht indischer Fürsten (namentlich des mächtigen Rijams von Haidarabad, obwohl ihm furz zuvor Teile feines Landes genommen worden waren) auf den Großmogul hemmte die Ausbreitung des Aufstands, der im Rampf um Delhi 20. Sept. 1857 gujammenbrach. Die formliche Aufrichtung bes Britischen Reiches murde dadurch beschleunigt, die Moguldynastie wurde abgesett, die Nompanie aufgehoben (legte Erneuerung ihres Freibriefs 1833), die Arone wurde zur Rechtsnachfolgerin (Government of India Alct von 1858). Ein Staatsfefretariat fitr D. wurde geichaffen, aus dem Generalgouverneur wurde ber Bigetonig. Die Erflärung ber Königin gur »Maiferin von Indien« fraft Barlamentsatte vom 29. April 1876 befräftigte die Unlösbarteit des Bufantmenhangs. So mar bas angloindifche Reich (British Indian Empire), eine affatische Großmacht unter bri=

burch innere Reformen zu erweifen (Berbefferungen in Berwaltung, Landwirtschaft, Schulwefen, Transportmitteln, Rampf gegen Seuchen und Sungerenot) fowie feinen Bestand durch Ausdehnung bes Derrschaftsbereichs nach Hinterindien und Berwendung der mittelafiatifchen Reiche ale Bufferftaaten gur Abwebt Ruglande möglichft unangreifbar zu machen. Zweifel. los murde jest das indische Bolt unter der Fremdherrichaft beijer regiert als unter bem Dlogulreich.

Ein neuer Abschnitt beginnt mit dem Entiteben einer indischen Rationalbewegung. Gine freie Bereinigung indischer Batrioten (voran Gir Gurendranath Banerjee) rief 1885 einen Nationallongrei ins Leben, beffen Biel mar, Indien gur Gelbitvermaltung und Gelbitregierung gu erziehen. Der Rongren tagt feitbem alljährlich. Die Teilnehmer waren überwiegend hindus, mahrend sich die Mohammedaner in der All-India Moslem League eine Organisation schufen. Daraufhin eröffnete die britische Regierung 1907 unter John Morlen (f. d. 3) als Staatefeltes tar und bem Carl of Minto (f. b. 3) ale Bigetonia die Ura ber politischen Bugestandniffe. Inder wurden als höhere Beamte und als Berater ber Brovinzialregierungen berangezogen, Delbi 1911 (an Stelle Kalfuttas) wieder zur Hauptstadt erklärt. Die von Lord Curzon 1905 vorgenommene Teilung Bengalens wurde rückgängig gemacht. Einen mächtigen Untrieb erhielt die nationalistische Bewegung durch ben Beltfrieg, besonders durch die Anerkennung des Gelbitbeftimmungerechte ber Boller. Bu gemeinsamem Borgehen schlossen sich 1916 ber vornehmlich hinduistische Indische Nationalkongreß (Indian Rational Council) mit der Mossem League zusammen. Die britische Regierung trug dem mit weitern Bugeständnissen Rechnung, zu denen auch die Dominions brangten. 1917 erhielt Indien eine mit ben übrigen »autonomen Nationen« des Imperial Commonwealth gleichberechtigte Stimme in der Reichelriegetonferen; 1918 veröffentlichten ber Staatsfefretar Montagu (f. b. 3) und ber Bizetonig Lord Chelmsford (f. b. 2) ihren Reformplan, auf den fich die heutige indifche Berfaffung (1921 eingeführt) gründet (vgl. Sp. 167). Die britifche Berrichaft blieb erhalten, die Bingugiebung von Indern zu Regierung und Berwaltung wurde gesteigert. Das Modernste in der Berfassung war die Einrichtung eines Parlaments, deffen Befugniffe allerbings beschränkt blieben, wie auch nur etwa 2 v. S. der Bevölkerung mahlberechtigt find. Das in der Brovingialverwaltung eingeführte Regierungefpitem, ein Bemijch von absoluter und verfassungemäßiger Regierung, wird als Diarchy (Doppelregierung) bezeichnet. 563 Staaten werden noch von indischen Gurften regiert, die zur Bentralregierung in einem Bertrageverhältnis itehen; ieit 1921 besteht der Brauch. daß der Bizefönig von Zeit zu Zeit einen Fürftenrat (Chamber of Princes) als beratende Körperichaft beruft. Diese Regelung wurde von den nationalistischen Führern als unzureichende Abschlagszahlung bezeichnet; »Indien den Indern« blieb die Lofung, ber Gandhi (f. d.) und Das (f. d.) mit verschiedenen De thoden nabergutommen trachteten. Im indijchen Barlament murde » Smaraje (Gelbitregierung) auf die Tagesordnung gefest. Demnach blieb alles im Gluffe; eine peifimiftiiche Prognofe, die Auffeben erregte, freilte 1924 Al. Carthill (ein Dedname, hinter bem ein boberer Beamter des Indischen Umtes, nicht Lord Curzon [j. d.] zu suchen sein soll). Indiens Wichtigkeit ist heute iotijdem Zepter, entstanden, bedacht, seine Berechtigung wohl aus politischen und strategischen wie auch aus

Gesgraphischestatiftische Literatur. » The Imperial | Gazetteer of India (2. Aufl. 1909, 26 Bdc.); J. D. Anderson, The Peoples of India (1913); Baebetere: Indien (1914); 3. R. Macdonald, The Government of India (1919); Sagenbed, Rreuz und quer durch die indifche Belt (1922); Rupprecht von Banern, Reiseerinnerungen aus Indien (1922); Reports on the Census of the British India (1922) bis 1924. 25 Bde.); D. Rauffmann, Mus Indiens Didungeln (1923); A. Carthill. Berlorene Herr= ichaft (1924); S. Banerjee, A Nation in Making (1925); Murrans . Handbook for Travellers in India etc. (12. Aufl. 1926); »The India Office List for 1926e; Earl of Ronaldshan, Indien aus ber Bogelichau (1926); "The Indian Year Book" (seit 1914); Annual Statement of the Trade of British India etc. (jährl.); »The Indian Army List « (vierteljahrl.). — Kartenwerke f. Beilage zu Landesaufnahme.

Befchichte. (Sierzu Rarte.) Für die alteste Beschichte Indiens fehlen Quellen, nur Unthropologie und Borgeschichte geben über die Bevöllerungeverhaltniffe einigen Aufschluß; bas alteste literarische Denkmal, der »Rigveda«, läßt erfennen, daß die früher mit den Graniern verbundenen Urga bas Indusgebiet ben Ginheimischen, Dafpu genannt. allniählich abgewannen. In mehreren Ein= wanderungswellen brangen die feinen gemeinsamen, eignen Bollonamen habenden Arpa vom Sindhu (Indus) gegen D., ins Gangesgebiet, bor, bas jum Rulturmittelpunft murde; der Guden blieb ihnen, wohl wegen der erlahmenden Stoffraft, der natürlichen handernisse und der geschlossen siedelnden und hierter gedrängten unarischen Munda, Dravida usw. im allgemeinen verschloffen. Außerindische Quellen laffen Beziehungen zur vorderafiatischen Kultur vermuten, aber Aufichluß über Ausbreitung und Sohe ber ariiden Rultur bieten nur die vedifchen Schriften. Erft feit bem ausgehenden 6. 3h., als Berfien unter Dareios I. im weitlichen Indusgebiet einige Provinzen in Besit nahm, ift Indiens Geschichte beutlicher (j. auch Intien). Auch im Geistesleben, das hauptfächlich von der Briefterlafte, den Brahmanen, in theologisch-ritualiftiider Richtung gestaltet wurde, an dem aber auch Ungehörige des Herrenstandes (Ashatrina) und des Bürgernandes (Baishya) teilnahmen, von dem hingegen tie unterften Schichten (Shudra) ausgeschloffen waren, gingen im 5. Ih. Anderungen vor sich, von denen der Inismus (i. Zaina) und der Buddhismus ausführlichere literarische Zeugnisse hinterlassen haben (f. auch Indische Religionen). Die Königsberrschaften, besonders im Diten, waren fleine patriarchalisch ober oligardiid eingerichtete Fürstentumer. Erft unter ber ben Nanda (f. d.) folgenden Dynastie der Maurya (f. d.) bildete fich zum erstenmal (gegen 300 v. Chr.) ein nordmdiides Großreich, vielleicht als Folge des Alexanderjuice (327-325), der bas frühefte zeitlich feststehende Ereignis der indischen Geschichte ift. Nach einem glangvollen Aufftieg unter Candragupta (f. b.) und seinem Entel Aihota (f. b.) bemächtigten fich griechische und parthiiche Fürsten des Nordwestens von Indien, bis im 1. 36. nach Chr. das Rushanareich über die Satrapenberrich iften, besonders unter Ranishta (f. d.), die Oberberrichaft errang. 3m 4. 3h. n. Chr. erlebte Indien Die zweite Bildung eines Großreiches unter den Gupta (i. d.), das um 500 n. Chr. den hunnen erlag. Mit bem 7. 36. tam es gum britten und letten einheimis iden Grogreich unter Hariha (f. d. 1); mit deffen Tod ging Rordindien in Rajputenstaaten auf. Schon 712

feste fich in Sind Mohammed, Sohn bes Rafim, feit; doch fällt die Unterwerfung Indiens durch die Mohammebaner erft ins 10. 3h. Zwifchen 997 und 1030 errichtete Sultan Mahmud bon Ghasna aus sein großes Reich (val. Ghasnawiben), neben bent fleinere hindufürftentimer weiterbeftanden; 1175-1176 eroberte Mohammed von Ghor Multan, Sind und drang nach endgültiger Niederringung der unter Prithiraj Chautan verbündeten indischen Fürsten (1192) nach Delhi vor (1194); mit feinem General und Nachfolger Rutb-ud-bin Ibat, einem Turfestanen, beginnt die lange Reihe der Sultane von Delhi, deren schwacher Herrschaft Timur, Tamerlan genannt, ein Ende machte, 1398 Delhi zerftörte und Rhizr Rhan als herricher einsette, beifen Dynastie, die Saniden, 1451 von der afghanischen Pathandynastie abgelöst wurde, bis Baber, König von Kabul, Indien durch

die Schlacht bei Kanipat (1526) gewann.

Die neuere Geschichte Indiens fest mit einer neuen Ordnung der innern Verhältniffe und dem Beginn europäischer Niederlassungen ein. 1526 gründete Baber das Reich ber Großmoguln (f. d.), die lette und mächtigfte unter ben mohammedanischen Staate. gründungen in Indien. Unter Albar (Zeitgenossen Glisabethe) erreichte es den höhepunkt. Didihangir und Didihan (17. 3h.) gaben ihrer Herrichaft Glanz burch allerlei fünftlerische, besonders architektonische Schöpfungen (Moschee in Ugra, Marmorpaläste in Delhi). Neben bem Mogulreich gab es im S. drei weitere mohammedanische Staaten, im SB. unabhängige Sindufürstentumer. Alle erfte Europäer kamen die Bortugiesen, denen Basco da Gama (f. d.) den Seeweg gewiesen hatte. 1509 nahmen sie Goa und monopolifierten allmählich ben Sandel, verloren aber 1580 ihren Besit an Spanien. Gegen Spanien richtete sich der anfänglich gemeinsame Borstoß der Riederlande und Englande (1594 Gründung der Hollandifc). Oftindischen Kompanie, 1600 der englischen). Rach Mattfegung Spaniens rangen beide um die günftigften Plate, schwächten sich gegenseitig und ließen Frantreich als britten Mitbewerber ein. Da die Hollander die Gewürzinseln hielten, festen fich die Englander auf bem Kontinent fest (zuerft 1638 in Surat, 1643 in Masulipatam und Madras; 1661 brachte die Che Karls II. mit Ratharina von Bortugal Bomban hinzu). Die Franzosen tauften 1674 Ponditscheri (Bondichern) und Tichandernagor in Bengalen. In der 2. Galfte bes 17. 3h. behnte Aurangzeb bas Mogulreich erobernd auf den Guben aus (f. Dethan), tonnte fich jedoch nicht behaupten, fcmächte vielmehr feine Stellung im R., wo die Maratthen (f. d.) abfielen. Unter feinen Nachfolgern brach die Mogulherrichaft zusammen. Provinzgouverneure (Nabobs, f. d.) machten fich unabhängig, als mächtigfte im H. die Nabobs von Audh und Bengalen, im G. der Nisam von Saidarabad (f. d.); afghanische Scharen (die Rohillas) brangen ein, im Pandschab gebot die triegerische Sette der Siths (f. d.), in Daifur machte fich haider Uli (i. d.) zum herrn; machtvoll vor andern murden die Maratthen (i. d.), deren Beere gang Indien überschwemmten. Ihre Schwächung im Rampfe mit den Alfghanen brachte es bahin, daß Inbiens Schidial von einer europäischen Macht beitimmt murde. Der Plan der Frangojen, im S. ein Reich zu schaffen (wobei Dahé de Labourdonnais (f. d.) und François Dupleix (f. d.) führend waren, scheiterte an ber übermacht Englande gur Gee und ben überragenden militärischen Leistungen von Robert Clive (f. d.). Die Entscheidung fiel Juni 1757 bei Blaffen,

mo ber Nabob von Bengalen, bevor frangofische Silfe ihn erreichte, geschlagen wurde (englischer Berluft 19 Mann, auch der Feind verlor nicht mehr als 500). Die Riederlage ber frangofischen Streitmacht unter Lally-Tolendal (j. d. 1) 1761 vollendete den englischen Sieg. Danit nahm die Ditindifche Rompanie (f. Bandelstompanien) Bengalen. Die Bermaltungsorganisation, die die Rompanie als Landesherrin brauchte, ichuf Warren Saitings (f. d.) 1772-74. Dit ber »Regulierenden Afte« von Lord North 1774 begann die staatliche Rontrolle. Saftinge ale erster Generalgouverneur brachte einen Borftog der Franzosen, die mit Saiber Ali (i. b.) verbundet waren, 1778-81 zum Scheitern. Indessen beging er Wißgriffe in der Behandlung der Eingebornen, und die Mängel der Elte von 1774 veranlaften die Indische Afte von 23. Bitt (f. d.) 1784, bergufolge bas Inbifche Kontrollamt (beute Indijches Umt) als staatliche Auffichtsbehörde geichaffen murde, ber auch die Berbindung zwischen Englands europäischer und afiatischer Politit obliegt. Ein letter Berluch Frankreichs unter Navoleon I., die englische Herrschaft in Indien gu fturgen, eröffnete unter Lord Belleslen (f. b.) ben Fortgang ber Reichsbildung; 1799 wird zuerst von einem Britischen Reich in Indien gesprochen; unter bem Marquis von Haitings (1813-23) war es bereits die führende Dacht in Indien geworden. Was fehlte, um gang Borderindien zu umfaffen (Sind, bas Pandichab) jowie um die Nordwejtgrenze gegen Ufghanistan feitzulegen, tam unter den folgenden Beneralgouverneuren: Lord Bentind (1828-35), Lord Mudland (1830-42), Lord Ellenborough (1842-44), Lord Hardinge (1844-47: 1845 Rauf der dänischen Besitzungen; val. Alsien, Sp. 970), Lord Dalhousie (1848-56) hingu. Die einheimischen Fürsten, die ihr Gebiet behaupteten, wurden Englands Bafallen; ichlecht wirtichaftenbe oder fonft nigliebige Fürften wurden abgeiegt; jtarb ein Fürft ohne Leibeserben, fo murde fein Land eingezogen. Ein großer Aufstan d (Great Muting, Seponaufftand) entbrannte 1857; er ging von einer Willitarrevolte aus wegen Einführung eines neuen Gewehrmodells mit (rituell verbotenem) Tierfett an den Latronenhülsen, die abgebiffen werden mußten; der tiefere Grund lag in der Erregung am hof des Grogmoguls in Delhi über die Weigerung von Lord Canning (1856-62), falls Bahadur Schah fturbe, einen berechtigten Nachfolger diefer mohammedanischen Dynastie anzuerfennen. Delhi und Lathnau, die Hauptitadt von Auch, sowie die bengalische Grenzstadt Schanpur maren Mittelpuntte des Aufstands; die Gifersucht indischer Fürsten (namentlich des mächtigen Rifams von Haidarabad, obwohl ihm furg zuvor Teile feines Landes genommen worden waren) auf den Großmogul hemmte die Ausbreitung des Aufstands, der im Kampf um Delhi 20. Sept. 1857 gujammenbrach. Die formliche Aufrichtung des Britischen Reiches wurde dadurch beschleunigt, die Mogulbynaftie murde abgefest, die Nompanie aufgehoben (lette Erneuerung ihres Freibriefs 1833), die Krone murde zur Rechtsnachfolgerin (Government of India Act von 1858). Ein Staatsfelretariat für D. murde geichaffen, aus dem Generalgouverneur wurde der Bigetonig. Die Erflärung der Königin gur »Raiferin von Indien« fraft Barlamentsafte vom 29. April 1876 befräftigte die Unlösbarkeit des Bufantmenhangs. Go mar bas angloindische Reich (British Indian Empire), eine affatische Großmacht unter bri-

burch innere Reformen zu erweisen (Berbefferungen in Berwaltung, Landwirtschaft, Schulmefen, Trans portmitteln, Rampf gegen Seuchen und hungerenot) fowie feinen Bejtand durch Ausbehnung bes Bertschaftsbereichs nach hinterindien und Berwendung der mittelasiatischen Reiche als Bufferstaaten zur Abwebt Ruglande möglichft unangreifbar zu machen. Zweifellos murbe jest bas indijde Bolt unter ber Gremb-

herrichaft beffer regiert als unter dem Mogulreich. Gin neuer Abschnitt beginnt mit dem Entiteben einer indischen Nationalbewegung. Gine freie Bereinigung indischer Batrioten (voran Gir Gurenbranath Baneriee) rief 1885 einen Nationaltongres ins Leben, beffen Biel mar, Indien gur Gelbitvermaltung und Selbstregierung zu erziehen. Der Rongres tagt feitbem alljährlich. Die Teilnehmer waren überwiegend hindus, mahrend fich die Dohammedaner in der All-India Moslem League eine Organisation ichufen. Daraufbin eröffnete die britifche Regierung 1907 unter John Morlen (f. d. 3) als Staatsielte tär und dem Earl of Minto (f. d. 3) als Bigekonig die Ura der politischen Bugeftanbniffe. Inder murben als höhere Beamte und als Berater ber Brovinzialregierungen berangezogen, Delbi 1911 (an Stelle Kalfutias) wieder zur Hauptstadt erklärt. Die von Lord Curzon 1905 vorgenommene Teilung Bengalens wurde rudgangig gemacht. Ginen machtigen Antrieb erhielt die nationalistische Bewegung burd ben Beltfrieg, besonders durch die Anerkennung bes Gelbitbeftimmungerechte ber Boller. Bu gemeinsamem Borgehen schlossen sich 1916 der vornehmlich hinduistische Indische Nationalkongreß (Indian Rational Council) mit der Mossem League zusammen. Die britische Regierung trug dem mit weitern Zugeständnissen Rechnung, zu denen auch die Dominions brangten. 1917 erhielt Indien eine mit ben übrigen »autonomen Nationen« des Imperial Commonmealth gleichberechtigte Stimme in ber Reichstriegstonferen; 1918 veröffentlichten ber Staatsfefretar Montagu (f. d. 3) und ber Bigetonia Lord Chelmsford (f. d. 2) ihren Reformblan, auf den fich die heutige indijche Berfaffung (1921 eingeführt) gründet (vgl. Sp. 167). Die britische Berrichaft blieb erhalten, die Singugiehung von Indern zu Regierung und Berwaltung wurde gefteigert. Das Modernfte in der Berfaffung war die Einrichtung eines Barlamente, beffen Befugniffe allerbings beschränkt blieben, wie auch nur etwa 2 v. S. ber Bevölkerung mahlberechtigt find. Das in ber Brovingialverwaltung eingeführte Regierungefpitem. ein Gemijch von absoluter und verfaffungemäßiger Regierung, wird als Diarchy (Doppelregierung) bezeichnet. 563 Staaten werden noch von indischen Fürften regiert, die zur Bentralregierung in einem Bertrageverhaltnie fteben; feit 1921 befleht ber Braud, bag ber Bigefonig von Beit zu Beit einen Surftenrat (Chamber of Princes) als beratende Körperschaft beruft. Diese Regelung wurde von den nationalistischen Führern als unzureichende Abschlagszahlung bezeichnet; »Indien den Inderne blieb die Lojung, der Gandhi (i. b.) und Das (f. b.) mit verschiedenen Dethoden näherzulommen trachteten. Im indischen Barlament murde »Swaraje (Selbstregierung) auf die Tagesordnung gefest. Demnach blieb alles im Fluffe; eine peffimiftifche Prognofe, die Auffeben erregte, jtellte 1924 A. Carthill (ein Dedname, hinter dem ein böberer Beamter des Indischen Umtes, nicht Lord Curzon [f. d.], zu luchen sein soll). Indiens Wichtigkeit ift heute iotischem Bepter, entstanden, bedacht, seine Berechtigung wohl aus politischen und strategischen wie auch aus



fonders in triculare), ir des Her-

ht), Schiff-

orre an der m tief, bis Mofel und Saone. ungen, die in Locarno ffenen Bamit Bolen mit es für lebiete ver= t (Sp. 334). 628) abge= Beschichte). irt polnisch ens gegen abgetreten deutsch zu rben unter mengefaßt.

Bosberg, H. Witte, [raffen. Menichenin Königs-

Fint, Der D.« (hrsg.

nter Rinde en, in Reis rottäfer. preußische O Ew. (61 Bolnischen

fchen Tiefälfte, ftark nd aus eisungen und Tiefe nach-Tertiär in



reußen.

inger Höhe Valtgarben iegen große. Die NehDie NehGem hoch, die
Die höch66 m hoch).
r Küfte, bevonnen, in
aren findet
i gibt es im
leidenburg.

UMGEBUNG V. DANZIG Maßstab 1: 300.000

Stadtgrenze

Heil.-Heiligenbrunn
N.Schr.Neuschottland wo ber Nabob von Ben ihn erreichte, geschlage 19 Mann, auch der Feir Die Niederlage der fra e - Petershagen St. - Stadtyebiet Lally-Tolendal (f. d. 1) Sieg. Damit nahm bi resplatte BUCHT (f. Sandelstompanien) organifation, die die brauchte, schuf Warren der »Regulierenden Ut gann die staatliche Ro gofen, die mit Baider 1778-81 jum Scheiten griffe in der Behandlut Mängel der Afte von 19 Afte von B. Bitt (f. d.) 1 2m Maßstab 1:150 000 KÖNIGSBERG Rontrollamt (heute ra Auffichtsbehörde gescharchau bindung zwischen Eng tifcher Politit obliegt. unter Napoleon I., die 0 zu stürzen, eröffnete ur Fortgang der Reichsbig einem Britischen Reich dem Marquis von Sa anz reits die führende Mad fehlte, um gang Border Pandichab) fowie um ghanistan festzulegen, neralgouverneuren: Lt Audland (1830-42), 2 Lord Hardinge (1844 Besitzungen; vgl. Afier (1848-56) hinzu. ihr Gebiet behaupteten schlecht wirtschaftende Elbini wurden abgesett; starbein murde fein Land eingezen (Great Muting, 1857; er ging von ein Berg Einführung eines neut verbotenem) Tierfett a farienbe gebiffen werden mußter REG. BEZ Erregung am Hof des f Weigerung von Lord hadur Schah stürbe, ein fer mohammedanischen waab REUSSEN und Lathnau, die Salikai bengalische Grenzstadt des Aufstands; die Gi mentlich des mächtigen wohl ihm furz zuvor I worden waren) auf der breitung des Aufstanichel 20. Sept. 1857 zusamm richtung des Britischen ber Or. Bisto Lubiewo nigt, die Moguldynasti, aufgehoben (lette Erne die Krone wurde zur Rc of India Act von 1858 Hohie für D. wurde geschaffeig wurde der Bizetonig. »Raiserin von Indi 29. Upril 1876 befräftig menhangs. So war d Indian Empire), eine tifchem Bepter, entstantembere ÖstLlänge 20 E 18 N (So Bibliographisch



fonders in triculare), ir des Her-

8t), Schiff= orre an der

m tief, bis Mofel und [Saone. ungen, bie in Locarno ffenen Bamit Polen mit es für Sebiete verr (Sp. 334). 628) abge= Beschichte). rrf polnisch ens gegen abgetreten deutsch zu den unter mengefaßt. Fint, Der D. (hrsg. Bosberg, S. Bitte, [raffen. Menschen-

nter Rinde en, in Reis rottäfer. preußische O Ew. (61 Bolnischen

in Rönige-

tichen Tiefälfte, stark nd auß eisungen und Tiefe nach-Tertiär in



reußen.

inger Höhe Valtgarben iegen große. Die Nehsfanden, die. Die höchs66 m hoch). r Küfte, bevonnen, in aren finder i gibt es im leidenburg.

wo ber Na ihn erreid 19 Mann, Die Niebe Lally-Tole Sieg. Da (f. Handels organisatii brauchte, f der »Regu gann die st Generalgo zosen, die 1778-81 griffe in b Ufte von 2 Rontrol: Aufsichtsb bindung z tijcher Pol-unter Nap zu stürzen, Forigang einem Bri bem Marc reits die ff fehlte, um Bandichab ghanistan neralgouv Mudland (Lord Harl Bejigunge (1848 - 56ihr Gebiet schlecht wi wurden at wurde jein (Great ? 1857; er Einführui verbotenei gebiffen m Erregung Weigerun hadur Sch fer mohan und Lath: bengalijch bes llufite mentlich d wohl ihm worden w breitung ! 20. Gept. richtung d nigt, die T aufgehobe die Arone of India ' für D. wi murde der »Raiferi 29. Upril 1 menhange Indian E tischem Be

wirticaftlichen Gründen geftiegen; es dem Imperial Commonwealth zu erhalten, ift nun auch ein Unliegen ber Dominions geworden, beren Ablehnung, indische Auswanderer aufzunehmen, bofes Blut in Indien gemacht hat. Lord Reading (f. b.) als Bizelonig und Lord Birfenbeab (f. b.) als Staatsfelretar für Indien mühten fich, in Indien entfpannend zu wirfen. Die Reichstonjereng von 1926, die bas Berhältnis der Reichsteile meinander flarlegte, hat das indifche Broblem nicht einbezogen. Die Kommission, die 1927 unter Gir John Simon (f. b.) jum Studium der Berfaffungefragen nach Indien entfandt murbe, ist auf einen Widerstreit der Reinungen gestoßen; sie hat im indischen Barlament auf der einen Seite die extremen, auf der andern die gemäßigten Swarajisten (f. d.) gefunden (jene wollen die indische Freiheit, wenn nicht durch Bewalt, lo durch Obstruttion erzwingen, diese sich der Dominionstellung in allmählicher Entwidlung nähern). Zudem hat sich die alte Kluft zwischen Hindus und Rohammedanern von neuem geöffnet.

Sefaichteliteratur. Elliot-Dowion, The History of India as Told by its own Historians (1867-1877, 8 Bbe.); Sir B. Sunter, History of British India (1899-1900, 2 Bbe.); Sir John Strachen, India, its Administration and Progress (3. Aufl. 1908); Sir Alfred Lnall, The Rise and Expansion of the British Dominion in India (5. Aufl. 1910); Sten-Ronow, Indien unter ber engl. Berricaft (1945); Elphinstone, The History of India. The Hindu and Mahometan Periods (9. Muil. 1916); Sir B. Lovett, The Growth of Indian Nationalim (1920); S. v. & lafenapp, England und Indien (in Debensfragen bes Britischen Beltreiche, 1921); Cambridge History of India (28d. 1, 1922); E. Somidt, Gesch. Indiens (2. Aufl. 1923); Sir C. Ilbert und Lord Meston, The New Constitution of India (1923); B. A. Smith, Early History of India (4. Aufl. 1924) und The Oxford History of India, from the Earliest Times to the End of 1911 (1919; 2. Aufl., fortgeführt bis 1921 von S. M. Comardes, 1923); H. Dodwell, A Sketch of the History of India from 1858—1918 (1925); Lord Curjon, The Story of the Viceroys and Government House (1925); Sir Surenbranath Banerjee, A Nation in Making (1925); Sir Malcolm Seton, The India Office (1926).

Okindiensahrer, große, start bewaffnete Segelschiffe der ostindischen Handelstompanien, spielten in den Seelriegen des 17. und 18. Ih. zwischen Holland. England und Frankreich als hilfstriegsschiffe eine Rolle.

Chindische Armpanien, s. Handelstompanien. Okindischer Archivel, tow. Malaiischer Archivel. Okini, Friß, Freiherr von. Schriftseller. * 27. Juli 1861 München, † das. 1. Juni 1927, 1887—95. Kritiker der »Münchner Reuesten Nachrichten«, gruns dete 1895 mit G. Hirth die Wockenschrift »Fugend«, derössentlichte Sammlungen satirischer Zeitzedichte (Biedermeier mit ei«, 1904; »Schwarugeister«, 1918), die Novellensammlungen: »Arme Seelen« (1905) und »Vuchder Torheit« (1910), den Noman »Tat u. Schulder (1919) sowie Einzelschriften über Hand Thoma (1900), Ed. Grügner (1902), Friß v. Uhde (1902), Böcklin (1904), Bilhelm v. Kaulbach (1906), Dugo Freiherr v. Habermann (1912). Friß Erler (1921) u. a. Chilche Nasse.

Beilage bei Menschenraffen. Oftjuben, j. Juden (Sp. 729). **Qstium** (lat.). Eingang, Mündung (besonders in der Anatomie); O. venosum (O. atrioventriculare), die Öffnung zwischen Borhof und Kammer des Herzens (s. d.).

Oftlanal (Canal de l'Est, fpr. tangledicity), Schifffahrtslanal von Givet an der Maas dis Corre an der Saone, 1874—82 erbaut, 452 km lang, 2 m tief, bis 361 m ansteigend, verbindet Maas, Marne, Mosel und Oftlap, s. Deschnew, Kap.

Oft-Locarno, Schlagwort für die Beftrebungen, die bem Deutschen Reich nach bem Mufter bes in Locarno 1. Dez. 1925 für die Bestgrenze abgeschloffenen Barantievertrags auch einen Sicherheitspatt mit Polen für die Oftgrenze aufnötigen wollen, womit es für immer auf die 1920 an Bolen verlorenen Bebiete verzichten würde, Bal, Europäische Ronferenzen (Sp. 334). Oftmart, 1) 974 von Bayern (f. b., Sp. 1628) abgetrennt, bilbete ben Rern Diterreiche (f. b., Beidichte). - 2) Zusammenfassender Name für die start polnisch burchfesten öftlichen Grenglander Breugens gegen Rugland, die 1920 größtenteils an Bolen abgetreten wurden. Die Bemühungen, biefe Bebiete beutsch zu machen und wirtschaftlich zu heben, wurden unter bem Begriff Ditmartenpolitit zusammengefaßt. Bgl. Deutscher Oftmartenverein. Lit.: C. Fint, Der Rampf um die D. (1897); Die Deutsche D. (hrsg. bom Deutschen Oftmartenverein, 1913); F. Bosberg, 25 Jahre oftmärt. Urbeit u. Rämpfe (1919); S. Bitte, Forich. zum Deutschtum ber D. (1926). [raffen. Oftmebiterrane Raffe, f. Beilage bei Menichen-Oftmeffe, ber Leipziger Deffe nachgebilbet, in Ronige-

berg i. B. (s. b., Sp. 1660), seit 1920.
Ostomidae, Käsersamilie, beren Arten unter Rinde abgestorbener Bäume, an Baumschwämmen, in Reis ober altem Brot leben. Sierher 3. B. ber Brottåfer. Ostpreußen (bierzu Karte), brittgrößte preußische Proving, 37047 qkm mit (1928) 2282170 Ew. (61

auf 1 qkm), ist vom Reichslörper durch den Polnischen Korridor (s. d.) abgeschnürt.

Raturverhältniffe. D. liegt in der Nordbeutschen Tiefebene, ist aber, namentlich in der Südhälfte, start bügelig. Die Obersläche besteht überwiegend aus eiszeitlichen Ab'agerungen, Schmelzwasserbildungen und Alluvium. Altere Formationen sind in der Tiefe nachgewiesen, Kreide steht bei Warienburg an, Tertiär in

ber Steilfüste bes Samlands. Durch bie Südhälfte von O. zieht ein Teil bes Baltischen Landrückens, seisnes Seenreichtums wegen Preusische ober Oberländische Seenreichtung wegen Preusische Seenplatte genannt. Er besteht aus großen Endmoränenzügen und erreicht in den Goldbergen 235 m, der Seester höhe 310 m, der Kernsborfer höhe 312 m (höchster Bunkt



Dftpreußen

von D.). In der Korbhälfte steigt die Elbinger Höhe bis 198 m, der Schloßberg 216 m, der Galtgarben 110 m an. Südlich von dem Höhenrücken liegen große Sandslächen (Johannisdurger Heide u. a.). Die Nederungen an der Küste bestehen aus Dituvialsanden, die Flugsandebenen und Wanderdlinen bilden. Die höchsten Dünen hat die Kurische Rehrung (dis 66 m hoch). — D. ift arm an Bodens chäßen. Un der Küste, bestonders des Santlands, wird Bernistin gewonnen, in den Mooren Torf (f. Sp. 175). In Masuren sindet sich Kasencienstein. Tertiäre Braunsohlen gibt es im Santland, bei Heiligenbeil, Heilsberg und Neidenburg.

Sie werden nicht abgebaut. — Die wichtigsten Seebader find Rranz, Neutuhren, Raufden und Neuhäufer im Samland, Rahlberg auf der Frischen Nehrung und Rositten auf der Kurischen Nehrung. Solquellen gibt es in Infterburg, Behlau, Bonnau und Tilfit. D. entwäifert im B. jur Beichfel und gur Nogat,

im NO. und Diten zum Bregel und zur Memel, im G. burch bie Narem zur Beichfel. Ins Friiche Saff munden Elbing, Baffarge, Frisching und Bregel (mit Alle, Angerapp, Biffa und Infter). Die Memel (mit Sche fouppe) mundet mit ben Urmen Gilge, Remonien nnd Ruß in das Rurifche Saff. Der Guden wird ent-mässert durch Dreweng (zur Beichsel), Bissed (zum Narem). Lnd (zur Biebrga). Schiffbar find Bregel, Memel, Rogat, Elbing. Baffarge, Deime, Alle, Un-gerapp. — Schiffahrtetanäle find Elbing-Oberländischer Ranal, Großer Friedrichsgraben, Kraffohllanal, Sedenburger Ranal, Rönigsberger Seelanal, Masurische Schiffahrtestraßen (f. d.). Die Schiffbarkeit ber Binnengemäffer und ber Saffe wird burch die lange Bereifung fart beeinträchtigt. Der Befamtvertehr auf den Bafferstraßen betrug 1926: 1690 000 t, davon 413 000 t Auslandsverlehr. — D. hat über 3300 Seen, von denen viele miteinander zusammenhängen; die meiften liegen auf der Breußischen Seenplatte (MafurifcheSeen): Spirding=, Rosch=, Ury8=, Gro= ßer Selment-, Mauer-, Dargainen-, Doben-, Daben-, Lanster-, Geserich-, Nariensee u. a. — D. hatte 1927: 31200 ha hoch - und Niederungsmoore, besonbers in den Rreisen Hendelrug, Labiau, Reidenburg, Ortelsburg, Johannisburg, im untern Pregelgebiet und im R. (Memelbelta). Bafferträfte und Torf werden neuerdinge ftart zu Gewinnung von Eleftrigität ausgenütt (Ditpreußen-Wert).

Klima. D. hat die fältesten Winter im Deutschen Reich, besonders im GD. Im Sommer ift ber Gudoften warm, ber Nordweften fühler. Frofttage: in Königsberg 109, Insterburg 127, Marggrabowa 145. Nur ein gang ichmaler Ruftenftreifen hat Unteil an der Milderung durch das Seellima.

Meteorologifche	Mecres:	Mecress höhe in Temperaturen in © C			
Station	m	Jan.	Juli	Jahr	jolag i
Rönigsberg	23	-3,0	18,3	7,0	655
Tillit	17	-3,8	17,4	6,5	676
Interburg	40	-3,7	17,5	6,7	670
Diterobe	112	-3,3	19,0	6,8	590
Margarahowa	155	5.3	18.2	5.7	630

Aflanzen - und Tierwelt. Borberrichende Nadelbäume sind Kiefer und Fichte. Die Eibe ist als Unterholz verbreitet. Bon Laubbäumen sind häufig Erle, Birke, Zitterpappel, Eiche, Ciche, Linde, Ahorn, Ulme. Rotbuche und Bergahorn haben in D. ihre Nordgrenze. Große Balber find Johannisburger, Rominter, Ortelsburger Beide und die Forsten von Rothebude und Napiwoda. - Bon feltenen Tieren fommen in D. vor: Eld, Norz, Schwarzer Storch, Kormoran, Rolfrabe, Uhu, Schwarze Ratte, Schlangenabler, Sperlingefaug. Die Geen find fifchreich. Der Wolf kommt gelegentlich bei hartem Winter aus Litauen und Bolen über die Grenze. In Roffitten befindet fich eine Bogelwarte

Bevölterung. D. hatte 1925: 2256349 Em., bavon waren 1889 957 ev. (83,8 v. H.), 339 540 fath. (15 v S.) 3555 andre Chriften (0,16 v. S.), 11 337 Juden (0,5 v. H.) und 11960 (0,5 v. H.) Sonstige. Die Zu-

Auswanderung 1927: 1486, die Abwanderung 1910 bis 1925: 135 425 Personen. 1925 gaben als Wutter sprache an: 2708 Litauisch (= 0,1 v. H.), 20357 Pol nisch (= 0,0 v. H.), 41 475 Masurisch (= 1,8 v. H. der Gesantbevöllerung)

Birtichafteleben. Das Wirtschaftsleben ift burch bie Abidnurung Ditpreugens vom Reichetorper, burch die Zollschranken des Polnischen Korridors und des Freistaates Danzig sowie durch die Abtretung des Memel gebiets an Litauen schwer geschädigt. Borber hatte C. im Weltfrieg schwer gelitten. 34000 Gebäude in 24 Städten, 600 Dörfern und 300 Gütern wurden vernichtet. Seit Sommer 1915 find fie wieder aufgebaut worden. — In Land- und Forstwirtschaft waren 1925: 55,7 v. H., in Industrie und Handwerk 19,2 v. H., in Sandel und Bertehr 12,2 v. S. ber Erwerbetätigen beichaftigt. Aderland nahm 1927: 52,7, Biefe 9,4, Beide 9,1, Wald 18,3 v. S. ber Gesamtfläche ein. An erfter Stelle steht die Landwirt schaft. Bon (1925) 253551 Landwirtschaftsbetrieben umfaßten die mit mehr als 100 ha 39,3 v. H. ber Nutfläche von 2323088 ha. Fruchtbare Gebiete liegen im B. (Kr. Marienwerder). im Bregelgebiet, Kr. Billfallen und in der Küftenebene füdlich vom Bregel. Wilchwirtschaft, Butter- und Kafeerzeugung find bedeutend.

Rulturarten	Ernte		Ernter in 10	
	1909/13	1927	1909/13	1927
Beigen	102	87	1915	1363
Roggen	454	444	7692	6 0 28
Gerite	105	119	1 953	1854
Safer	347	282	6 2 1 9	4 026
Rartoffeln	176	182	24 390	22 08:
Buderrüben	8	4	2 299	1 105
Futterrüben	81	44	12 651	155%
Beu von Riee u. Lugerne	269	289	13 090	14 699
Biefenbeu	385	349	16 234	14 384

Hervorragend ift die Bieh =, besonders die Pferdejucht (Sauptgeftüt Trafehnen, 4 Landgeftüte). Der Biehftand betrug in 1000 Stud 1927: Bferde 481, Rindvieh 1174, Schweine 1413, Schafe 221, Ziegen 46. Federvieh 4356. Bienenstöde 152.

Bichtig ift die Fischerei, sowohl die Binnenfische rei in den zahlreichen Geen wie auch die Ruftenfischerei (Store, Lachie, Reunaugen). Bedeutend find ferner Forstwirtschaft und Solzerzeugung. - Berg-bau, f. oben (Bodenschäße). - Die Industrie trit zurud. Hauptindustrieorte sind Königsberg, Elbing, Tilsit und Insterburg (Schiffbau, Eisenwerte, Glass hütten, Sagewerte, Brennerei, Brauerei, Tertilinduftrie, Erzeugung von Papier, Zellstoff, Zuder). 1925 hatten 42504 Betriebe 181695 Beschäftigte. — Die wichtigsten Seehafen find Königeberg und Billau.

Berfehr. D. hatte 1926: 3196 km Saupt- und Nebenbahnen ber Reichsbahn, 49 km vollipurige Brivatbahnen, 99 km Kleinbahnen, 12643 km Landstraßen, 851 Binnenschiffe von 138877 t Tragfähig. teit, 6 Flughafen und 757 Postamter. Außer Bahnverbindungen durch den Korridor (f. d.) besteben unmittelbare Verbindungen nach D. durch die Schnell, banipferlinie Swinemunde-Billau, das Ditpreugen. tabel und zwei Fluglinien (Berlin bzw. Stettin-Danzig-Königsberg).

Bildungewefen. Es gab 1926: 3336 Bolleichulen, 45 Mittelfchulen; 1928: 19 Gymnafien, 1 Progymnafium. 11 Realgymnafien, 3 Realprogymnafien, 11 Dberreals. 8 Reals, 2 Landwirtschaftsschulen; 23 Lyzeen. nahme betrug 1910-25: 5,1 b. G., die überseifche 11 Cberlyzeen 9 Aufbau- (Deutsche Ober.) Schulen, 1 Studienanstalt, 2 Frauenschulen; Babagogische Alabemie (Elbing), Universität, Handelshochschule, Kunstealademie (alle brei Königsberg), Staatl. Alabemie (Mademie), D. hatte 1926: 89 Reitungen

(Braunsberg). — D. hatte 1926: 89 Zeitungen. Berweltung usw. D. besteht aus den Regierung sbezirten Königsberg (mit 14 Kreisen, davon 1 Stadtfreis), Gumbinnen (12 bzw. 2), Allenstein (10 bzw. 1) und Beschreußen (6 bzw. 1); der Reit des an Bolen abgetretenen Regdez. Rarienwerder tam durch Geset vom 21. Juli 1922 als Regdez. Bestpreußen an D. Sig des Oberpräsidenten sowie Hauptstadt ist Königsberg. — D. hat 2 DLG. (Königsberg und Marienwerder). 8 CG. und 73 AG. (f. Beil. bei Gerichtsverstäung). — Die Farben sind Schwarz-Weiß. — An Kolen wurden von D. 1920 abgetreten 501 qkm mit 1910) 24 787 Ew., an Litauen (Remesgebiet) 2657 qkm mit (1910) 141 238 Ew.

Lik: Bötticher, Die Bau- und Kunstbenkmäler ber Brov. D. (1892-99); J. Schubert, Das Klima von D. (1908); A. Tornquist, Geologie von D. (1910); Ambraffat, Die Brob. O. (2. Aufl. 1912); p. Lullies, Landestunde von Oit- und von Bestpreußen (7. Aufl. 1912); »Grundlagen des Wirtschaftslebens von D. (hrag. von Al. Deffe, 1916-18, 6 Bbe.); & Rager, D. Die natürl. Grundlagen seiner Birticaft ufm. (1922); E. v. Drygalfti. Das Deutschum in Ofi- und Befipreußen (»Das Greng- u. Auslandbeutschtum. Deft 5, 1923); E. Rraus, Geolog. Juhrer durch D. (. Sammlung geolog. Führer., Bb. 25 u. 27, 1924-25, 2 Tle.); Fr. Mielert, O. nebit bem Remelgebiet und ber Freien Stadt Danzig (. Monographien gur Erdl. ., Bb. 35, 1926); »Ditpreug. Städtehandbuch (1926); D. Land u. Leute in Wort u. Bild. 13. Auft. 1926); F. Dagnus, Das malerifche D. (Bb. 1: Die oftpreuß. Landichaft, 1926); »Ditpreuß. Landestbe. in Einzelbarft.« (hrag. von D. Schlicht. 1927, 3 Bbe.). — A. Jen gich, Sobenichichtentarte ber Brov. D. 1:300000 (1891); Sollad, Borgefcichil. uberfichtstarte von D. (1908); G. Sellmann, Regenlatten der Provinz D. (2. Aufl. 1911).

Bejajate. über bie Beit bis 1525 f. Deutscher Orden (Gp. 555-557). Der hochmeister Albrecht (f.d. 18) von Brandenburg-Andbach machte 1525 aus dem bis dahin geijtlichen ðúrlentum ein weltliches Herzogt um Breußen unter polnischer Lehnshoheit. Mitbelehnt für den Fall des Audlerbens der preußischen Linie der Hohenzollern wurden 1569 Rurfürst Joachim II. von Brandenburg und seine Rachkommen. Demgemäß fiel bas Land, als Albrechts Sohn Albrecht Friedrich (f. Albrecht 19) 1618 starb, an die in Brandenburg regierende Linie der hohenzollern, die im Frieden von Oliva (1660) die Anerlennung ihrer Souveränität über bas nicht zum deutschen Reich gehörige Preußen burch Schweben und das Reich errangen; 1701 nahm Kurfürst Friedrich III. ben preugischen Ronigstitel an, ber fich almablich auf den gefamten Besit der brandenburgiiden hobenzollern ausdehnte, mahrend man bas uriprungliche Breußen jum Unterschied vom Gesamtilaat Breugen Mitpreußen nannte. Den Ramen D. erhielt das Land erit, als 1772 Breufen Bestpreußen wiedergewann; beide nunmehrigen Brovinzen bildelen 1824-78 einen Berwaltungeförper. Im Unfang des Beltfriegs (1914.15) litt D. schwer burch Ruffeneinfälle unter Rennentampf. In drei gewaltigen Schlachten (23.—31. Aug., 5.—15. Sept. 1914 und 4.—22. Febr. 1915; f. Masuren) durch hindenburg befreit, wurde 1920 D. durch die Abtretung Beit-

preußens an Bolen vom übrigen Preußen (» Kolnischer Korridor«) losgerissen, wurde im N. um das Memelgebiet (s. b.), im S. um den Kreis Soldau verkleinert. In den übrigen vormals westpreußischen Kreisen und in den ostpreußischen Kreisen Allenstein, Neidenburg und Olezio fand 11. Juli 1920 auf Grund des Bersailler Friedensvertrags (III, 94) eine Bolksabstimmung über den Berbleib bei Preußen oder den Anschluß an Bolen statt, die eine überwiegende Mehrheit (97,5 und 98 v. D.) für Preußen ergab.

Lit.: Al. Biedemann, Die Teilung ber Brob. Breußen (1878); K. Lohmeyer, Geich. von Oft- u. Bestpreußen, Bb. 1 (3. Auft. 1908; bis 1411) und Zur altpreuß. Geich., Auffäge u. Borträge (1907); Kriegserlebniffe oftpreuß. Pfarrer« (hrig. von C. Moszeit, 1915, 2 Bbe.); Schumacher u. Bernide, Seimatgeschichte von Oft- und Bestpreußen (1925).

Oftbrenfenhilfe, Gesamtbezeichnung für die Maßnahmen kultur-, verwaltungs- und finanzpolitischer Art zugunsten Ostpreußens, um diese Brodinz vor ben starken, von Bolen und Litauen ausgehenden, auf völlige Losreißung Ostpreußens vom Deutschen Reich gerichteten Bestrebungen zu schützen.

Oftpreußenkabel, unterfeeisches Telegraphen- und Fernsprechlabel von Leba nach Tenkitten (Samland), 170 km lange direkte Berbindung Ostpreußens mit Oftpreußische Holländer, s. Rind. [bem Reiche. Oftpriguis, Kreis, s. Brignis.

Oftproving, Brobing von Belgisch-Rongo (f. b., Sp. 79), 771520 qkm mit (1925) 2191 Beißen, ist eingeteilt in 6 Distritte. Hauptstadt ist Stanleyville (am Kongo, unterhalb von ben Stanleyfällen).

Oftpunkt, f. Himmel (Sp. 1565). Oftra, Stadt in Mähren, f. Ungarifch-Oftra. Oftrakoben (Ostracoda), f. Muschelkrebse.

Oftraton (Mehrzahl Oftrata, griech.), Scherbe, Täfelchen aus Ton; in Aghpten mit griechischen und bemotifichen Inschriften, meist Steuerquittungen oder Beisegungsurtunden für Mumien enthaltend. Lie.: Bilden, Griech. O. aus Ag. u. Rubien (1899, 2 Bde.); Crum, Coptic ostraca (1901); Schubart und Kühn, Baphri u. Ostrata der Atolemäerzeit (1922).
— S. auch Ostrazismus und Pappruskollen.

Oftrang, Allpenpflange, j. Astrantia.

O Strafiburg, o Strafiburg, bu wunderschöne Stadt, Boltslied (zuerst um 1771 im »Sesenheimer Liederbuch«), Melodie zuerst aufgeschrieben von Holtei und in seiner »Leonore« benutzt.

Oftraffe, f. Menschenraffen (Sp. 246).

Oftrau, 1) (Mabrifd - O.. tichech. Moravita Ditrava) Bezirlöftadt in Mähren, (1921) 41 765, nach Einverleibung aller benachbarten Orte zu »Groß-O.«

113709 Em. (22 v. H. beutsche), bamit die brittgrößte Stadt ber Tichechossonalei, an der Ostrawiga, Knotenpunkt der Bahn Wien-Krakau, hat Kreisgericht, Revierbergamt, beutsche u. tschechische höhere und Fachschulat, in Banken, deutsches Konsulat, in Mittelpunkt des größten Steinstohlen reviers der Tschechossonalei (Förderung 1924: 10,7



Mahrifd.Dftrau.

Mill.t) sowie eines ihrer größten Industriegebiete (Maschinen- und Metallwarenerzeugung, chemische und landwirtschaftliche Industrien). Zu Groß-O. gehören politisch u. a. die Industrieorte Oderfurt (tichech, Přívoz, 1921: 17351 Em.) und Wittowig

(f. d.) fowie die Roblen- und Arbeiterorte Marienberg (Marianite Sorn; 12512 Em.), Babreh, wirtich iftlich auch 2) Schlefisch - (früher Bolnisch-) D. (tidedijd Ditrava Slegfta), gegenüber von Mähriich-D., am rechten Ufer ber Ditramiba, (1921) 22890 tichech. und poln. Em., mit Steinkohlenbergbau und demischer Induftrie.

Oftrawița, rechter Nebenfluß der Oder im ehemaligen Biterreichifch-Schlefien, 65 km lang, entipringt in ben Bestiden und mundet bei Dahriich-Ditrau.

Oftrazismus (griech. Oftratismos, Scherbengericht), Bollogericht der alten Griechen, hauptflich-lich feit Kleisthenes (509 v. Chr.) in Athen, das Manner, die die ruhige Entwidlung bes Gemeinwesens ftörten, verbannte, ohne fie an Ehre und Bermogen zu schädigen, benannt nach den hierbei benutten beschreibbaren Tontäfelchen. Nach 416 v. Chr. fiel der O. in Athen fort. Lit .: Lugebil, über bas Wefen bes O **Ostrea,** die Auster. (1861)

Cftreich, Baul, Schulreformer, * 30. März 1878 Rolberg, Studienrat in Berlin, ichrieb: . Entichiebene Schulreforma (1920). »Schöpferische Erziehunga (1920), Die elaftifche Einheitsichulee (1921; 2. Aufl. 1923), »Menichenbildung« (1922), »Strafanstalt oder Lebensichule?« (1922), »Baufteine zur neuen Schule« (1923) u. a. Er gibt heraus: »Neue Erziehung« (seit 1920), Monateschrift für entschiedene Schulreform und freiheitliche Schulpolitite (feit 1921), »Entschiedene Schulreforme (feit 1921). Gelbstbiographie in Die Babagogit ber Gegenwart in Selbstdarftellungen«, Bo. 1 (1926). Lit .: D. Beife, B. D. und die entichiebene Schulreform (1927).

Oftrhanderfehn, Dorf in Hannover, Rr. Leer, (1925) 2072 ev. Em., am Langholter Tief, hat Schiffbau und Schiffahrt.

Dftrich, 1) Fleden in Beffen-Raffau, Rheingautreis, (1925) 2990 meift fath. Ew., am Rhein und an der Bahn Wiesbaden-Niederlahnstein (Station D. - Bintel), hat DFörft., ehemaliges Zisterzienserinnenklofter Gottesthal, Krantenhaus, Weinbau und chemische Fabrit. - 2) Landgemeinde in Beitfalen, Landfr. Jier-Iohn, (1925) 7361 Ew. (1/s lath), hat Marienhoipital, liefert Retten, Maichinen, Ridel- und Metallwaren.

Ditriben (Oestridae), f. Daffelfliegen.

Oftringen, Fleden in Baden, Ami Bruchfal, (1925) 3623 meist fath. Em., hat Hopfen-, Tabal- und Wein-

bau fowie Bigarrenfabriten.

Oftrig, Stadt in Sachsen, Amtsh. Zittau, (1925) 3193 Ew. (1/2 kath.), in der Oberlausig, an der Lausiger Neiße und der Bahn Nifrisch-Zittau, hat UG., Zoll= amt, Textilindustrie, Leder- und Dlöbelfabriken sowie hobelwerke. - D., an Stelle einer Sorbenfiedlung 1245 von den Burggrafen von Dohna angelegt, wurde Besitz des Alosters Marienthal und erhielt 1346 Steuerfreiheit.

Ditrigwurzel, f. Peucedanum. Matibor. Oftrog, ehemaliges Dorf, feit 1927 Staditeil von Oftrog (fpr. ößtrug), Stadt in ber poln. Woiwodichaft Wolhynien, Kr. Zdołbunów, (1921) 12975 Ew. (7991 jud.), am Hornn (Gornn), dicht an der ufrainischen Grenze, hat Schloß, höhere Schule und Lederindustrie. — D. ist bekannt durch seine »Alkademie« (gegr. zwischen 1577 und 1580) und die 1581 dort gedruckte erfte altilamische Bibelübersetzung. Es fiel 1795 an Rugland.

Oftrogofchit (for. -ofchen, Kreisftadt im ruff. Gouv. Woronesch. (1926) 22 032 Ew., an der Tichaja Sosna und der Bahn Chartow-Balaidjow, hat Aders, Gar- I 3h. erwähnt. Namhaft find:

ten- und Gemufebau. Seifen- und Bachefiedereien Handel mit Bieh und Sped. — D. wurde 1652 cle Grenzfestung gegen bie Rogaische Sorde gegrunder Oftrogiet, litauisches Fürstengeschlecht, beifen Reit beng die Stadt Ditrog war. Bemerkenswert find:

1) Ronstantin, Großhetman von Litauen, *1463 † 1538, besiegte die Tataren und die Wostowiter in mehr als 60 Schlachten, fiel 1494 in ruffifche Ge fangenichaft, floh 1507, murbe nach glanzendem Gie über die Ruffen bei Orscha (8. Sept. 1514) Boimob von Trofi.

2) Ronftantin Baffilij, Entel bes vorigen * 1527, † 1608, griechisch-orthodox, heftiger Gegne ber Union mit Rom, versuchte auf ber Synode a Thorn eine Bereinigung mit den Reformierten, ift be fannt als Grunder einer orthodogen Schule und eine Buchdruckerei in Oftrog (f. d.), in der die Oftroge

Bibel gedrudt murde.

Ditrolenta (poln. Oftroleta, fpr. öftrouengta), Rreis stadt in der poln. Woiwobschaft Biakpitot, (1921) 914 Ew. (3352 jud.), am Narew, Bahnknoten, hat Getreid. und Biehhandel. - D. wurde 1427 gegründet. Sierfieg ten 16. Febr. 1807 bie Frangofen über die Ruffen un 26. Mai 1831 die Ruffen über die Bolen. Um 24. Jul 1915 überschritt das deutsche 1. A.K. (12. Armee) de: Narew unterhalb D. bei Ramionta und besetzte an 3. Mug. die brennende Stadt. Lit .: Abam, Bergog von Bürttemberg, Die Schlacht bei D. (1842) Rrafft, Die Operationen vorund nach ber Schlacht von O. 1831 (Briheft zum »Willitär=Wochenblatte, 1905 Oftromir=Evangelium, das ältesteruisische Schrift benfmal, geschrieben 1056-57 im Auftrag bes Boi fabnit (Bürgermeifter) Oftromir in Romgorod, en halt Beritopen aus ben vier Evangelien. Die reid mit Miniaturen geschmudte Sandidrift befindet fid in ber Staatsbibliothet in Betersburg. Erite Mus gabe von Boftotow (1843).

Oftromijdes Reich, fum. Bygantinifches Reich. Oftroppa, preuß. Dorf in Oberschlesien. Kr. Toil Gleiwit, (1925) 3344 tath. Em., hat Ziegeleien und i ber Nähe Steinkohlenbergbau.

Oftrovofee, See in Gudmagedonien, ohne fichtbarer Abiluß, von der Bahn Saloniti-Bitolj im 12. umzogen

528 m ü. M., 74 qkm groß und 61 m tief.

Pitrow (fpr. -of), Stadt im ruff. Leningrader Gebiet Bez. Pitow, (1926) 7571 Ew., an der Belitaja und de Bahn Pitow-Riga, hat bedeutenden Flachshande! Oftrów (fpr. -ruw), 1) (O. Mazowiecki, fpr. -majowiech Kreisstadt in der poln. Boiwodschaft Bialystof, (1921 14469 Ew. (1/2 jud.), an der Bahn Oftrolenka-Mat tinia, hat Schloß, liefert Aldergeräte und Kölnische Baffer. - 2) Stadt in ber poln. Boiwodichaft Lu blin, Ar. Błobawa, (1921) 3813 Ew. (1/8 jüd.), norde von Lubartow, hat Getreidehandel.

Oftrowiec (spr. -ōwjēz), Stadt in der poln. Woimod schaft Kielce, Kr. Cpatów, (1921) 22 215 Em. (1009) jud.), an der Bahn Stargnfto-Debica, hat Gifen- un

Stahlindustrie.

Ditromo (poln. Name von Oftrow, for. -rum), Kreie stadt in Posen (seit 1920 poln.), (1921) 16366 En (752 ev.), Knotenpunkt der Bahn Krotofchin-Lobi hat Bezli., Ihmnafium, Lazarett, Mobel-, Zement waren-, Litor- und Honigluchenfabriten, Ziegeleien Getreides, Leders und Biehbandel. - D., 1293 ge nannt, 1404 als Stadt bezeugt, um 1720 erneut Statt war feit 1772 preußisch.

Oftrowski, poln. Abelegeschlecht, wird schon im 14

Digitized by Google

1) Antoni Jan, poln. Staatsmann, * 27. Mai | 1782 Baridau, + 1845 Baris, 1809 Mitglied der provijorischen Regierung, 1813 bei Leipzig gefangen, burfte nach Barichau gurudtehren, murde 1817 Ge-nator-Raftellan. 1830 Cherbejehlshaber der Nationalgarde, jog fich D., nachbem Krutowiecki bie Gewalt an sich gerissen hatte, zurück. Als Borsitender des Senats iprach er die Abfepung Krulowieckis aus und folgte dem polnischen Heer nach Modlin, von wo er nach Frankreich auswanderte. — Sein Sohn Krystjan Jözef, * 1810, † 1882 Laufanne, fchrieb: »Nuits d'exile (1835), »Semaine d'exile (1837), »Lettres slaves (3. Ausg. 1857) u. a.

2) Jogef, poln. Staatsmann, * 1850, Butsbefiter, 1905—10 Mitglied des rusifichen Reichsrats. einer der Führer der polnischen Bartei für Realpolitit, wurde Ottober 1917 brittes Mitglied bes polnischen

Regenticaftsrates.

Oftrowskij, Alexander Ritolajewitsch, ruff. Dramatiler, * 12. April 1823 Moslau, † 14. Juni 1836 auf seinem Gut im Goub. Kostroma als Direttor des Mostauer Raiferl. Schaufpielhauses, lernte als Sohn eines Anwalts und Beamten am Handelsgericht bie balbafiatischen Sitten ber altruffischen Raufmannicaft kennen und stellte sie dann in seinen Bühnenwerlen (45) mit Borliebe bar, so in Bir werden uns idon einigen (1847), Mrmut iconnbet nicht (1854), Das Gemitter (1860, sein berühmtestes Stud, deutsch bon A. Luther in »Meisterwerte der ruff. Buhne«, 1922) u. a. In andern Studen zeichnete er die ruffische Beamtenwelt, ben entarteten Abel, bas Schauspielerleben. Beniger Erfolg hatten feine geschichtlichen Dramen (Der faliche Demetrius., 1867; >Baffiliffa Delentjewa., 1868, u. a.). D., der bedeutendite Dramatiker Ruglands, batte reiche Bhantafie, scharfe Beobachtungsgabe und bedeutende Gestaltungstraft und war ein Reifter ber realiftischen Sprache. » Befammelte Berte« (1985,8Bde.; frit. Ausg. von Biffarew, 1910, 10 Bde.). Lit.: Batouillet, Ostrowskij (franz., 1912).

Oftrumelien, die milde, fruchtbare Chene zwischen dem Baltan und dem Rhodope-Gebirge, Bestepe- und dirandica-Dagh, umfaßt jest die bulgarischen Kreise Koll ppopel, Stara Zagora und Burgas, 35'814 qkm mit(1920) 1466'114 Ew., fast nur Bulgaren. Haupt-stadt ist Philippopel. Weiteres f. Bulgarien. — Die Broving D. wurde nach ber Gründung des Fürpentums Bulgarien durch den Berliner Kongreß der Turlei als autonomes Gebiet belaffen. Die Pforte ernannte ben driftlichen Fürften Alexander Bogondes (f. Aleto Baicha) auf fünf Jahre zum Gene-talgouverneur, der 1884 durch Gabriel Kreftovic (Gavril Bajcha; * 1822 in D., † 28. Nov. 1898 Konfantinopel) erfest wurde. 1885 wurde die türkische berticaft gefturzt, bas Land mit Bulgarien vereinigt. Im türlifd-bulgarifchen übereinkommen vom 5. April 1886 wurde nur bestimmt, daß Fürst Alexander von der Bforte auf fünf Jahre zum Generalgouverneur von D. ernannt werden follte. Tropbem wurde durch alerander und seinen Nachfolger die Angliederung Oftrumeliensan Bulgarien tatjächlich burchgeführt, Rechtlich endete die türtische Souveranität über D. ebenso wie die über Rordbulgarien erst 5. Oft. 1908. Bgl. Bulgarien (Geschichte). Gestrus (griech.), die Brunst (f. d.), vor allem beren

bodite Phase (Hochbrunst, Sige) bei weiblichen

Ostrya Scop. (Sopfenbuche), Gattung ber Be-

Säugetieren.

Gestrus, f. Daffelfliegen.

Rätchen und mit blafiger, die Rug einschließenber Fruchthülle. O. carpinifolia Scop. (Gemeine Hopfenbuche, Sopfenhainbuche [Abb.]), ein tleiner

Baum in ganz Sübeuropa, mit hopfenähnlichen, bis 5 cm langen Fruchtständen, wird in Barkanlagen angepflanzt, die febrähnliche 0. virginica *Willd*, wächst im atlantif hen Nordame rila. Bal. Holz, fossiles.



Bemeine Sopfenbuche, grucht unb Blatt.

Oftrzeszów (jpr. ößischeschum), f. Schildberg. Ditfee (Baltisches Meer; vgl. die Rarten bei Europa und bei Uleer), tief ins nordeuropäische Festland eindringendes Rebenmeer (Mittelmeer) des Altlantiichen Dzeans. Die baltischen Gemässer im weitesten Sinne umfaffen mit 407 000 gkm alle Meeresteile fühlich und öftlich von ber Linie Stagen (Jutland)-Marestrand (nördl. von Gotenburg), also das Rattegat, die Beltfee (den Großen und den Rleinen Belt fowie bas Meer zwifden ben banifden Infeln, Solftein und Medlenburg), den Sund, die eigentliche D. und den Bottnischen, den Finnischen und den Rigaischen Meerbusen. Die O. hat im Gegensatz zur Nordsee ein fehr mechfelnbes Bodenrelief. Rattegat, Beltfee und Sund find flach und gegen die innere D. burch Schwellen von unter 20 und 7 m Satteltiefe unterfeeisch abgeriegelt. Uhnliches gilt vom Bottnifden Bufen, nicht aber bom Finnischen. Das hauptbeden gliebert fich in mehrere Mulden: die geräumigfte und tieffte ift die Gotland-Mulbe (Landsorter Tief, füdl. von Stodbolm. 427 m größte Tiefe). Bezeichnend find für bie fdmedifche und die finnifche Rufte die Rlippen- und Inselwelt ber Schären, für Jütland und Schleswig-Holftein die tief ins Land einschneidenden Förden, für Medlenburg, Rügen und Borpommern die flachen, runden Buchten der Bodden und für die preußische Rufte die Nehrungen und die Saffe. - Die geologifche Geschichte der O. seit der Eiszeit ist wechselvoll. Rach bem Rudgang bes Gifes trat bas Oftfeebeden burch Sentung mit bem Stagerrat in Berbindung und vor allem mit dem Beigen Meer und erhielt dadurch fubpolares Gepräge. Rach einer bamals fehr häufigen nordischen Muschel heißt biese Beriode die Poldia. zeit. Hierauf bewirkte eine Bebung im B. und Often Abschluß vom Ozean und Mussugung zum fog. Unchlussee. In Finnland und Schweden dauert diese Hebung noch heute an. Eine neue Sentung im Gebiet der dänischen Inseln schaffte dem Meerwasser und damit einer marinen Fauna wieder Zutritt (durch die heutige Beltsee; f. Litorinameer).

Die hydrographischen Berhältnisse sind beftimmt burch die geringen Bugangstiefen gur offenen Rorblee, ben reichlichen Sugmafferzuftrom (Ober, Beichsel, Memel, Düna und Newa; das gesamte Einzugegebiet ber D. mißt etwa 1,7 Mill. akm, also mehr als ein Sechitel Europas) und burch das tontinentale Klima. Die eigentliche O. hat in ben obern 20 m einen Salzgehalt von etwa 7 v. T., am Boben im B. 15—17 v. T., in der Gotland-Mulde 10—12 v. T. (vgl. Meer, Sp. 151). Im nördlichen Bottnischen Busen sinkt der Salzgehalt auf 3 v. T. und weniger. Die Jahresschwankungen der Wassertemperatur find fehr groß; die mittlere Oberflächentemperatur ber offenen D. beträgt 15-17° im August, etwa 1-2° im Februar. Im Winter steigt die Temperatur durchweg jum Boden hin (auf 4-50), in den andern Jahtulageen, Baume mit langlichen, gefägten Blättern, reszeiten liegt bas Minimum (8° und darunter) in 50 bis 70 m Tiefe, barauf erfolgt wieder ein Anstieg bis gum Boden auf über 40. Die Erneuerung bes falghaltigen Bobenwassers findet unregelmäßig durch die Beltfee ftatt, seltener durch den Gund; hier ftronit vorwiegend leichtes Oftseemasser aus. Die Gezeiten der D. find fehr schwach; am Großen Belt beträgt ber Tidenhub etwa 30 cm, weiter oftwarts fintt er balb unter 10 cm. Die winterliche Eisbededung ift febr ausgiebig; der Bottnische Meerbusen ist im N. über 6 Monate, der Finnische 5—6 Monate vereist und die Rieler Förde noch etwa 1 Monat eisbedeckt. Bon den öftlichen Safen find in bezug auf Gieberhaltniffe Baltifchport, Memel und besonders Libau begunftigt.

Erdmagnetisch weist die D. mehrere Störungsgebiete auf. namentlich an den Kusten Südschwedens und im weftlichen Finnischen Meerbusen.

Die Pflangen- und die Tierwelt stehen, abgeschen vom Plankton, an Arten wie an Individuen benjenigen ber Nordsee nach. Die Fischereiforschung ber legten Jahrzehnte hat bereits für diefen Beitraum Berschiebungen in der Fauna feststellen können; neuerbings wandert z. B. ber Schellfisch ein. Die Fischerei erftredt fich hauptfächlich auf Stör, Aal und Flunder, im B. auch auf Matrelen. Der Bering, bis 1400 fehr start vertreten, zog bann ab, 1927 haben sich neue Schwärme eingestellt. Bgl. Deeresfauna (Sp.161). Im Santland ist die Bernsteingewinnung bemerkenswert.

Bertehrsverhältniffe. Die Schiffahrt, befonders die Kustenfahrt (f. d.), ift schr lebhaft. Es bestehen zahlreiche regelmäßige Dampferlinien. Die wichtigften bafen find an der deutschen Rufte Fleneburg, Riel, Lübed, Roftod, Stettin, Danzig, Königsberg, fonst Ropenhagen, Malmö, Stodholm, Helfingfors, Petersburg, Reval, Riga, Libau und Memel. Gifen = bahnfähren laufen zwischen Barneniunde-Gjedfer (Danemart) und Sagnig-Tralleborg (Schweden).

Geschicklices. Seit alters gingen Handelswege über die D. zwischen Standinavien und Alfien und von ihren Süd- und Ditküsten (Bernstein) zum Schwarzen und zum Mittelmeer. In der Beit der Normannen (f. b.) überwogen rauberische und friegerische Unternehmungen. Geit dem 10. Ih. erftrebte Danemart (f. d., Sp. 241 f.) das Dominium maris baltici, seit Mitte des 12. 3h. im Rampf mit ben Deutschen, die im 13. Ift. obsiegten (f. Bornhöved, Sanie, Deutscher Orben, Germanifieren; vgl. Wieby). Gie wurden durch das vordringende Polen im oftbaltischen Ruftenland geichwächt, und bis gur Mitte des 17. 3h. erwarb Schweden (f. d., Geschichte) die vollkommene Herrichaft in der D., die es durch Ruglands (f. b., Beichichte) erfolgreichen Borftof zum Meer im 18. 3h verlor. Bgl. auch Balten. — über die D. ale Rriege= ichanplag im Beltfrieg f. b. (Abichnitt Rrieg gur See). — Lit.: » Segelhandbuch für die D. « (jeit 1878); G. Braun, Das Ditfecgebiet (»Alus Raturu. Beiftes» welte, Bb. 367, 1912); »Beiträge zur Kenntnis des Ditscegebiete (*3tichr. Gel. für Erdfundea, 1912) und »Entstehung der D.« (1923); »Bacdeker«: Deutsche Ditfecfüste (1922); Die deutsche De (illustr. Beitschrift, seit 1925); »Atlas für Temperatur usw. der Nordiee und D. (Deutsche Scewarte, 1927). - D. Rirchhoff, Seemacht in der D. (1907-08, 2 Bbc.); Beule und Begerdt, Die geschichtliche Bedeutung ber D. (»Helmolts Weltgesch. «, Bd. 6, 1921); »Deutich= land u. die Rultur ber D. (breg, von G. Schreiber, Deutschtum und Auslande, Beft 10, 1927).

Ditjeeprovingen, gemeinsame Bezeichnung für Git-

mente, feit 1918 die felbständigen Staaten Eftlant i. b.) und Lettland (i. b.) bilben, umfaßten 1917 eir Gebiet von insgesamt 93 799 qkm mit 2,7 Mill. En (7 v. S. beutid, 84 v. S. ev.; 29 auf 1 qkm). - Edor im 12. 3h. begannen die Sandelsfahrten der Lübeder über Gotland an die Dunamundung und in bas te nachbarte Gebiet, das von den Liven (daber »Livland. bewohnt wurde. 1184 baute Meinhard, ein Ranonilus aus dem Klofter Segeberg (Holftein), später Biide von ürfüll, die erste Kirche im gleichnamigen Liven dorf. Der Gründer bes deutschen Staates in Livlant war dann Bischof Albert von Riga (1199—1229 f. Albert 4). 1255 wurde Riga Erzbistum, deffen Gui fragane die Bischöfe von Dorpat, Ofel und Rurland maren. Nur das Bistum Reval gehörte zu Danemar und unterstand dem Erzbistum Lund. Das übrig Land bilbete feit 1237 bas Bebiet bes Deutschen Dr bens (i. b.; vgl. Schwertbrüder), unter beffen Führung Alt-Livland, trop vielen Zwiften zwischen den Biid. fen und ben Orbensmeistern, fich bis 1561 als Glief bes beutschen Reiches behauptete. Die litauischen unt ruffischen Feinde konnten trop einiger Riederlager zurudgewiesen werben, fo bie Ruffen 13. Cept. 150 am Smolinafee (bei Blestau). Die Städte, die gui Sanfe gehörten, blühten im Bertehr mit Bologt un Nowgorod auf. Die Reformation fand feit 1522 raid Berbreitung, woran Luther felbst durch fein Schreiber an die Rate von Riga, Reval und Dorpat (Augui 1523) tätigen Unteil nahm. Als 3man ber Schred liche 1558 Livland verheerte, schloß der Heermeiste der Schwertbrüder Gotthard Retteler (f. d.) mit Sigis mund II. August von Polen 1561 einen Bertrag, me nach Kurland (f. d.) mit Retteler als Herzog polnische Lehnsherzogtum, und Livland, bas Erzitift Riga mi einbegriffen, unmittelbar bem Konig unterworfe wurden. Die livländischen Stände bedangen fich abe evangelische Landestirche, deutsche Obrigleit und Er haltung ihrer Rechte und Privilegien aus. Ebenfall 1561 tam Eftland, bas feit 1347 zu Alt-Livland ge hörte, an Schweden, Ofel an Danemart. 1621 beiegt Guftav Abolf Livland, und 1661 murden die O. aufer Rurland schwedisch. In die Schwedenzeit fallen auße der Gründung der Universität Dorpat und einer Reit von Gymnasien die Neuordnung der Kirche, des Ge richts- und des Algrarwesens, wobei die von Karl XI (f. Karl 65) auch in ben D. durchgeführten »Reduttie nene den erfolgloien Protest ber Stände bervorriefer (f. Livland). Im Rorbifden Rrieg bemachtigte nich Beter d. Gr. 1710 Livlands und Gitlands; diefe famer nun an Rugland (Friede zu Nyftad, 1721). Rach de dritten Teilung Polens 1795 wurde auch Aurlan ruffifch und 1801-76 wurden alle Q. von einem ge meiniamen Veneralgouverneur verwaltet. 1817 wurd die Leibeigenschaft in Eftland und Livland, 1819 in Rurland aufgehoben, und 1849 erhielten die Bauer aller brei D. das Riccht auf Landerwerb, 1866 eine frei Bemeindeordnung, 1878 die Städte eine neue Städte ordnung. Die um 1840 begonnene Ruffifizierung de D. feste unter Alexander III. wieder schärfer ein, wo bei u. a. alle Schulen einschließlich der Privatschule (1887-90), die Dorpater Universität (1895), das Ri gaer Polytechnitum (1898) zur ruffischen Unterrichts fprache übergehen nuchten. 1905 waren die D. Schau plat blutiger Unruhen, die der ruffische General Mil ler=Salomelitij, Generalgouverneur der D., energiid unterdrückte. Im Weltfrieg beieten die Deutschen 191 Rurland, 1916-18 die übrigen O., und im Frieder land, Aurland, Livland, die, fruher ruffifde Gouverne- von Breft-Litowft 3. Marg 1918 murden die D. für von

Rugland unabhängig erklärt. Beiteres f. unter Eftland und Lettland. Lit .: R. Rathlef, Gligge ber orographischen und hydrographischen Berhältnisse von Live Gite und Kurland (1852); Bucholf, 50 Jahre ruinicher Berwaltung in ben baltischen Provinzen (1883) und Deutscheprot. Kämpfe in den baltischen Brovingen (1888); Bienemann, Die Statthalterivafizeit in Liv- und Eftland (1886); D. Schmidt, Mechtegeichichte Live, Git- und Kurlands (1893); v. Tobien, Die Agrargeietgeb. Livlands im 19. 3h. (1899-1911, 2 Bbe.); Die deutschen D. Ruglands, geidichtlich, kulturell und wirtschaftlich dargestellt von Rennern der baltischen Brovingene (1918); 2. Urbu= iow, Grundrig der Geschichte Liv-, Eit- und Rurlands (4. Aufl. 1918) und Die Einführung der Reformation in Live, Gite und Kurland (1919—21, 2 Bbe.); Biegand, 700 Jahre baltifcher Rirchengeschichte (1921); B. pollander, Bibliographie ber baltifchen Beimatslunde (1924); v. Tobien, Die livlandifche Ritterfchaft m ibrem Berhaltnis zum Zarismus und ruffischen Mationalismus (1925); f. auch Literatur bei Eftland, Rurland, Lettland, Livland.

Ofticerohr, f. Calamagrostis.

Chiccichnapel, f. Renle.

Citicezeitung, in Stettin ericheinende rechteitebende

Tageegettung, gegr. 1835. Ginne im Gegensat zu den Best- und Gubflamen. Citiernberg, Rreis in Brandenburg, Regbez. Frant-

furt, mit Landratsamt in Ziel enzig. Oftmrteftan (Ditturtiftan, Chinefifch-Turleitan; j. Karte bei Turlestan), Hauptteil der chines. Brov. Sinfiang, begrenzt im N. vom Tienschan, im 🛎 vom Pamir, im S. vom Nordabfall des Tibetischen Dodlands (Kuenlun), im Diten von der Gobi (f. d.), 700000 qkm mit etwa 1,2 Will. Ew., umfaßt vorwiegend das Tarimbeden, dazu die füdöstlichen Auslaufer des Tienschan (Tschöltagh, Kurkutagh) und ben Graben von Turfan. Beiteres f. Tarimbeden, Lenidan, Turfan, Sinkiang.

Geichichte. Das Tarimbeden ift, wie Funde Bebins und Ausgrabungen (Aurel Steins u. a.) ahnen laffen, eme der altesten Kulturbruden und Bollerstragen. 165 v. Chr. verdrängten die Hunnen die Düe-tichi, wohl tibetische Nomaden, aus dem Tarimbeden. Danach unterwarfen die Chinesen D. sowie Choland. Die Religion war damals der Buddhismus, der hier im 5. und 7. Ih. n. Chr. Klöster errichtete; auch Christengemeinden (Neftorianer) gab es. 713 (nach arabiichen Luellen) zogen Araber öftlich bis Turfan, der Buddhismus bejtand aber fort; im 10.3h. nahm Satut († 1087), der türkiche Herricher Kaschgars, ben Islam an. 1218 uberzog Dichingis-Chan D. mit Krieg. Die Herrichersamilien, denen die Regierung in Kaschgar, Jarkand, Chotan uiw. belaffen wurde oder bei Aufständen zufiel, waren von nun an von den mongolischen Berrichern (i Mongolei, Sp. 659) abhängig. Die islamische Geistlidleit erlangte seit dem 14. 3h. großen Einfluß. 1757 beietten die Chinesen das Land, das ein halbes Jahrbundert den Ralmuden gehört hatte. Madali-Chan von Choland eroberte 1820 Kaichgar; wenn sich auch der bon ihm eingesette Regent nicht halten konnte, 10 mußten doch die Chinesen 1831 mit Madali-Chan rinen Bertrag schließen. Als Chudajar-Chan 1846 den Ibron von Choland bestiegen hatte, brach eine neue Emporung aus, erfolglos wie die von 1855 und 1856. Reues Blutvergießen brachte 1857 der Einfall Wali-Chans; ihm fiel A. v. Schlagintweit (f. d.) zum Opfer.

Nun folgte eine Revolution ber andern. Der Aufstand ber Tunganen (i. d.) ließ ben Chinesen 1863 nur noch bie Bitabellen von Rafchgar und Jartand. Jatub Beg (f. b.) gelangte 1865 in den Befit von Rafchgar (f. b.), 1867 murde er als Chan ausgerufen. 1872-76 genoß Kaschgarien der Ruhe; Jakub wurde von Türken und Englandern ale Emir anerfannt. Aber mittlerweile warfen die Chinesen die Tunganen nieder. Jatub Beg starb 31. Mai 1877. Raschgarien fam nach furgen Rämpfen seiner drei Göhne untereinander vollftandig in den Befit Chinas zurud und bilbet (feit 1884) die Provinz Ranfu-Sintiang. 1894 empörten fich die Tunganen nochmals. Lit .: M. Sartmann, Zur Gesch. des Islam in China (1921).

Oftung, fow. Drientierung.

Oftuni, Stadt in der ital. Prov. Brindifi, (1921) 19 298, als Benieinde 24914 Em., an der Bahn Uncona-Brinbift, hat Stadtmauer mit Türmen (1506), Kathedrale (1435), mittelalterliche Säufer, Bnunafium, Dliven-, Bein- und Tabatbau sowie Mühlen.

Pftvaago (fpr. -woggs), Lofoteninsel, 522 qkm mit (1920) 6329 Ew. (meist Fischer), bis 1161 m hoch. Oftwald, 1) Bilhelm, Chemiler, * 2. Sept. 1853 Riga, baselbst 1881 Professor am Polytechnikum, 1887 bis 1906 Professor der physitalischen Chemie in Leipzig, wurde als erster deutscher Professor 1905 auf ein Semester an die Harvard-Universität berufen, erhielt 1909 den Nobelpreis für Chemie und ift feit 1911 Borsigender des Deutschen Monistenbundes. Giner ber hervorragenditen Vertreter der physikalischen Chemie, wandte er fich vorübergehend auch philosophischen Urbeiten zu. Die Grundbegriffe des Materialismus: Kraft und Stoff, faßte er in bem einen Begriff ber » Energie« zusammen, indem er den Stoff in Formen-, Bolumen-, Schweres. Oberflächens usw. Energie auflöste. Vom Standpuntt diefes venergetischen Monismus aus entwidelte er eine Ethik, die er auf den senergetischen Imperative (overschwende keine Energie, verwerte fiee) gründete, und eine Kulturphilosophie, in der er als Ziel der Kulturentwicklung das Glück bezeichnete, das wächst, je mehr Energie wir auf Dinge verwenden, die uns willsommen sind, und je weniger wir auf solche verschwenden, die nur zu unserm Leide dienen. Das große Berdienst seiner spätern Zeit sind seine Urbeiten zur Farbenlehre (Ditmalbiche Farbenlehre; f. auch Farbe). Er schrieb: »Lb. der allgemeinen Chemie« (1885-88, 2 Bde.; 3. Abdrud 1910-1911), »Grundriß der allgemeinen Chemie« (1890; 7. Aufl. 1923), »Hand» und Hilfsbuch zur Ausführung physitochemischer Messungene (1893; 4. Muil hrag. von C. Druder, 1925). »Die wissenschaftlichen Grundlagen ber analytiichen Chemie« (1894; 7. Aufl 1920), »Elettrochemie« (1894—96, 14 Lign.), »Grundlinien der anorganischen Chemie« (1900; 5. Aust. 1922), »Vorlesungen über Naturphilosophie« (1903; 8. Aufl. 1905), »Die Schule der Chemie« (1904, 2 Bde.; 4. Aufl. 1919), » Elemente und Berbindungen (1904), » Ilono= ftopische Studien« (1905), »Energetische Grundlagen der Kulturwiffenschaft« (1909), »Der energetische Imperativ« (1912), »Die Philosophie der Werte« (1912), »Wonistische Sonntagspredigten« (1911—14, 4 Bde.), »Wathetische (1918) und physikalische (1919) Farbenlehre«, »Harmonie der Farben« (1918), »Harmonie der Formen« (1922), »Farblunde« (1923), »Lebens» linien, eine Sclbitbiographie« (1926—27, 3 Ele.) u. a. D. ist Herausgeber ber Beitschrift für physikalische Chemiea (feit 1887, zuerft mit van't Soff), der Minna-

len ber Naturphilojophie« (1901-19, 14 Bde.) und der

»Farbe« (seit 1921). — Lit.: »B. O., Festschrift aus Unlaß seines 60. Geburtstags« (hrsg. vom Wonistensbund in Siterreich, 1913).

2) Hans, Schriftsteller, * 31. Juli 1873 Berlin, ursprünglich wandernder Handwerfer, schildert in seinen Romanen und Novellen die untersten Gesellschaftsschichen: "Bagabonden" (1900), "Berworfene" (1902), "Berliner Nachtbilder" (1903), "Landstreichergeschichten" (1911), "Das gesobte Lands (1919) u. a. Er veröffentlichte ferner: "Rinnsteinsprache. Lexifon der Gauner", Dirnen" u. Landstreichersprache" (1906), "Rultur" und Sittengeschichte Berlins" (1910) und gab als Anthologien und Sammelwerse heraus: "Lieber aus dem Rinnstein" (1903—06, 3 Bde.; neue Aufl. 1920), "Großstadtdokumente" (1905—08, 50 Bdc.), "Erotische Bolkslieder" (1910), "Das galante Berlin" (1927) u. a.

3) Bolfgang, Sohn von D. 1), Chemiter, * 28. Mai 1883 Riga, jeit 1916 Professor für Kolloidemie in Leidzig, hat sich bedeutende Verdienste auf dem Gebiet der Kolloidchemie erworben. Schried: »Grundrig der Kolloidchemie« (1909; 5. Aufl. 1919), »Die Welt der vernachlässigten Dinensionen, Sinführung in die moderne Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen« (1915; 3. Auss. 1919) u. a.

Oftwind, f. Morgenwind.

Dinna (lat. Urso ober Gemina Urbanorum, maurisch Druna), Bezirksstabt in der span. Brov. Sevilla, (1920) 14 732, als Gemina 16 374 Em., an der Bahn Sevilla-Granada, hat römische Baureste, gotische Kirche (16. Ih.), ehemalige Universität (1534—1820; jest Lyzeum), liefert Ol, Getreibe, Beb- und Espartomaren, Ziegel sowie Seife.

Dinna, Bedro Tellez y Giron, Herzog von, span. Staatsmann, getauft 18. Jan. 1575 Cfuna, † 24. Sept. 1624 Madrid, machte, verbannt, in Flandern mit einem eignem Regiment fechs Feldzüge mit, tehrte 1607 zurück, wurde Kammerherr und Geheimrat bes Königs. Seit 1610 Bizekonig in Sizilien, brach er die Macht der Barone, fürberte Alderbau und handel und schlug die seeräuberischen Türken. Seit 1616 war er Bizelönig in Neapel, rüftete heimlich gegen Benedig, aber sein Klan wurde entdeckt, seine Flotte von der venezianischen geschlagen (1618). 1620 nach Spanien gurudgefehrt, murde D. unter ber Unflage, ein eignes Königtum angestrebt zu haben, eingelertert, aber nach feinem Tode für unschuldig erklärt. Lit .: 2. Ranke, über die Berschwörung gegen Benedig i. J. 1618 (1831; auch in Bd. 42 der » Sämtl. Werte«); C. Fernandez-Duro, O. y su marina (1885).

Djurgeth, Kreisitadt im transfautafiichen Rätestaat Georgien, (1928) 5594 Ew., am Fluß Notanebi und an der Bahn Rotanebi-O., treibt Seidenraupenzucht, war früher Residenz der Fürsten von Gurien.

Demalb (vom angelfächs. os, »Gott«, und waltan, »walten«), männlicher Borname.

Swald, drijfticher Heiliger (Fest: 5. Aug.; Attribute: Herstude, Korn, Taube, Raben), König von Northumbrien, *604, f 642 in der Schlacht von Wasersield, wurde nach seiner Tause Besehrer seines Volkes. Das altdeutsche Geistlächenepos »D.« (um 1170) entlehnt von ihm nur den Namen und erzählt eine Brautsahrt des Helden, diwingen, desonders Bwei poesische Bearbeitungen (Münchener und Viener D.) aus dem 13. und 14. Ih. und eine prossischen Sims und Herschaften. Lusgaben: Der Münches den I5. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten. Lusgaben: Der Münches des Volkschen 15. Ih. sind erhalten
durch J. B. Zingerle (1856). Lit.: Berger, Edwaldlegende (in Beitr. zur Geschichte der deutsche Sprache und Lit.s, Bd. 11, 1886); H. B. Kein Das S ielmannschos vom Geil. O. (1912).

Döwald von Wolkenstein, der lette rittersti Minnesinger, aus Tirol, * um 1377, † 2. Aug. 14 Burg Hauenstein, sam in fremden Dienstein wherum (die in den Orient) und weitle feit 1400 mei Geine Lieder lassen noch einmal alle Tone des Minnsags erklingen, aber in der Undesümmertheit des Clednikausdrucks bereits die Renaissance spüren. Aus gabe mit den Melodien von Schatz und Koller in den Denkmälern der Tonkunst in Sierreich (1902), Tecausgade von Schatz (1904). Lik.: F. Maurer, Bei ausgade von Schatz (1904). Lik.: F. Maurer, Bei grache O.s v. W. (1922); G. Koethe, O. v. (in der Peutschen Rundschaus, Nov. 1923); O. Statv. d. March, Der Wollensteiner (1923).

Oswaldtwiftle (fpr. heweldwißt), Stadt in Lancashi (England), (1921) 15 125 Ew., am Leeds-Liverpoo Kanal, Bahnstation, liefert Wedwaren und Kohle Oswego (fpr. dhwigo), Fluß im nordamer. Staat Ne York, 35 km lang, tatarattenreich, entsteht auß Senecand Dneidasee und mündet bei der Stadt D. in de Ontariosee.

Dawego (fpr. dhwigs), Stadt im nordamer. Stat New Pork, (1925) 22 369 Ew., an der Mündung des T River in die Südostede des Ontariosees, Bahnknoter hat Hafen, lebhaften Schiffsverlehr, landwirtschaf liche, Textil- und Eisenindustrie sowie Getreidehanden nit Kanada.

Dewegofanal, zwischen dem Ontariosee bei Osmeg und dem Erietanal (f. d.) bei Spracuse, 60 km lang für Schiffe bis 250 t Tragfähigkeit.

Dewegotee, f. Monarda.

Oswell (fpr. 58:), William Cotton, engl. Afrika reisender, *27. April 1818 Leytonstone (Esser), †1. Ma 1893 London, unternahm bis 1851 fünf Jagde und Horichungsztige in Südafrika, entdedte 1849 mit Levingstone und Murray den Ngamisee, den er 1850 allein unuwanderte, und sieß 1851 mit Livingstonius nördliche Südafrika vor, wobei der mittlere Sambesi entdeckt wurde. Lit.: W. E. Oswell, W. C. O. etc. (1900, 2 Boe.).

Dewestry (fpr. digitri), Stadt in Shropshire (England), (1921) 9785 Ew., Knotenpunkt der Bahn Shutchurch-Albertzitwyth, hat höhere Schulen, liesert Lokomotiven, Leder und Webwaren.

Oswięcim (pr. ößiwiengim). Stadt, s. Auschwits. Ofmandias, nach Diodor ein altägyptischer König. dessen Grabmal in Theben er beschreibt. Gemeint it damit das bei Medinet Habu, unweit vom Tempel von Kurno gelegene Ramesseum, Grabtempel Ramese' II. Der Name D. (Ismendes bei Strabon) it eine verderbte Wiedergabe des Vornamens Ramses' II. Ujer-ma-rē (lijimare).

Gesypus (griech.), das Bollfett ber Schafe.

Sfzillariçen (Dízillatoriazeen), Familie br Blaugrünen Algen (f. d., Sp. 340), wichtigste Gattung Oscillatoria *Vauch*.

Ofzillation (lat.), sow. Schwingung; ofzillieren, ichwingen, besonders in der Maschinentechnik für das hin- und herschwingen von Maschinenteilen (z. B. ofzillierende Dampsmaschine [f. d., Sp. 207]).

Dizillator (lat.), Borrichtung zur Erzeugung elet

trifcher Schwingungen (f. b., Sp. 1483).

Dizillatoriiche Entladung, f. Elettrische Schwing aungen (Sp. 1482).

tifilar:

oistllo:

graph.

Cizillographen (lat. griech.), Apparatezur Beobach= tung und photographischen Aufzeichnung der Stärke oder der Spannung von Bechjelströmen. Bei Blondele, von Duddel und Wehnel verbeffertem Bifilaroizillographen (Abb.) ist ein um eine Rolle P ge= legter, durch eine Teder Mgespannter Draht als Schleife io zwiichen den Polen eines Elektromagnets hindurchgefuhrt, daß seine zueinander parallelen Streden von

ben in ihrer gemeinfamen Ebene veraufenden Kraftlinien des Magnetfelds rechtwinklig gelreuzt werben. Fließt in bem Draht ein elettrifcher Strom, fo itrebt das Magnetfeld, die beiden Streden entgegengesett zu bewegen; ein fie verbindender Spiegel Derhält dadurch eine mit ber Stronirichtung fich umtehrende Drehung, ein von ihm zurückgeworfener Lichtstrahl wird im einen ober andern Sinn abgelenkt und verzeichnet auf einem laufenden

Streifen photographischen Ba-

piers die Wellenlinie des Wechiel-

itrome. Ebenio wird bei bent

Glimmlichtofzillographen

von Gehrde die mit dem Berlauf

des Wechselstrome sich andernde Länge der Glimmlichtjäule (f. Elektrische Entladung. Ev. 1446) in einem von dem Strom durchsetten Batuumrohr photographisch aufgenommen. Für techmiche Zwede bient der Ondograph ober Kymatograph von Hofpitalier, bei bem zu bestimmten Beitatidnitten der Bechjelftromperiode jedesmal ein Rontalt hergestellt und die jeweilige Stärle des Stromes oder der Spannung aufgenommen wird. 3m Belttrieg wurde der Dizillograph mit einem Mikrophon verbunden und von den Schallmegtrupps (vgl. Dießtrupp) zur Defjung und Aufzeichnung von Knalletideinungen verwendet. Lit.: Orlich, Aufnahme

und Analyje von Wechselstromfurven (1924). Cizmiana (fpr. ofdmjana, litauifd lien a. fpr. ofd.), Areisitadt in der poln. Woiwobschaft Wilna, (1921) 3442 Ew. (3/5 jüd.), an der Bahn Wilna-Molodeczno, tat Krantenhaus, Brennerei, Gagemerte, Berbereien und Muhlen. — Um 11. April 1831 maffafrierten die huffen viele Einwohner.

Cizoni (for. ogoni), ungar. Groggemeinde, f. Szony. Ct. Biz. Alpengipfel bei Samaden im fchweig. Ranton Graubunden (Oberengadin), 3249 m hoch.

Cta (griech. Qite), Bebirge im alten Briechenland, indw. vom Malischen Meerbusen in der Landichaft Liaa, bis 2160 m hoch, jest Katavothra. Nach dem Mathus verbrannte fich Herakles hier.

Ctago (for. otego), Provinzialdiftritt Neufeelands, 66 008 9km mit (1926) 214752 Ew., durch Gold- u. Kohlenlager midtigiter, dichtestbevöllerter Teil der Güdinsel Sauptitadt ist Dunedin an der langgestreckten Otagobai

Çtagra (griech.), f. Ohrenzwang. [(O. Harbour). **Ctahefti,** f. Zahiti. **Çtafar** (Çttofar), Königevon Böhmen: 1) O.I. Kremyil (1197—1230), Sohn Bladiilaws II. und der Zudith von Thüringen, 1192 von Kaifer Heinrich VI. mit Bohmen belehnt, tam erft 1197 endgültig gur Regierung, indem er gleichzeitig seinem Bruder Bladiflaw beinrich Rähren überließ. König Philipp von Schwaben berlieb ihm 1198 bie Königewurde, bie ihm nach feinem Abiall von ihm von Innozenz IV. und Otto von Braunschweig erneuert wurde. Mit Otto entzweite er ha später und schloß fich 1212 Friedrich II. an.

2) D. II. Přem h [1 (1253—78), Sohn König Wengels I. und Kunigundes, Tochter Philipps von Schwaben, * uni 1230, † 26. Aug. 1278 bei Dürnkrut, bei Lebzeiten seines Batere 1248 burch einige Broße gum König gewählt, von Wenzel 1249 unterworfen. Nach Aussterben (1246) der Babenberger setzte er sich 1251 mit Silfe der papitlichen Partei in Besit der ofterreichifchen Lande und heiratete 1252 Margarete, Schwester Herzog Friedrichs des Streitbaren. Nach seines Baters Tod (1253) belam er auch Böhmen und Mähren. Auf einem Rreugzug gegen die Breugen grundete er 1255 Königsberg. Die Ungarn schlug er 12. Juli 1260 bei Kroiffenbrunn auf dem Marchfeld und erwarb im Wiener Frieden (31. März 1261) Steiermark. Die erste, kinderlose Che trennend, vermählte er sich Ottober 1261 mit Runigunde, Enlelin Bélas IV. von Ungarn. 1269 beerbte er Herzog Ulrich von Karnten und Krain. Da er Biderfpruch gegen die Bahl (1273) Rudolfs jum König erhob, verlor er 1275 bie öfterreichischen Lande, wurde 1276 geächtet und von Rubolf, Meinhard von Tirol und Bladiflaw von Ungarn bedroht, schloß D. 21. Nov. 1276 Frieden, verlor Die öfterreichischen Lande und murde nur mit Böhmen und Mähren neu belehnt. 1278 fiel er in Biterreich ein, unterlag und fiel gegen den mit den Ungarn verbündeten König. Um Böhmen machte er sich durch Schaffung eines freien Bürgerstandes, Begünstigung der deutschen Städtegründungen, Bebung von Gewerbe und Berfehr verdient. Geiner Schidfale hat fich die Sage vielfach bemächtigt; vgl. auch Grillparzers Trauerspiel »König Ottolars Glüd und Ende«. Lit.: D. Lorenz, Befch. König D.& II. (1866).

D Täler weit, o Höhen, von Eichendorff (1810), tomponiert fürgemischten Chor von Mendelssohn (1843). Dtalgie (griech.), Ohrenzwang.

D Tannenbanm, o Tannenbanm, wie tren find beine Blätter, alte Bollsweise, neu gebracht von August Zarnack (1777—1827).

Dtaru, Stadt an der Westfüste der japanischen Insel Hoffaido, (1925) 134 469 Ew., Bahnstation, bedeuten-

der Fiichereihafen.

O. Taschb., bei Tiernamen: Otto Tafchenberg. Otavalo, Stadt in ber Prov. Imbabura in Ecuador, etwa 5000 Em., 2547 m ü. M., am Fuße des Bultane Imbabura, 1868 burch Erdbeben zerftört. Dtavi, Ort im nördl. Hereroland des ehem. Deutsch= Sudwestafritas, Bez. Grootfontein, mit Swafopmund durch die Stavibahn verbunden, Abzweigungen nach Grootfontein und Tjunieb, hat Rupfererze (1924 Husfuhr 49 392 t, Wert: 547 299 £). Nördlich von D. tapitulierte 9. Juli 1915 die deutsche Schuttruppe vor Botha. Otavi-Minen- und Gifenbahngefellschaft, 1900 in Berlin gegr. deutsche Rolonialgesellschaft zur Erwerbung und Ausnützung von Land- und Minenrechten im nördlichen Deutsch-Südwestafrifa. Un der Rapitaleinzahlung waren außer beutschen Gesellschaften die South Bestufrica Co. Lt. (s.d.) und die Ctavi Exploring Syndicate Co. Lt. in London beteiligt. Die D. ist jest (1928) an der Otavi Exploring Syndicate Co. Lt. (63 000 & Rapital) mit 11 v. S. am Rapital und mit 35 v. H. am Gewinn beteiligt. Otavit, Mineral, basisches Kadmiumfarbonat mit 61,5 v. H. Radmium, fleine, gefrümmte Rhomboeder und weiße bis rötliche Kruften auf Rupfererzen von Otavi (Südwestafrita).

Diemmagruppe, Berglette in ben Benninifchen Ulpen, oberha'b vom Bal de Bagnes, in der Pointe

d'Otemma 3394 m boch.



O tempora, o mores! (lat., »o Beiten, o Sitten!«), Bitat aus Ciceros Reden gegen Berres (IV, 25, 56) und gegen Catilina (I, 1, 2). [frithu, »Friede, Schute. Offrid, altdeutscher Rame, von dt, »Befige, und Otfrid (Otfried), Mönch zu Weißenburg im Elfaß, Schüler des Hrabanus Maurus in Fulda, verfaßte zwischen 863 und 868 ben » Prift«, eine Evangelienharmonie mit dem Titel: »Liber Evangeliorum Domini gratia theodisce conscriptus«. D. wollte ben beidnischen Beldenliedern entgegenwirfen und eine Urt driftliches Runftepos bieten. Er wendete nach dem Muiter ber lateinischen Kirchendichtung statt der Alliteration den Endreim und die Affonang zum erstenmal in deutscher Sprache an; gleichzeitig regelte er den Rhythmus der Berfe, von denen je zwei Langzeilen ju einer Strophe verbunden murden, ftrenger. Es gibt zwei Handschriften in Heidelberg und Wien (die lettere von D. selbst gebessert), eine ninder wertvolle in München, ferner Bruchstude einer vierten in Bolfenbüttel, Bonn, Berlin. Ausgaben von Relle (1856-1881, 3 Bbe.), Piper (2. Ausg. 1882, 2 Bbe.; fleinere Musg. 1884) und Erdmann (1882); Wortichat bes D. von Briefe (1907); nhb. überjepung von Relle (1870). Lit .: N. Sobel, Die Afgente in D.& Evangelienbuch (1882); B. Bilmanns, D. altbeutiche Reimvers (1887); P. Schüpe, Beiträge zur Poetil D. (1887); C. Pfeiffer, D., der Dichter ber Evangelienharmonie im Gewande seiner Zeit (1905); B. Schnatmeyer, D.s personl. Eigenart (1908); Al. Schirotauer, D. von Brigenburg (» Deutsche Bierteljahrschrift f. Literaturmiffenichafte, Bb. 4, 1926).

Othamatom (griech., fpr. ot-bas), Ohrblutgeschwulft,

j. Ohrenfrantheiten (Gp. 1595).

Othegraven, August von, Komponist, * 2. Juni 1864 Möln, seit 1889 bort Lehrer am Ronservatorium, ist ein Meister der Bollsliedbearbeitung und schrieb Chorwerle, Lieder u. a.

Othello, ber Dohr von Benedig«, im Chaleipeareschen Trauerspiel ist D. ein vornehmer Afrikaner in Benedig, Feldherr der Republik, der seine Gattin Desbemona aus Eifersucht ermordete. Shalespeare entlehnte den Stoff einer Novelle des Giraldi (f. d.).

Othman (De man), britter Ralif, 644-656, Schwiegersohn des (jüngern) Wohammed, gutmütig, ließ sich von feinen fittenlosen omaijabischen Bermandten und Bunitlingen leiten, erregte allgemeine Unzufrieden-heit und wurde ermordet. D. ließ einen forretten Text des Korans herstellen.

Othmar, driftlicher Beiliger, † 16. Nov. (Fest) 759 auf der Infel Werd bei Gidnez, erfter Albt von Sankt Gallen, wo er die Benedittinerregel einführte. Attri-

but: Weinfaß.

Ptho, M. Salvius, als röm. Kaiser Imperator M. O. Cafar Augustus, * 28. April 32 Ferentinum (Etrurien), Neros Bertrauter, trat ihm 59 feine Gemahlin Boppüa Sabina ab, wurde nach Lufitanien entfernt, das er gut verwaltete. 68 ging D. zu Galba über, um adoptiert zu werden; darin getäuscht, ließ er sich 15. Jan. 69 zum Kaiser ausrufen und Galba beseitigen. Der Senat erkannte ihn an; bereits 25. April 69 erlag D. bem Vitelling bei Cremona und totete fich. Othrne, Gebirge in Theffalien, nördl. vom Malischen Meerbujen, bis 1730 m hoch, 75 km lang, bis 45 km breit. Dhrenheilfunde.

Stiater (griech.), Dhrenarzt; Otiatrie, Otiatrit, Dtigheim, Dorf in Baden, Umt Raftatt, (1925) 2622 kath. Ew., an der Bahn Rastatt-Karlsruhe, hat Ol-

fabriten.

Otjiherero, Sprache der Herero (f. b.).

Dtjifango ([Groß-] Barmen), Ort im füblide Bereroland bes frühern Deutsch-Südwestafrifas, an Swalop, 1220 m ü. M., mit einer ber ältesten Sit tionen (1844 gegründet) der Barmer Wissionsgeiel schaft. In der Nähe entspringen heiße Quellen.

Otjimbingwe (Otjimbingue), Ort im fübliche Bereroland des frühern Deutich-Südwestafritas,and Mündung des Omusema in den Swalop, 940 m ü. M liefert Getreide, Kartoffeln, Gemufe u. a.

Stinger, Friedrich Chriftoph, luth. Theolog * 6. Mai 1702 Göppingen, † 10. Febr. 1782 Mur hardt als Prälat (feit 1766), Urheber eines theojoph schen Systems in der Linie zwischen Jakob Böhn und Schelling. »Sämtliche Schriften« (5 Bde. P. bigten und 6 Bbe. theosoph. Schriften) gab Ehman herans (1858—66), eine Auswahl u. d. T.: »Die be lige Philosophie« Herpel (1923), die Gelbitbiogrant Hamberger (1845). Bgl. Chiliasmus. Lit.: K. Auberlen, Die Theosophie B.8 (1848); R. El mann, D.& Leben und Briefe (1859); 3. Derzo Fr. Chr. D. (1902).

Otiorrhynchus, f. Lappenrügler.

Qtis, f. Trappe.

Otitis (griech.), Entzündung bes Gehörorgans allen seinen Teilen, f. Ohrenfrantheiten.

Otium cum dignitate (lat., »Muße mit Bürde wohlverdienter Rubestand, Zitat aus Ciceros Re

»Pro Sestio« (45, 98). Otter, Friedrich, Polititer, * 9. April 1809 Re ren, + 17. Febr. 1881 Berlin, grundete und leitete ic 1848 die liberale Meue Helfische Zeitung«, seit 18! bie »Beifische Morgenzeitung«, gehörte bem Rationa verein und dem Gedigundbreißiger-Ausichug an, m Ditglied des heisischen Landtags, des preußischen 21 geordnetenhaufes, bes Reichstags. Er fdrieb: > Delg lande (1855), »Sonettee (1857), »Lebenserinneru gen« (1877-85, 3 Bbe.) u. a.

Detker, Friedrich, Rechtsgelehrter, * 6. Mai 188 Raffel, 1885 Profeffor Bonn, 1888 Roftod, 1895 Bir burg, 1900 Marburg, 1903 Bürzburg, schrieb: > Gr fluß des Rechtsirrtums im Strafrechte (1876), . Sma rechtliche Saftung bes verantwortlichen Redalteur (1893), »Die Reichstontursordnung in neuer Gestal (1899), ȟber Rotwehr und Notitand« (1903 ut 1908), »Hb. des Strafprozesses«, Bd. 3 (1907, Bd. und 2 von Glafer), »Wirtfamteit der Entscheidunge (1910), »Zur Urkundenlehre im Strafrecht« (1911 »Die neue beutsche Strafgesetverfassunge (1924 » Deutsche Ginheitsbestrebungen 1848-51« (1924) u. Dtlet (fpr. ptli). Stadt in Portihire, West Riding (En land), (1921) 9531 Ew., am Wharfe, nördl. von Bra ford. Babnitation, bat höhere Schule, liefert Babis Bücher, Buchdruchpreffen und Bebmaren.

Otobafett, f. Myristica.

Otočac (fpr. stschäi), Markt in Hochkroatien (feit 19: füdslaw.), Bez. Primorsta Krajina, (1921) 3053 from Ew., an der Gacta, hat Burgruine, Holzschniperid: und Spiritusfabrif. — D., 1492—1513 Sit eines B tume, das dann mit Zengg vereinigt wurde, im 16. u 17.3h. wichtige Grenzfestung, war 1527-1619 turfi **Otodus,** f. Haifische.

Otve3 (fpr. ōtō6), Indianerștamm der Dafota am Pla River, etwa 400 Ropfe, jest auf Refervation in Otlahon Otolithen (Statolithen, Sörsteine), j. Geb (Sp. 1588), Gleichgewichtsorgane (Sp. 285) und Di Otologie (griech.), Wijfenschaft vom Ohr und vi den Obrentrantheiten.

Ctomaten (Otomaco), ifolierifpraciger Indianeritanun in Benezuela, am Opinoco, zwijchen Apure und Reta.

Ctomi, isoliertsprachiges Indianervoll in Querétaro und Guanajuato (mittleres Mexiso), etwa 650000 Rovse, Urbewohner des Hochlandes von Anahuac, wo se um 1400 ein Reich mit der Hauptstadt Texcoco hatten. Byl. Mexisaner. Ihre Sprache ist reich an Toniusen und stimmlosen nasalen Hauchlauten, weshald sie früher oft mit dem Chinesischen verglichen wurde. Die Jählmethode schreitet von 5 zu 5 und von 20 zu 20 sort. Lit. B. Lehmann, Die Sprachen Zentralameritas (1920, 2 Bde.).

Ctompfofie (griech.), Pilzwucherung im äußern Geborgang. [niafchinen.

Ctophon (Dtaphon, gried.), Borrohr; vgl. Sor-

Ctorrhoe (griech.), fow. Ohrenfluß.

Stos, griech. Heros, f. Aloaden.
Ctofflerofe (griech.), Knochenerfrankung im Bereich
des Obrlabyrunths und des Steigbügels, die durch
keintelkung des letztern und Schwund des Hörneros
ur Schwerhörigkeit und gegebenenfalls zur Taubheit
führt. [(Sp. 1597).

Ctoffen (griech.), Ohrenspiegel, s. Ohrenkrantheiten Ctozyften (Statozysten, Otolithensächen, Sorbläschen, -zellen), s. Gehörorgane, Gleichgemichtsorgane, Stimulationsorganeu. Ohr (Sp. 1593). Otr (-Hiddottere), in der nordischen Nibelungendickung eine Bruder des Fasnir und des Reginn, der, als er in Gestalt eines Otters sischte, von dem mit Sonn und Hönir reisenden Loti getötet wird, wofür sie als Buße den Otternbalg mit Gold füllen und umbellenmüssen vor der Buße; decher sdie Hülle und die Hülle habene). Dabei muß Sonn zusetzt auch den schapspendenden Zauberring Andwaranaut (vom Zwerg Andwari, dem Losi den hönt raubte, verwünscht: daß er jedem Besiger Tod brugen werde) dazulegen. Dieses Außgold ist der ungsüddringende Kibelungenhort, auf dem Fasnir als Trache rubt und den Seigerfed gewinnt.

Trache ruht und den Siegiried gewinnt. Ctranto, Stadt in der ital. Prov. Lecce (früher Terrad C.), (1921) 2729 Ew., 5 km nördl. vom Kap den C., dem öftlichsten Punkt Italiens, an der 82,5 km breiten, 970 m tiesen Weerenge von O. und an der Bahn Brindiss.—Sie eines Erzbischofs, hat Kathedrale (1088; mit Unterfirche, 12. In.), kirche San Ketro (dyzantinisch, 8. In.), Santa Maria dei Martini (1480), Kastell (15. In.), Gynnassum, Olivens und Gemüledau, Schafzucht, Fischeret, unbedeutenden Hen. O., von den Griechen gegründet, lat. Hydruntum, war der Ausgangspunkt sür die Keise über Inredachum nach Konstantinopel. 1480 wurde O. von den Türken geplündert. Lit.: T. C. Rubino, Note ed appunti su Terra d'O. (1902).

Ctranto (Otrante, fpr. dirangt), Herzog von, s. Frius 5).

Etrepjew (pr. seh), Grigorij (Grifchla), f. Deme-Etricoli, Ort in der ital. Prov. Terni. (1921) 1069, als Gemeinde 2087 Ew., an der Bia Flaminia, hat römide Reite (Grabmäler, Amphitheater, Thermen), Burgruine, Kirche Santa Maria (romanisch, 13. Ih. Elwens und Beinbau. — D. ist das umbrische Oeria oder Oericulum. Die berühmte Zeusbüsste des Batilans wurde 1780 im Amphitheater gefunden. Bei D. liegten 1799 die Franzosen über die Neapolitaner.

Cischetow (utrainisch Otschaftiw, spr. - 26f bzw. - 27f), fleden (früher Festung) in der Utraine, Bez. Nitolalew. (1926) 4674 Ew., am Onseprliman, hat Hafen,

Getreibe- und Holzhandel. Etwa 30 km östl. Trümmer von Olbia (f. d.). — O. (vielleicht das alte Alektor), 1492 vom frimschen Chan Mengli Girei neu gegründet, war dann eine der bedeutendsten türfichen Festungen. 1737 von Münnich besetzt, fam O. 1738 wieder an die Türlen, wurde 17. Dez. 1788 von Potemkin erstürmt und siel 1791 endgültig an Rußland.

Ötscher, Berg der Lassingalpen (f. Alhen, Sp. 394) in Riederösterreich, 1892 m hoch, mit Eishöhlen. Lit.: Diwald, Worphogenese der Otscherlandskaft Regersprache i Tichi

Otfai, Regersprache, s. Tschi. [(1921). Otju (pr. 5cg), Stadt im japan. Ken Shiga im südlichen Hondo, (1925) 33 779 Ew., in herrlicher Lage am Unsgang des Biwasees (s. d.), Bahnstation, führt Reis, Raps, Porzellan und vorzügliche Leinen aus.

Ott, Arnold, Dichter, * 6. Dez. 1840 Beven, † 30. Sept. 1910 Luzern, urspr. Urzt, schrieb »Gedichte« (1902) und geschichtliche Dramen, von denen besonders das Bollsschauspiel »Karl der Kühne und die Eidenenssien« (1897) in der Schweiz starten Erfolg hatte: Ottaiano, Stadt in der ital. Krod. Neapel, (1921) 6159, als Gemeinde 10202 Ew., am Besud und an der Besudringbahn, hat Gymnasium, Frucht- und Beindau (Lacrimae Christi, s. d.), Beindrennerei, Leinweberei. D. litt schwer durch den Besudausbruch 1906. Ottatring, ehemaliger Vorort, jest 16. Wiener Gemeindebezirk.

Ottavino (ital.), die Bidelflöte, f. Flöte. Ottawa (auch fpr. siewa), Indianerstamm der Algonstin, den Odschibmä verwandt, einst am O. River und Guronensee, leben zerstreut in Wichigan (etwa 3000 Köpfe) und im Indianerterritorium (etwa 160).

Ottawa (auch štěwa gesprochen, Grand River, spr. granderimer), bedeutendster Nebenfluß des Santt-Lorenge Stronis in Kanada, 1300 km lang, Grenzfluß zwischen Ontario und Quebec, entspringt 256 km nördl. der Stadt D., fließt nach GD. durch dichte Waldungen, bildet Seen, Stromfdnellen und Bafferfälle, darunter bie von Carillon und Chaudière bei ber Stadt D., und mundet in vier Urmen bei Montreal. Seine Nebenfluffe, Gatineau River, Lièvre u. a., haben starte Holzslößerei. Geitenkanäle machen ihn bis zur Stadt D. ichiffbar. Ottawa (auch ötema gesprochen), 1) Bundeshauptstadt von Kanada, in der Brov. Ontario, (1926) 119 254 junt größern Teil britische, zum Aeinern französische Em., an der Mündung des Rideau River in den Ottawa, Bahnknoten und Flughafen, hat das ftattliche Gebäude des Bundesparlaments (neu errichtet 1916), die Regierungsgebäude und wissenschaftliche Institute, die das einstige Flößerstädtchen zum geistigen Wittelpunkt bon Ranada machen. D. hat Universität (gegr. 1849, 1923: 900 Studierende), Sternwarte, ift Git des Generalgouverneurs und der Zentralregierung jowie eines anglikanischen und eines kath. Erzbischofs. Die Wassertraft der Chaudiere- und der Rideaufälle fördert vor allem die Holzindustrie (Sägemühlen). Auch ist D. Hauptfit des Holzhandels von Ranada und einer der erften Holzmärkte der Erde. D., 1823 von By, dem Erbauer des Rideaulanals (f. d.), gegründet, bis 1854 Bytown genannt, wurde 1858 unter dem Ramen C.

Hauptstadt. Lit.: Ebgar, Canada and its Capital (1898). — 2) Stadt im nordamer. Staat Illinois, (1920) 10816 Ew., am Illinois River und Illinois—Wichigan-Kanal, Bahnknoten, hat Getreidehandel, Glas- u. Tonwarenfabriten. — 3) Stadt im nordamer. Staat Kansas, (1920) 9018 Ew., am Psage River, sübw. von Kansas Cith, in fruchtbarer Gegend, Bahnknoten, hat baptistische Universität (gegr. 1865, 1927: 581 Studicrende), Handel mit Gemüse, Bolle, Vieh sowie Metallindustrie.

Sttelfche Löffung, Lösung von 125 g Aupfervitriol in 1000 g Baffer und 50 g konzentrierter Schwefelsfäure, versetz mit 50 g Alfohol, zur Füllung von

Coulometern (Boltametern).

Ottenberg, s. Thurgau. Ottenborfer, O & wald, beutsch-amerikan. Kublizist, * 12. Jebr. 1826 Zwittau (Mähren), † 16. Dez. 1900 New York, 1848—49 am Umsturz in Österreich und Baben beteiligt, wanderte 1850 aus, wurde Schriftsleiter, 1859 Leiter der »New Yorker Staatszeitunge, die unter ihm das führende Blatt der deutsch-ameriskanischen Presse wurde. O. war Gründer wohltätiger Stiftungen (1892 Volksbibliothek in Zwittau nach

amerikanischem Borbild). Ottenborf-Ofrilla, Landgemeinde in Sachsen, Antsh. Dresden, (1925) 5753 Ew., an der Bahn Klopsche-Schwepniß, hat UG., Forstant, Glas- und

Holzindustrie.

Ottenhöfen, Dorf und Luftfurort in Baden, Umt Bühl, (1925) 2026 fath. Ew., 311 m ü. M., im Uchertalbes nördlichen Schwarzwalds, an der Bahn Achern-Ottenfen, f. Alltona. [D., hat Granitwerfe. Ottenftein, 1) Fleden in Braunschweig, Kr. Holzwinden, (1925) 976 Ew., hat Schloß, UG. und Forstamt. — 2) Bad, f. Schwarzenberg.

Ottenthal, Emil von, Geschicksforscher, *15. Juni 1855 Sand-Tausers (Tirol), 1889 Professor in Innsbrud, 1893—1926 Bien, zugleich Leiter des Instituts für österreichische Geschichtsforschung (vgl. seine Festschrift zur Feier von dessen Sicht. Bestehen, 1904), versöffentlichte: »Archivberichte aus Tirol« (mit O. Redslich, 1888—96. 2 Bdc.), »Regesta Imperii. Die Regeiten des Kaiserreichs unter den Herrichern aus dem sächsischen Jause 919—1024« (nach J. F. Böhmer neu bearbeitet, Bd. 1, 1893) u. a.

Otter, Fredrik Bilhelm, Freiherrvon, schwed. Seessisizer und Staatsmann, * 11. April 1833 auf Finnuersta (Bästergötland), † 9. März 1910 Karlstrona, seit 1850 Marineossizier, 1857—61 in engelischen Diensten, 1868 Befehlshaber der "Sosia« dei A.C. Nordenstiölds Spithergen-Expedition, 1874—80 Marineminister, 1884 als Konteradmiral Chef der Flottenstation in Karlstrona. 1900—02 war er Misnisterpräsident, seste 1901 eine Neuorganisation von Heer und Flotte durch, trat wegen Ablehnung seiner Wahlrechtsresormvorlage zurück.

Otteraa (fpr. - D, Plus im süblichen Norwegen, 240 km lang, entspringt auf der Hochstäche, durchsließt das jeen- und masservalleride Setesdal und mündet als Torris dalselv bei Kristansand ins Slagerrak. Otterbach, bayr. Dorf in der Pfalz, Bezul. Raisers- lautern, (1925) 2131 meist fath. Em., Knotenpunkt der Balyn Kaiserslautern-Lautereden (Station Laum- pertsmithles D.), hat Sandsteinbrüche.

Otterbeinlente (Vereinigte Brüderin Chrifto, United Brothren in Christ, for. jungtito-bredderin-treißt), nordamer. Kirchengemeinschaft, 1789 von Philipp Augen und Nasenlöchern und kurzem, schlanken Sithelm Otterbein (* 4. Juni 1726 Frohnhausen Schwanz, oben bräunlichgelb oder bräunlichgrau, mit

im Westerwald, † 17. Nov. 1813 Baltimore) unter den Deutschen Benniplvanias gegründet, feit 1905 mit ben bifchöflichen Methodijten verbunden, errichteten 1847 die Otterbein-University in Westerville (Ohio) und gahlten 1920 in 3907 Rirchen (Sauptfig: Dayton, Ohio) 367 000 Mitglieder. Seit 1869 haben fie auch Gemeinden in Deutschland. Organe: »Der Beilsbote-»Die Friedensbotschaft«. Lit.: Drury, History et the Church of the United Brethren in Christ (1924). Otterberg, bayr. Stadt in der Pfalz, BezA. Kaifers lautern, (1925) 2869 Ew. (1/s kath.), an der Bahn Raiferslautern-D., hat ehemalige Zisterzienserable (1144 gegr.) mit Kirche, AG., Forstamt, Weberct, Sägewerte und Sandsteinbrüche. Dabei die Ruinen ber Otterburg. - D., 1579 burch hugenottifche Bal-lonen gegründet, 1581 Stadt, gehörte zu Lurpfals, 1801-14 gu Frankreich, seitbem zu Bagern. Lit. E. Hausen, Die Zisterzienserabtei D. (1926).

Otterburn (pr. -börn), Dorf in ber engl. Ersich. North umberland, unweit ber Rebe; hier siegten 19. Aug. 1388 die Schotten unter Douglas (f. d. 2) über die Engländer, deren Führer genry de Perch (Hotipur; f. North umberland) mit feinem Bruder Ralph gefangen wurde. Ottereifen (Otter stange), ein mit starfer Feider versehenes Eisen zum Fang des Fischotters, das

burch Berühren der Schnur a (f. Abbildung) auss s gelöst wird. Zwis schen den zusams

Ditereifen.

menschlagenden Armen bi be wird der Otter gesangen. Otterfelle, braune Felle des Fischotters (im Raudwarenhandel auch Landotter genaunt), hauptsäch lich aus Ostindien, Mexiko, Frankreich. Spanien, Rußland, Norwegen und Vordamerika. Wertvoller ift das Fell des Seedters (Kamtschattabiber, fischottern). Wilchotterselle sind Felle junger Ottern, beren Haartleid noch nicht völlig ausgebildet ist. Otterhund (Otterhound, spund), s. Hund

(Sp. 98).

Otterköpfchen, s. Kauri und Porzellanschnede. Ottern (Bipern, Röhrenzähner, Viperidae). Familie der giftzähnigen Nattern (f. d. und Taiel »Körperteile der Tiere« bei Zoologie), die in die zwei Unterfamilien der Grubenottern (f. d., Crotalinae) und der Eigentlichen D. (Viperinae Bp.) eingeteilt werden. Bu lettern gehört die Gattung Biper (Vipera Laur.). Deren Urten haben einen vorn schmalen. nach hinten plöglich verbreiterten, oben mit glatten Schuppen bedecten Ropf, große seitliche Nafenlöcher. gekielte Rückenschuppen und zweireihig gestellte Schilde unter dem Schwanz. Über die Kreuzotter f.d. Die Biper (V. aspis L.; s. Tafel »Schlangen Ic, 8). 60-75 cm lang, der Kreuzotter auch in der Lebensweise fehr ähnlich, ift oben grau, rotlich bis schwarz, mit duntlen, nicht zusammenhängenden Fleden, unten bell bräunlichgelb bis schwarz, einfarbig oder heller oder duntler geflectt, besonders im Mittelmeergebiet und bis Sübbayern und Pfalz. Die Sandotter (V. ammodytes L.), 1 m lang, ist ber vorigen ähnlich, aber an einem legelförmigen Nasenanhang und starken Anoblauchgeruch fenntlich. Sie bewohnt die Mittel-meerlander, auch Karnten und Tirol, besonders bas Gebirge und Weinberge. Groß und schön ist die Rettenviper (V. russelli Shaw), bis 1,15 m lang. mit undeutlich vom Sals abgesetten Ropf, großen Hugen und Nasenlöchern und turzem, schlanken

drei Längereihen großer, bunkler, weiß ober gelb | geiäumter Ringe, am Ropf schwarz gezeichnet, unten gelblichweiß, oft schwarz gesteckt. Sie lebt in Ostindien und auf Cenlon. Um Tage ist sie träge und beißt (Höchst gesährlich) nur, wenn sie gereizt wird. Bgl. Schlingengist. Die Pornbiper (Cerastes cornutus Forsk.), 65—70 cm lang, mit hinten sehr breitem, vom itumpfem Ropf, warzigen Schuppen auf bem Sheitel, über den Augen mit zwei hornartigen Er= bebungen und ftart gelielten Schuppen auf dem Rorrer, ift erdfarbig gelb, oben mit duntlern Querfleden, bewohnt Nordojtafrita und Arabien. Sie war ben alten Agyptern beilig. Die befannteste, größte und gefahrlichite Otter Gudafritas, die Buffotter (Bitis arietans Merr.; f. Tafel »Schlangen II«, 2), bis 1,6 m lang, unformig bidleibig mit ungleichseitig vieredigem, am Ednaugenende plump zugerundetem, vom Sals erheblich abgefestem Ropf und gefielten Schindeliduppen, ift gelbbraun, duntler gezeichnet. Gie geht nachts auf Raub aus, blabt fich, gereigt, ftart auf und giicht bestig. - über die Dornottern f. Stachelottern. - Much fow. Fifchottern.

Otterndorf, Kreiestadt in Hannover, Kr. Habeln, ım Regbez. Stade, (1925) 1896 Ew., an der Medem und der Bahn Stade-Kurhaven, hat Schloß, AG., Binang. Bollamt, Realichule, Bafen, liefert Häucher= "de. Giichtonierven, Marmelade, Badiel und Sauerlobl. - D., 1261 genannt, 1400 Stadt (vorher Beich= tild), hauptort des Landes hadeln, fiel 1731 an han-Otterpluich, eine Art Konfettionspluich. nover. Otteroweier, Dorf in Baden, Amt Bühl, (1925) 2857 Ew. (1's ev.), an der Bahn Karlsruhe-Difenburg, bat Ballfahrtstirche, jodhaltige Kalktherme, Breispilegeanstalt (im Beiler Dub), liefert Obit, Branntwein, Apfelwein, Korbwaren, Zigarren. Bu E gebort ber Luftfurort Hundsed, 886 m ü. D. Cttilie (Odilia; latinifierte weibliche Roseform von Sta, der weiblichen Form von Otto), christliche Heilige. Batronin des Elfaß, + um 720, blindgeborne und beritogene Tochter bes elfaffifden Bergogs Eticho, wurde bei der Taufe im Aloster Balma (oder Maymuniter) febend. Fest: 13. Dez.; Attribute: Arme, Augen, Buch. Lit .: Belichinger, Sainte-Odile, paironne d'Alsace (1901).

Cttilienberg, angeblich von Eticho gegründetes

Moiter, val. Cbilienberg und Ottilie.

Ctilienfluf, in Raifer-Wilhelms-Land, f. Ramu. Ettingen (5. in Bayern), bahr. Stadt in Schwa= ben, BegA. Nördlingen, (1925) 2877 Ew. (1/18 tath.), an der Börnit und der Bahn Nördlingen-Gunzenwww.hat Schloß, UG., Finanzamt, Proghninafium, Muieum, Krankenhaus, Fürforgeheim, Harmonium= und Orgelfabrit, Maschinenbau, Brauerei, Gartenbau und Biebhandel. — B., 917 genannt, 1118 befeitigt, um 1200 Stadt, gehörte verschiedenen Linien der Graien von S. und kam 1806 an Bahern.

Settingen, 1806 mediatisiertes Dynastengeschlecht, llrgrafengeschlecht aus dem Riesgau, im 10. 3h. ge= nannt, seit dem 12. 3h. Grafen von De. Die alt= vettingische Linie, protestantisch, 1674 gefürstet, itarb 1731 aus, die altwallersteinische, katholisch, baltete fich in brei Zweige: ben Zweig De. - Spielberg, leit 1734 reichsfürstlich, den Zweig De. - Bal = dern (ausgestorben) und den seit 1774 reichsfürst= liden Zweig De.=Wallerstein. Namhaft wurde Ludwig Rrafft Ernft, Fürst von De.= 28., banr. Staatsmann, * 31. Jan. 1791 Balleritein, † 22. Juni 1870 Luzern. Er leitete 1813 die Bolfsbewaffnung in

Schwaben, war 1831-37 Innenminister, leitete bas Ministerium, das die Bertreibung der Lola Montez (»Lolaministerium«, Ende 1847 bis 12. März 1848) durchsette und führte bis 1862 die Opposition in der Zweiten Kanımer. — Sein Großneffe ist bas jepige Saupt Fürst Karl, *27. April 1877 Königfaal. Lit.: (B. Grupp. Öttingische Regesten (1896—1908, 3 Bde.) und Ettingische Gesch. der Reformationezeit (1893). Cttingen, 1) Alexandervon, luth. Theolog, *24. Dez. 1827 Biffuft (Livland), † 20. Aug. 1905 Dorpat als Prof. (feit 1856), schrieb: Die Woralstatistik in ihrer Bedeutung für eine Sozialethila (1868; 3. Mufl. 1882), »Luth. Dogmatit« (1897—1902, 2 Bde.) u. a. und gab Hippels »Lebensläufe« (1878; 3. Aufl. 1892) heraus.

2) Arthur Joachim von, Bruder des vorigen, Physiler und Musiktheoretiker, * 28. März 1836 Dorpat, † 5. Sept. 1920 Bensheim, 1865 Professor in Dorpat, 1894—1919 in Leipzig, arbeitete über die Korrektion der Thermometer, elektrische Entladungen, Gaserplofionen, mechanische Bärmetheorie, schuf ein »Harmoniesystem in dualer Entwicklung« (1866; 2. Aufl. 1913), das dem Dualismus der harmonischen Auffasiung (Mollkonsonanz und Durkonsonanz als polare Gegeniäße gedacht) eine wiffenschaftliche Bafis gab, feste mit Fedderfen Boggendorffs »Biographifch= literarisches Handwörterbuch (Bd. 3, 1898) fort; den 4. Band (1904) bearheitete er allein; er führte auch die Herausgabe von »Ditwalds Klaffikern« weiter.

Cttinger, Eduard Maria, Schriftsteller, * 19. Nov. 1808 Breslau, † 26. Juni 1872 Blafewig bei Dresden, Journalist in Wien, Wilnchen, Berlin, Mannheim, Paris und Brüffel. Wertvoller als feine Romane und feine Gedichte find feine bibliographischen Arbeiten: »Bibliographie biographique« (1850), »Moniteur des dates (1866-68, 6 Bde.; bis 1878 fortgesett von Schranım, 1882) u. a.

Ottmachan, preuß. Stadt in Oberfchlefien, Rr. Grottkau, (1925) 3626 meist kath. Ew., an der Glaßer Neiße, Anotenpunkt der Bahn Reiffe-Glag, hat Schloß, Al., Landmafdinen- und Zuderfabriten. Ein Staubeden von 135 Mill. chm Faffung (um unter anderm der Oder eine Fahrwassertiefe von 1,4 m zu sichern) ist (1928) im Bau. - Der polnische Markfort D. erhielt 1347 deutsches Stadtrecht. Lit .: 3. F. Gründel, Hus Stadt und Land D. (1926—27, 2 Ilc.).

Otto, Kurzform von Ottokar (j. d.).

Dentice Raifer und Könige. 1) D. I., der Große, Sohn Beinriche I., *23. Nov. 912 Walhaufen, †7. Mai 973 Memleben, 936 in Aachen gefrönt, unterdrückte Aufstände der Sohne Arnulfe von Bagern, der Bohmen, der Benden und feines letten Bruders Thantmar, 939 die Empörung der Herzöge von Franken und Lothringen und feines Bruders Heinrich, verlieh Lothringen seinem Schwiegersohn Konrad dem Roten, Bagern feinem Bruder Beinrich und Schwaben feinem Sohn Ludolf. Er besiegte 951 in Italien Berengar II., heiratete 951 nach dem Tod (946) seiner ersten Gemahlin, der angelfachfischen Pringeffin Editha, Aldelheid (f. d.), Witme Ronig Lothars, murde in Pavia zum König von Italien gefrönt und unterdrückte 954 eine Empörung Konrads und Ludolfs. Am 10. Aug. 955 schlug er die Ungarn auf dem Lechfeld bei Augs= burg, ließ sich 2. Febr. 962 in Rom zum Raifer fronen und murde Stifter des Beiligen rom. Reiches deutscher Nation. Er ist in Wagdeburg beigesett. Lit.: Röpte und Dümmler, Raifer D. d. Br. (1876); R. Sampe, D. der Große (» Meister der Politif«, Bd. 1, 1923).

2) D. II., der Rote, Sohn des vorigen, * 955,

+ 7. Dez. 983 Rom, seit 961 deutscher König, 967 gum Raifer gefrönt, folgte feinem Bater 973, bezwang 978 Heinrich II. von Bagern und König Lothar von Frankreich, drang bis Paris vor, entrig den Briechen Reapel, Salerno und Tarent, wurde von den Arabern bei Squillace in Ralabrien 13, Juli 982 geschlagen. Er war feit 972 mit der griechischen Bringeffin Theophano vermählt. Lit .: R. Uhlirg, 36. des Deutschen Reichs unter D. II. und D. III. (Bb. 1, 1902).

3) D. III., Sohn des vorigen, *980, †23. Jan. 1002 Baterno, folgte dem Bater 983 unter Bormundichaft feiner Mutter Theophano und feiner Großmutter Udelheid, wurde 21. Mai 996 in Rom zum Kaifer gefrönt, unterdrückte die Unruhen des Crescentius in Rom, feste feinen Lehrer Gerbert zum Bapft (Silvefter II.) ein und grundete 1000 das Erzbistum Gnefen. Lit.: R. Bilmanns, 36. des Deutschen Reichs unter D.III. (1840). 4) D.IV., Sohn heinrichs des Löwen (1. heinrich 14),

* 1182, † 19. Mai 1218 auf der Harzburg, wurde 1198 Gegentonig Philipps von Schwaben, floh 1207 nach England, wurdenach Philippe Ermordung (1208) allgemein anerkannt und 4. Oft. 1209 in Rom gum Kaiser gekrönt. Wegen Anspruchs auf die Mathildischen Güter (j. Mathilbe 2) von Innozenz III. 1210 gebannt, tonnte er wider den Gegenkönig Friedrich II. nichts ausrichten, wurde 27. Juli 1214 vom König von Frankreich bei Bouvines geschlagen und zog fich seit der Krönung Friedrichs II. (1215) zurück. Lit.: Ed. Winkelmann, Philipp von Schwaben und O. IV. von Braunschweig (1873-78, 2 Bde.).

Babern. 5) D. von Northeim, Bergog von Banern, + 11. Jan. 1083, riß 1056 Bagern an fich, verband sich 1062 mit Unno von Köln zum Raub des jungen Königs Heinrich IV., erlangte Einfluß auf die Reichsregierung, hette, wegen Morbanichlags auf Heinrich IV. 1070 geachtet, die Sachsen 1073 auf, erhielt 1074 Bayern zurück, wurde 1075 wieder bezwungen, erhielt die Berwaltung Sachsens, fiel 1076 wieder ab, unterstüßte den Gegenkönig Rudolf, siegte 1080 bei Sohenmölfen und fette nach Rudolfe Tod den Widerstand fort. Lit.: A. Bogeler, D. von N. (1880).

6) D. von Wittelsbach, * um 1120, † 11. Juli 1183 Pfullendorf, Freund Raifer Friedrichs I., begleitete diefen nach Italien, wurde 1156 Pfalzgraf von Bagern und erhielt 1180 das Bergogtum Bagern. -Sein Neffe, D. von Bittelsbach, Pfalzgraf von Banern, ermordete 21. Juni 1208 in Bamberg Ronig Philipp und murde 1209 getötet (f. Pappenheim).

7) D. I. Wilhelm Luitpold Adalbert Waldemar, König von Bayern, zweiter Sohn Marimiliane II., * 27. April 1848 Munchen, + 11. Oft. 1916 Fürstenried bei München, seit 1873 geistesfrant, wurde 13. Juni 1886 König. Nachdem Prinz Luitpold die Regentichaft geführt hatte, nahm deffen Hachfolger (1912) Ludwig (f. d. 18) 1913 den Königetitel an.

Branbenburg. 8) D. I., Sohn Albrechts des Bären, * um 1128, † 8. Juli 1184, Markgraf 1170—84, erwarb die Lehnshoheit über Medlenburg und Pommern; fein Sohn und Nachfolger D. II. (1184-1205) war vom Magdeburger Erzbijchof abhängig.

9) D. III., jüngerer Sohn Albrechte II., † 9. Oft. 1267, regierte mit seinem Bruder Johann I. 1220-67, forderte die Städtegründung (Berlin und Kölln an der Spree), folonisierte die Udermark und die Reumark, Lebus und Oberlaufis. Lit.: A. Bauch, Die Martgrafen Johann I. und D. III. von Brandenburg in ibren Beziehungen zum Reich (1886).

von einem Pfeil getroffen, den er ein Jahr lang im Ropfe trug), 1266—1309, Sohn Johanns I., + 27. Nov. 1309, tampfte gegen Magdeburg, erwarb bie Pfalzgraffchaft Sachsen und die Niederlaufig; mar auch Minnefinger.

11) Otto der Faule, jüngster Sohn Kaiser Lutwige bes Babern, * 1341, † 1379, regierte feit 1351 mit seinem Bruder Ludwig dem Römer, seit 1365 allein und verlaufte 1373 das Land für 500 000 Bo.d.

gulben an Raiser Karl IV.

Braunschweig. 12) O. das Kind, Herzog von Braunfdweig-Lüneburg, Entel Beinrichs Des Löwen, * 1204 Lüneburg (?), † daf. 9. Juni 1252, erbie 1218 von D. IV. Braunschweig, 1227 von seinem Oheim Heinrich Lüneburg, wurde 1230 aus der Gefangenschaft (feit Bornhöved, wo er auf seiten feines Oheims Waldemar von Dänemark gekämpft hatte) entlassen und 1235 mit seinen beiden Ländern, die er als heimgefallene Lehn bem Raifer übergeben hatte, belehnt und Reichsfürft (Berzog). Lit. U. Dichels, Leben D.s des Rindes, erften Bergogs von Br. u. L (Diff., 1891); R. Branbi, Die Urtunde Friedrichs II. bom 15. Hug. 1235 für D. bas Rind ("Festichr. fur Baul Zimmermanne, 1914).

Griechenland. 13) D. I., Königvon Griechenland, zweiter Sohn Ludwigs I. von Bayern, * 1. Juni 1815 Salzburg, † 26. Juli 1867 Bamberg, regierte, von der Londoner Konferenz 7. Mai 1832 jum König ber Hellenen gewählt, seit 6. Febr. 1833, bis 1. Juni 1835 unter Regentschaft, war seit 2. Nov. 1836 kinderlos mit der oldenburgischen Prinzessin Amalie vermählt und wurde nach einer von England angezettelten Will: tärrevolte 24. Oft. 1862 gestürzt (vgl. Griechenland, Sp. 610). Lit.: »La Grece du roi Othon. Correspondance de M. Thouvenel« (1890); Dragumis, La Grèce de Capodistria, du roi Othon etc. (1892); >Briefm. zwischen Erzh. Joh. Baptist von Ofterreich u. U. Graf v. Prolesch-Diten« (hreg. von A. Schlossar, 1898).

Meifen. 14) D. der Reiche, Martgraf von Deisgen, aus dem Saufe Bettin, * 1125, † 18. Febr. 1190, Sohn des Markgrafen Konrad d. Gr., folgte diesem 1156, begründete den Bergbau im Erzgebirge, berlieh Leipzig Marktrecht und stiftete 1162 Kloster Allezella, fampfte mit Ludwig von Thuringen und mit feinem Sohn Albrecht (weil er den jüngern, Dietrich, jum Erben der Mart einsette).

Ofterreich. 15) D., Erzherzog von Ofterreich. Sohn des Erzherzogs Karl Ludwig (f. Karl 43), * 21. April 1865 Graz, + 1. Nov. 1906 Wien, vermählte sich 2. Ott. 1886 mit Maria Josepha, Tochter des spätern Rönige Georg von Sachsen, mit ber er zwei Söhne: (Raifer) Rarl (j. d. 44) und Mar, * 13. Alpril 1895, hatte. D. war seit 1896 Kommandant der 10. Kavalleriebrigade in Wien.

Pfalg. 16) D. Seinrich (Ottheinrich), Rurfürft von der Bfalg, * 10. April 1502, † 12. Febr. 1559, nach bem Tobe feines Dheims Friedrich 1556 Rurfürst, ließ dem Beidelberger Schloß durch Beter Flotner den Ottheinrichsbau hinzufügen. Lit. : &. Rott,

Ott Heinrich und die Kunft (1905).

Sachfen. 17) D. der Erlauchte, erfter Sachfenbergeg aus dem Saufe der Ludolfinger, Sohn des Grafen Lutolf († 866), † 30. Nov. 912, folgte 880 feinem Bruder Bruno, verband die herzogliche Bewalt mit der graflichen, die er ichon vorher im Südthüringgauausübte. erlangte großes Unsehen und begleitete Konig Urmulf 894 nach Stalien. Die Rämpfe gegen die Glawen führte 10) C. IV. mit de m Pfeil (weil 1280 bei Staffurt | D. meift allein ; fein Sohn wurde Konig (f. Beinrich 1).

Otto, 1) Ernst Julius, Musifer, * 1. Sept. 1804 Aonigitein (Sachfen), + 5. Marg 1877 Dregben, 1830 bis 1875 Kantor an der Kreuzschule, verdient als vollstumlicher Tonsetzer und als Dirigent um das Aufbluben bes Mannergejangs. Lit .: Scheumann, Jul. D. (1904). - Gein Bruber Frang, * 3. Juni 1809 Königstein, + 30. April 1842 Maing als Opernjunger, bat ebenfalle viele Mannerchore veröffentlicht. 2) Friedrich Julius, Chemiter, * 8. Jan. 1809

Großenhain (Sachien), + 13. Jan. 1870 Braunfdweig, Daielbit 1835 Professor am Carolinum und 1866 Direttor, ichrieb: »Lb. der rationellen Pragis der landwirticaftlichen Gewerbes (1838; 7. Aufl., hreg. von Birnbaum u.a., 1875-84, 14 Bbe.), » 26. der Chemie« canjanglich auf Grundlage von Grahams »Elements of Chemistrys, 1840-43, 18 Lfgn.; 3. Aufl. (mit

6. Rolbe] 1852-64, 5 Bbe.). 3) (D. - Peters) Luife, Schriftstellerin, * 26. März 1819 Meißen, + 13. März 1895 Leipzig, feit 1858 verbeiratet mit bem Schriftsteller Muguft Beters (Dedname Elfried von Taura; † 1864) in Leipzig, mit dem fie die Ditteldeutsche Bolkszeitung« berausgab. 1865 grundete fie den Allgemeinen beutschen Frauenverein, deffen Organ » Neue Bahnen« (feit 1866) fie mit Auguste Schmidt bis zu ihrem Tode leitete; vgl. ibre Jubilaumefdrift: Das erfte Bierteljahrhundert des Allgemeinen deutschen Frauenvereins« (1890). Ihre Romane. Novellen und Gedichte find über ihrer andern Tätigleit vergeffen. Lit .: Al. Schmidt und Roid, Luife D.=Beters (1898).

4) Rifolaus, Ingenieur, * 10. Juni 1832 Solzbauien bei Schlangenbab, + 26. Jan. 1891 Röln, erfand mit Langen (f. d. 1) 1867 eine atmosphärische Bastraftmaschine und tonstruierte 1876 eine Viertatt-

Vastraftmaschine.

5) Martin Baul, Bildhauer, * 3. Aug. 1846 Ber= lm. † dai. 6. April 1893, von R. Begas beeinflußt, 1873-85 in Rom, schuf dort zahlreiche Porträtbuften und die Gruppen: Kentaur und Rymphe (1874), Leda und Jupiter (1876), das Marmordentmal 28. v. humboldis für Berlin und die polychrome Bronze emer Beitalin (Berlin, Nationalgalerie). Das Lutherdentmal für Berlin, wohin er beshalb 1886 übernedelte, hinterließ er unvollendet, Gestalten Luthers, buttens und Sidingens murden nach feinen Sliggen ausgeführt. Für die Borhalle des Allten Dufeums m Berlin fouf D. die Statue Chodowiecfis

6) Berthold, Pädagog und Politiker, * 6. Aug. 1859 Bienowig bei Liegnis, Leiter ber » Sauslehreridule (Reform Berfuchsichule) in Berlin-Lichterfelde, fordert größere Freiheit in der Erziehung, fchrieb: »Die lozialdemotratische Gesellschaft usw.« (1893), »Latein= briefee (1898—1900; 2. Aufl. 1909—13), »Lehrgang ber Zutunftsichules (1901; 2. Aufl. 1912—14), »Bei= trage zur Binchologie des Unterrichts« (1903), »Bom loniglichen Amt der Elterne (1906), »Kindesmundarte 11908), Der Zukunftsstaat als sozialistische Monarchies (1910), »Reformation ber Schules (1912) u. a. Zeit 1901 gibt er den »Hauslehrer« heraus. Lit.: R.

tori (Sachien), bahnbrechender Organisator des deutlden Gundesports, gab 1885—1914 die Zeitschrift Bundeiport und Jagda heraus, schrieb: »Der Kriegsbunde (1894), Bedermanns Sundebuche (1924; 2 Muil. 1928), Der deutsche Schäferhund in Lieb-

Müller, B. Ottos Badagogit (1911). 7) Ernit von, Kynolog, * 26. Juli 1861 Boffenhaberhands (1925), »German Breeds in Word and Picture: (1928).

8) Rubolf, prot. Theolog, * 25. Sept. 1869 Beine, 1904 Professor in Göttingen, reifte 1911—12 von Marotto bis Indien, 1914 Brofessor in Breslau, 1917 Marburg, will, von Al. Ritschl ausgehend, im Unichluß an Fries Rants Steptizismus burch bie »Kategorie des Numinosen« als des Urdatums reli= giöser Erfahrung überwinden. Er schrieb: »Naturali= ftische und religiöse Weltanfichte (1904; 2. Aufl. 1909), » Boethe und Darwin« (1909), »Rantisch-Fried'iche Religionsphilosophie in ihrer Unwendung auf die Theologie. (1909; Neudr. 1921), »Das Beilige. (1917; 14. Aufl. 1926), »Best-Ditliche Mystila (1926). gab Schleiermachers »Reben über die Religion« (1899; 4. Aufl. 1920) heraus, überfeste aus dem Sanstrit: »Dipila, eine indische Heilslehres (1916), »Bischnu-Rarahanas (1917; 2. Aufl. 1923), »Siddhanta des Ramanuja (1918; 2. Aufl. 1923). Seit 1925 leitet er die Schriftenreihe: »Mus ber Belt ber Religion«, jeit 1926 die »Liturgischen Blätter«.

Otto von Botenlanben, Graf, Minnefinger, ein jungerer Sohn des Grafen Boppo VI. von henneberg, lebte etwa 1198—1220 in Syrien, wo er durch Heirat zu reichem Befit tam, veräußerte feine Guter, barunter 1234 auch die Stammburg an der Fränkischen Saale bei Riffingen an ben Bifchof von Bürzburg, verbrachte feine letten Jahre im nahen, von ihm gestifteten Klofter Frauenrode, wo er 1244 ftarb. Ausgabe von S. Stodel (1882). Lit .: R. Bediftein, Beich. u. Gebichte bes Minnefingers D. v. B. (1845); Wegele, Graf

D. v. **V**. (1875).

Otto von Freifing, Beichichteicher, * um 1114, † 21. Sept. 1158 Morimund, Entel Heinrichs IV., 1137 Bijchof von Freising, verfaßte auf aristotelischer Grundlage eine geschichtsphilosophische Chronik: »De duabus civitatibus« (bis 1146; fortgef. von Otto von Sankt Blaffen [f. d.] bis 1209; hreg. von R. Wilmans in »Monumenta Germaniae Historica, Scriptores«, Bd. 20, und von A. Hofmeifter, 1912) und behandelte die Politit und die Geschichte des Reiches unter feinem taiserlichen Reffen in den »Gesta Friderici I. imperatoris« (fortgef. bis 1160 bgw. 1170 von Rahewin; hreg. von G. Wait, 1884; deutsch von H. Rohl, 2. Aufl. 1894). Lit .: 3. Sashagen, D. v. F. als Weichichtsphilosoph u. Rirchenpolitiker (1900); J. Schmidlin, Die geschichtsphilosophische und firchenpolitische Weltanschauung D.8 v. F. (1906).

Otto von Northeim, f. Otto 5).

Otto von Sankt Blafien, Mond, feit 1222 Albt des Benedittinertloftere Canft Blafien im Schwargwald, + 23. Juli 1223, feste in laiferlichem Sinn bie Chronit des Otto von Freifing (f. b.) fort.

Otto-Abelheide: Denare, Silbermungen mit Kreng nebst Namen und Titel Ottos (I.) und auf der Rudseite einem Kirchengebäude nebst der Umschrift Aldel-

heide (f. Aldelheid 1).

Ottobab (Rönig=Otto=Bab), f. Biefau.

Ottobenren, bagr. Markt in Schwaben, Begal. Mem= mingen, (1925) 2583 tath. Ew., an der Günz und der Bahn Ungerhaufen-D., hat Benedittinerabtei (764-1803 und feit 1918) mit Mufeum und Barodfirche (1737—66), U.G., Finang-, Forstamt, Kreiserziehungsanftalt, Rafe- und Maidinenfabriten.

Ottobraten (ital., von ottobre, »Oftobera), den altrömischen ländlichen Bachusfeiern entsprechende Berbitfefte der modernen Römer.

Ottobrunnen, f. Phris.

Otto ber Beilige, Apostel ber Pommern, * 1062 (1063?) aus ber Familie bon Diftelbach in



Mittelfranken, + 30. Juni 1139 Bamberg, Raplan bes Bolenherzogs Bladiflam, in der Kanglei Raifer Beinriche IV., 1101 Rangler, 1102 Bischof von Bamberg, vollendete bort den Dombau und gründete über 20 Rlofter. Im Investiturftreit hielt er zu Beinrich V. 1124 und 1128 miffionierte er erfolgreich in Pommern. Feft: 30. Sept.; Attribute: Löme, Nagel, Pfeile. Sein Leben beidrieben Cbo, Serbord (beutsch von Brut; 2. Auft. 1894) und ein Brufeninger Mönch (.Monumenta Germaniae historica«, Bd. 12 u. 15). Lit.: Saud, Rirchengesch. Deutschlands, Bb. 4 (5. Hufl. 1925).

Otto ber Schits, jungerer Sohn bes Landgrafen Beinrich II. von Beffen († 1377), lebte ber Sage nach unertannt als Bogenschütze am Sof in Rleve, gewann die Bringeffin Elisabeth, fehrte mit ihr nach dem Tode bes Thronerben beim, lebte in Spangenberg. Davon handeln u. a. die lprifchepischen Dichtungen von B. Schwab, R. Simrod und G. Kintel (1846; 83. Hufl. 1905). Lit.: G. Noll, D. der Schut in der Lit. (Diff., 1906).

Otto-Beinriche-Ban (Ottheinrichsbau), Teil bes Beibelberger Schloffes, f. Beibelberg (Sp. 1286), von B. Flötner für ben Rurfürften Otto Beinrich (f. Otto 16) erbaut.

Ottofar, german. männl. Borname, fow. Oboaler aus Odovakar, zu ot, »Befit, und wakan, »wachen«. Ottofar, Ronige von Bohmen, f. Otafar.

Ottotar bon Steiermart (Ottofar von Steier. irrtunlich auch Ottotar von horned), deutscher Dichter und Geschichtsschreiber, * um 1265 in Steiers mark, Dienstmann des Ritters Otto II. von Lichtenftein, beschrieb 1305-19 bie wichtigften Greigniffe feiner eignen Zeit in ber » Steirischen Reimehronite (mehr als 83 000 Berfe; hreg, von J. Seemüller in » Monumenta Germaniae Historica«, Deutsche Chroniten, **23**d. 5, 1893). [webe (Sp. 124).

Ottoman, Dibbel-, auch Damentleiberftoff, bal. Be-Ottomane (franz.), Sofa ohne Füße, ohne oder mit niedriger Rüdenlehne und mit niedrigen Seitenlehnen. Ottomanen, fow. Domanen; Ottomanifches Reich (bis 1923), fom. Türfei.

Ottomar (Ottmar), altdeutscher Rame, aus ot, »Besig«, und mari, »berühmt«.

Dttonen, Bezeichnung für die deutschen Ronige Dtto I., II. und III. Die Kultur ihrer Zeit (10. 3h.) wird als ottonifd, auch als ottonifde Renaiffance bezeichnet, z. B. bei B. Burg (»Ottonische Plajtif«, 1922).

Otto of rose (fpr. sowsros), f. Rojenöl. Otto-Betere, Luife, Schriftstellerin, f. Otto 3). Ottofder Motor, f. Berbrennungefraftmafdinen.

Ottoteller (engl. Otto Prints) nennt man nach ihrem bedeutendften Sammler eine Gattung dem Baccio Baldini zugeschriebener kreisrunder oder ovaler Florentiner Rupferstiche bes 15. Ih., die koloriert und zum Auftleben auf Geschenktäftchen u. dal. benutt wurden.

Ottrelith, Mineral, f. Sprodglimmer. Ottrelithichiefer, f. Tonidieier.

Ottumwa (fpr. etamma), Stadt im nordamer. Staat Jowa, am Des Moines River, (1920) 23 023 Ew., Bahnknoten und namhaftefter Rohlenort bes Staates mit Rohlengruben; auch Schlächtereiftadt und Broduftenmarft.

Ottweiler, preuß. Kreisstadt im Saargebiet, (1926) 7093 Ew. (1/4 fath.), an der Bahn Reuntirchen-Binger= brud, hat AlB., Landesitudienanftalt, chemische, Schamotte-Rochherdfabriten, Dlaichinenbau, Kaltbrennerei fowie Sandsteinbrüche. - D., als Burg 1223, als

eines Zweiges ber fürstl. Linie Rasiau-Saarbruden. Lit.: B. u. F. Schmidt, Beichichte ber Stadt und Graffchaft D. (1909).

Ottweiler Schichten, Stufe ber obern Steintohlenformation (f. d.) im Rreis Ottweiler.

Otway (fpr. otwo), Thomas, engl. Dichter, * 3. Mar; 1652 Trotton (Guffer), begraben 16. April 1635 Lonbon, anfangs Schauspieler. Seine Traueripiele, wie »Don Carlos« (1676; Quelle wie bei Schiller: Saint-Real), besonders aber The Orphan (1680) und Venice Preserved (1681, Neuausg. von Gollanc 1922; beutsch 1755, 1817, 1874; modernisiert von Sugo v. Sofmannethal als » Das gerettete Benedig«, 1905), find bubnenwirfiam, voll Bhantafie und Leidenschaft, aber etwas überreigt und uneben in ihrem Stil. Beite Husgaben ber bramatischen » Works« von Thornton (1813, 3 Bbe.) und von M. Summers (1926, 3 Bde.). 3ugänglichste von Noel (»Mermaid Series«, 1888).

Dis, Ort, f. Optal. Ogen, Johannes, Baumeister, * 8. Oft. 1839 Siefeby (Rr. Edernforde), † 8. Juni 1911 Berlin, bis 1870 in Altona, dann in Berlin, dafelbit feit 1879 Brofeffor an ber Technischen Sochichule, 1904-07 Braffbent ber Atabemie ber Runite, baute in Berlin Kreug-, Luthers, Georgenfirche (f. Tafel »Bautunft des 19. u. 20. Ih. II., 2), Kirchen in Hamburg, Altona. Wiedbaden sowie Landhäuser u. a. O. schloß sich in freier Beife an die mittelalterlichen Stilformen an, entwickelte besonders den norddeutschen Bacfteinbau weiter; er gab heraus: »Baulunft des Mittelalters« (1879-83, 3 Bde.), »Gotische Bauornamente« (1888), »Ausgeführte Bauten« (1890-1904, 8 Lign.).

Detich=Marttleeberg (f. Blan »Leipzig II.), Dorf in Sachsen, Uniteh. Leipzig, (1925) 7069 Em., an ber Pleiße und der Bahn Leipzig-Altenburg (Borortvertehr mit Leipzig), hat Stragenbahn nach Leipzig. graphische Industrie und Bartenbau.

Dital, rechtes Seitental des Inn in Tirol, Bego. Imit, 65 km lang, (1928) 6670 Em., von der Optaler Ache durchströmt, die bei ber Station D. ber Bahn Innsbrud-Landed in den Inn mundet. Die hauptorte (in Talweitungen) find die Dörfer und beliebten Sommerfrischen Sp (1923: 1087 Ew., 820 m fi. M.), Umhaufen (1338 Em., 1036 m), Längenfeld (1364 Em.) mit Schwefelbad (1179 m), Solden (1072 Em., 1377 m) und Zwieselstein (1472 m), wo fich bas Tal in zwei nach den höchsten Dörfern Tirole, Bent (1893 m) und Gurgl (1927 m), führende Mite gabelt. Die untern, einformigen Talftufen haben noch Betreide- und Flachsbau.

Ottaler Alpen, machtiger Gebirgeftod ber Ratischen Alpen in Tirol (f. Alpen, Sp. 392), umgrenzt von Inn, Wipptal (Sill), Brenner, oberem Gial, Jaufen, Kaffeier Tal, Bintichgau und Reichenscheided (1508 m). Ogtal und Timmelsjoch trennen die Stubaier Alpen (f. d.) im Diten bon den eigentlichen D. U. Bon diefen erreichen 15 Spigen mehr als 3500 m, darunter Wildfpipe (3774 m), Beighigel (3736 m), Sinterer Brochlogel (3636 m), hintere Schwärze (3624 m), Similaun (3602m) und Groger Ramolfogel (3551 m). Die wichtigften Taler find außer bem Ogtal mit bem Benter und Gurgler Tal: Bigtal, Raunfer, Langtauferer, Schnalfer und Baffeier Zal. Die ftodformig gegliederte Bruppe, mit fteilem Abfall gegen G., bestebt aus fristallinen Schiefern und ist start vergletichert; die größten Gleticher find ber Gepatich. der Große Burgler-, der hintereis- und ber Bernagtferner. Die Ort 1347 genannt, 1552 Stadt, war 1544-1728 Sig | Baffericheide zwischen Reschensched und Brenner

trägt leit 1920 bie österreichisch-italienische Grenze. Die irüber vielbegangenen Pässe Timmelsjoch (2483 m), Hochjoch (2885 m) und Niederjoch (3017 m) sind seitzem geipert. Lit.: Sim on, Speziallarte ber Stater und Studaier Gruppe (hrsg. vom Deutschen und Siterr. ABlätter, 1:50000). sien, sow. llalo. Onald (spr. üg-, Balo), afrilan. Reich in Senegams-Onarghla (spr. üg-), Case in der Sahara, sow. Wargla. Onassel (spr. üg-), Case in der Sahara, sow. Wargla. Onassel (spr. üg-), Case in der Sahara, sow. Wargla. Onassel (spr. üg-), Case in der Sahara, sow. Wargla. Onassel (spr. üg-), Case in der Sahara, sow. Wassulu. Chaselon (spr. üg-), afrilan. Landschaft in West-Onb (spr. üg-), afrilan. Landschaft in West-Onb (spr. aub, Nu.), i. Kilchsus 11, 11

Cublietten (frang., fpr. ub-), Berlieje, unterirdische Gesangnisse, oft mit einer Falltur versehene tiese Grusben, wie sie fast jede Burg besaß, für die zu ewigem Gesangnis Berurteilten oder heimlich Sinzurichtenden.

Ouche (jor. uich), Rebenfluß ber Saone (f. b.).

Oucht (ipr. ufci), f. Laufanne.

Ondama (fpr. gut-), G., Dedname, f. Knoop.

Ond (niederland., fpr. gub), alt.

Onbegeeft (for. aubedegt), San, niederland. Bolitifer, * 5. Aug. 1870 Umsterdam, war 1900 hervorragenbes Mitglied ber hollandischen sozialbemofratischen Bartei, Mitglied des Gemeinderats in Umiterdam, 1903-05 Führer der Gifenbahnstreite, später der Fachwreine, 1917-22 in der Zweiten Rammer, 1919 Ditglied der Arbeitstonferenz in Washington, 1925—27 der Arbeitsabteilung im Bolferbund gu Benf, 1927 Borüßender der niederland, sozialdemofratischen Bartei. Onbemane (fpr. gub.), Rean Abraham Chretien, nieberland. Aiftronom, * 16. Dez. 1827 Umiterbam, †14. Tez. 1906 Utrecht, 1853 Obfervator zu Leiden, 1856 Direttor der Sternwarte zu Utrecht, 1857-75 Leiter ber Bermeffungsarbeiten in Nieberlanbifch-Dinndien, beobachtete 1874 auf Réunion den Benusdurchgang, war 1875-97 Professor in Utrecht, veröffentlichte u. a. zahlreiche Bahnbestimmungen von Rometen und Planetoiden, mit 3. Boffcha: »Galilée et Marius« (1904).

Ondenaarbe (fpr. aubenarde, frang. Aubenarde, fpr. bergerd), Arr.-Hauptstadt in der belg. Prov. Oftflandern, (1927) 6255 Ew., an der Schelde, Knotenpunkt der Bahn Brüffel-Kortrift, hat Walburgistirche (12. 14.3h.), Pamelafirche (13.3h), Rathaus (spätgotisch, 1525-30), Tribunal, bifcofliches Collège, Bibliothet, Museum, Textilinduftrie (im 16. 3h. berühmte Tepvidweberei). — D. war im 14. Ih. an sozialpolitischen Rampfen in Flandern beteiligt. Bei D. fiegten 11. Juli 1708 die Berbundeten über die Frangofen. Lit.: de La conspiration d'Audenarde 1342 (1879). Ondenboich (fpr. gubenbos), Stadt in der niederland. Brov. Rordbrabant, (1927) 5788 Em., meftl. von Breda, Bahnstation, hat Zuckersabril, Brauerei, Baumschulen, Bumenzucht. [anomodonten Theromora (i. b.). Oudenodon Ow., foffile Reptiliengattung ber Onbewater (fpr. mib-). Stadt in der niederland. Brov. Südholland, (1927) 3126 Ew., an der holländischen Piel und der Bahn Utrecht-Rotterbam, hat Daichinenban, Zigarrenfabrifen und Rafebandel.

Oudh (pr. aub), britisch-indische Landschaft, f. Auch. Oud Holland (pr. aub-), in Amsterdam erscheinende

tunfthistorische Zeitschrift, gegr. 1884.

Ondinot (fpr. ubino), 1) Nicolas Charles, Her- bie nach einer 30g von Reggio (feit 1809), franz. Marichall Duperon (1809), * 25. April 1767 Bar-le-Duc, † 13. Sept. nijche übertrag 1847 Paris, Sohn eines Kaufmanns, 1784 Soldat, ner, 1808), in berteibigte 1792 Bitich gegen die Preußen, wurde tennenlernten.

Divisionsgeneral, belagerte 1800 Genua als Generalsitabschef Massénas, ermöglichte 1807 den Sieg bei Friedland, wurde Graf, zeichnete sich bei Wagram aus, soch 1812 in Rußland, wurde 1813 dei Großebeeren geschlagen und durch Ney ersett. Er kämpste bei Leidzig und 1814 dei Brienne, Barssur-Aube und Arcis, unterwarf sich 1815 Ludwig XVIII., wurde Bair und Staatsminister, führte in Spanien 1823 ein Armeesorys, wurde 1839 Großtanzler der Chrenslegion, 1842 Gouverneur des Invalidenh miss. D. war tapfer, aber lein großer Feldherr. Lgl. seine "Souvenirs" (1894). Lit.: Stiegler, O., etc. (1911).

2) Nicolas Charles Victor, Herzog von Reggio, Sohn des vorigen, *3. Nov. 1791 Bareleduc, † 7. Juli 1863 Paris, focht in Napoleons I. Feldzügen, seit 1835 in Ufrika, wurde Generalkeutnant und 1842 Abgeordneter. Er nahm 1849 Kom ein. Ondry (spr. udri), Jean Baptiste, franz. Maler und Nadierer, * 17. März 1686 Paris, † 3. April 1755 Beauvais als Direktor der Gobelinmanusaktur, Schüler seines Vaters, eines Walers und Gemälbehändlers, und von Largillière, makte und radierte z. T. sehr umfangreiche Tiers und Jagdstüde. Berke in den französischen Museen, in Schwerin und Stocholm.

Dubtshoorn (fpr. gutfhörn), Divisionshauptort in der Rapfolonie, (1921) 10718 Ew. (1926: 5649 Beige), Bahnstation, am Olifant, beisen Tal guten Wein und vorzügl. Tabat erzeugt, Hauptsit ber Straußenzucht. Dueffant (ipr. uagang, breton. Eneg-Seuffa, » Infel des Brauensa), frang. Infel an der bretonischen Rufte, mit 10 Nachbarinfeln zum Dep. Finistère (Urr. Breft) gehörig, bis 63 m hoch, 15,6 qkm mit (1921) 2586 Ew., hat fleinen Safen, Seefischerei, Schiffahrt und Braphitgruben. - Huf der Bobe von D. fand 27. Juni 1778 eine unenticbiedene Secichlacht des frangofischen Aldmirale d'Orvilliers gegen den englischen Admiral Reppel ftatt. Um 29. Dai und 1. Juni 1794 ichlug hier Some (j. d. 1) die frangofiiche Flotte unter Billaret-Joneuie in erbitterter Durchbrucheichlacht. [chez la femme. Où est la femme? (franz., spr. ū-ā-lā-fām), s. Cher-Dugrée (fer. ugre), Gemeinde in der belg. Brov. Luttich, (1927) 18475 Ew., südlicher Borort von Lüttich, (f. Plan bei Lüttich), an der Maas, Bahnstation, hat Roblengruben, Gifenhütten und Stahlinduftrie.

Duid (pr 11-jda, d. i. Kinderaußiprache von Louisa), Dechrame der englischen Romanschriftstellerin Marie Louise de la Ramée, * 7. Jan. 1839 Bury Saint Edmunds, † 25. Jan. 1908 Viareggio, schrieb über 40 spannende Unterhaltungsromane, am besten »Chandos« (1866) und »Under Two Flags« (1867). Duitteham (spr. ihr' 1918), Außenhasen von Caen (s. d.).

Ouled Nail, Beduinenstamm, sow. Ulad Rail. Ouled (pr. 40), in den Pyrenäen sow. Kar.

Oulibifcheff (pr. us), Allegander, Schriftsteller, f. Ulibifchew.

Dullind (pr. uigng), Torf im franz. Tep. Rhone, (1921) 14089 Ew., an der Rhone und der Bahn Lyon-Givors, hat 2 alte Schlöffer, Eisenbahnwerftätten und erzeugt pharmazeutische Präparate.

Dulu, Län und Stadt, j. Uleaborg.

Ounce (fpr. aung, in Deutschland Unge), englisches

Gewicht = 28.35 g, f. Avoirdupois.

Dupnek'hat (Verballhornung von Upanishad), hier die nach einer persiichen übersetung von Unquetil Tuperon (1801—02, 2 Bde.) herausgegebene lateinische übertragung der Upanishaden (deutsch von Rigsner, 1808), in der sie Schelling und Schopenhauer keinenlernten.

Our (fpr. fir), linker Nebenfluß der Sauer in der Eifel, 75 km lang, entspringt bei Sankt Bith, bilbet die Grenze zwischen Luxemburg und der Rheinproving und mündet bei Wallendorf.

Durcg (fpr. ŭrt), rechter Nebenfluß der Marne in Frankreich, 80 km lang, entspringt subw. von Reinis, mündet zwischen La Ferte-sous-Jouarre und Meaux, speist ben 108 km langen Ourcq=Ranal (f. b.). Schlacht am D. (5 .- 9. Sept. 1914) heißt die Teilichlacht der Marneichlacht (f. b.) im Bereich der deutschen 1. Urmee.

Ourca-Ranal, 1802-26 erbaut, 108 km lang, geht von La Ferté-Milon als Seitentanal bes Durcg und fpäter der Marne bis unterhalb von Meaux und bann, das Flugtal verlaffend, nach Paris zum Baffin de la Billette. Bor diesem zweigt der zur Seine führende Saint-Denis-Kanal (6,6 km) ab, mährend südwärts der weithin überwölbte (Boulevard Lenoir) Saint-Martin-Kanal (4,6 km) durch den Arsenalhafen zur Seine unterhalb von der Aufterlig-Brude führt. Bei 10 m Sohlenbreite beträgt die Waffertiefe 2 m.

Onrique (fpr. drifte), Stadt im portug. Distrikt Beja (Prov. Alemtejo), etwa 5000 Em., an der Bahn Beja-Faro, baut Oliven. Bgl. Alfons 15).

Ouro-Breto (fpr. oru-pretu, »Rotes Gold«), ehemals hauptstadt des brafil. Staates Minas Geraes, als Gemeinde (1917) 25 564 Ew. (um 1780: 40 000), in engem Tal am Itacolumi gelegen, hat Bahn nach Rio de Janeiro, schone Bauten aus dem 18. 3h., Goldund Gifenerzbergbau. - Die Stadt, 1699 von Goldfuchern gegründet, bieg bis 1822 Billa Rica.

Ourouparia Aubl. (fpr. urus, Uncaria Schreb.), Gats tung der Rubiazeen, Alettersträucher mit Alimmhaten, leberartigen Blättern, fugeligen Blütenständen und großen, zweillappigen Rapfeln; etwa 35 Urten, meift im tropijchen Ulien. O. gambir Baill. (Nauclea gambir Hunter, Bambirftrauch), in hinterindien, Gumatra usw., hat rosenrote Blüten, deren ältere Blütenftiele in halenförmige Stacheln umgewandelt find, mit denen der Strauch flettert. Aus Blättern und jungen Trieben gewinnt man das Gambir (f. Katechu). Durthe (for. uri), rechter Nebenfluß der Maas in Belgien, 166 km lang (30 km fanalisiert), entsteht oberhalb von Laroche aus zwei Quellbächen (aus den Urdennen), nimmt rechts Umbleve und Besdre auf und mündet bei Lüttich.

Duje (fpr. us), Fluffe in England: 1) Die Große D., 258 km lang, entspringt in Northamptonihire, mündet in den Washbusen und ist die letten 115 km ichiffbar. - 2) Die Yortfhire D., gebildet aus Smale und Ure, 195 km lang, mündet in den humber, ift von Port an ichiffbar. - 3) Ruftenfluß in Suffer, 48 km lang, mundet bei Rembaven in den Kanal.

Duft (fpr. ū), rechter Nebenfluß der Bilaine in Mordwestfrantreich, vom Südabfall der 340 m hohen Ménéhöhen kommend, 155 km lang, wasserreich, mündet bei Redon. 86 km seines Laufes nutt der Schifffahrtstanal Nantes-Breft.

Onter Gabbard (fpr. guter-gaberd), Untiefe im Englifden Ranal vor Northforeland. hier foling Mond (j.d.) 12. Juni 1653 die Hollander unter Tromp d. A. in einer Seeichlacht, in der auf jeder Seite über 100 Segellinienschiffe teilnahmen (auch erfte Schlacht bei Northforeland genannt).

Outes, Felix, argentin. Naturwiffenichaftler und Prähistorifer, * 29. Juli 1878 Buenos Aires, baselbit fett 1902 Professor für Ethnologie und Anthropologie. Sauptwerfe: »La edad de la piedra de Patagonia« I merden ihm jugeidrieben.

(1915). »Las viejas razas argentinas« (1910), »Los aborigines de la Rep. Argentina« (1910), »Los tiempos prehistóricos y protohistór. de Córdoba. (1911). Dutjo, hauptort des Begirleamte D. im nordwestlichen hereroland bes frühern Deutsch-Südweitafrita, mit etwa 400 Em., Bahnstation, auf baumlofer, für Biebzucht geeigneter Ralliteinterrane.

Dutram (fpr. firem), 1) Benjamin, engl. Birile ingenieur, * 1. April 1764 Alfreton (Derbnibire). † 22. Mai 1805 London, führte die Schienenwege im Bergwerkeverkehr ein, mar nicht, wie behauptet, Erfinder des » Trammaye, deffen Bezeichnung mit feinem

Namen zusammengebracht wird.

2) Sir James, Baronet (feit 1858), Sohn bes vorigen, engl. Feldherr, * 29. 3an. 1803 Butterlen Sall (Derbyfhire), +11. Marg 1863 Bau, feit 1819 im Dienst der Oftindischen Rompanie, daneben politischer Mgent und britischer Resident, zulest in Mudh, tefehligte 1856 die britischen Truppen in Perfien und siegte 8. Febr. 1857 entscheidend bei Ruhschab. Im Sepoyaufstand behauptete sich O. in Lakhnau bis zum Entsat durch Campbell; an der spätern Erstürmung dieser Stadt hatte er den größten Unteil. 1858 murde er oberfter Zivilgouverneur für Auch. Er fcbrieb: »Notes of the Campaign in Scinde and Afghanistance (1840), The Conquest of Scinde (1846) u. Lieutenant-General Sir James O.'s Persian Campaigne (1860). Lit.: 2. 3. Trotter, Life of General Sir J. O., Bayard of India (1903).

Ontreau (fpr. utro), Dorf im frang. Dep. Bad-be-Calais, (1921) 8996 Ew., füdw. von Boulogne-fur-Wer, Babil station, hat teramische und Zementindustrie.

Outrieren (frang., fpr. ut-), übertreiben. Outfiber (engl., fpr. authgiber ober guthaiber), f. Alugen: Duverture (frang., fpr. um-), Eröffnungsftud, Einleitung, besonders einer Oper, war anfangs ein Da drigal, das gespielt statt gesungen wurde, auch eme furze Toccata, dann eine furze Sonata (Canzon da sonar) ober eine einfache Sinfonia im Bavanenfril, ieit Lully eine dreiteilige Sonate, die mit einem turzen Sat im Bavanenftil begann, ber nach einer lebhait figurierten Juge wiederholt murde (frangofifde D.), seit A. Scarlatti ein Borspiel mit Allegro, Largo, Allegro (ital. Sinfonia). Hieraus entwidelte fic die Symphonie. Bgl. Instrumentalmufil. Die beutigen Duverturen zerfallen in brei Urten: 1) Die C. in Sonatenform, mit zwei (oder drei) durchgeführten Themen, denen gewöhnlich eine Ginleitung pathetis schen Gepräges vorausgeht. Diese Form haben mein die fog. Kongertouverturen. 2) Die potpourris artige D., die die zugfräftigften Rummern der Oper aneinanderhängt. 3) Das motivisch mit ber Oper zusammenhängende, aber in fich selbst nach musitalis schen Bildungsgeseken ausgestattete und abgerundete Boripiel (immphonischer Brolog), in dem ente weder der Grundgedanke der Oper gedrängt ausgeführt oder auf die ersten Szenen vorbereitet wird. Solde Borspiele sind die Wagners, in gewissem Sinn auch fcon die Webers, Mogarts und Beethovens. Lit.: D. Botftiber, Beich. der D. (1913).

Ouvirandra (fpr. ume), Bafferpflanze, f. Aponogeton.

Dubrée (fpr. umre), f. Geibe.

Duvreuje, &' (fpr. lumros), Dedname, f. Billy.

Duwater (fpr. gym-), Ulbert van, niederländ. Malct. um 1430-60, Gründer ber haarlemer Schule, iduf die Auferwedung des Lagarus« (Berlin, Raifer-Friede rich-Muleum); auch Werte in London, Haarlem uiw.

Cumertert (for. gum, Oberfirt, Auberquerque, ir. martart), Beinrich, Graf von Raffau.D., nieberland. Feldmarichall (1705), * 16. Dez. 1640, ÷ 13 Ott. 1708 im Lager bei Rouffelaere, Baftardentel des Statthalters Morig von Dranien, Bunftting Wilhelms III. von Oranien, focht unter biefem bei Saint-Denis und in Irland, war 1703-08 Oberbejehlsbaber, enticied 1706 den Sieg Marlboroughs bei Ramillies und hatte viel Erfolg in Flandern und Brabant.

Draba, Stabt in der ital. Prov. Aleffandria, (1921) 6023, als Gemeinde 9960 Cm., Anotenpunkt der Bahn Genua-Acqui, hat Symnafium, Balafte, Beinbau, Seiden- und Baumwollspinnerei.

Ovaberero, Debrzahlform für Serero.

Eval (neulat., seirunde), jebe in fich zurudlaufenbe ebene Rurve, beren Geftalt, wie die ber Ellipfe, an Die Form bes Gies erinnert. Befonbers nennt man D. (Corblinie, Rorbbogen) eine ebene frumme, aus Kreisbogen zusammengejette Linie diefer Urt, die bei Konftruttion von Gewölbebogen angewendet wird. Ovalan, eine der Fidichi-Infeln.

Cvalbumin, das eingetrodnete (nicht geronnene)

Cimeig aus Diibnereiern.

Cvalbrebbant (Dvalwert), eine Drehbant ober eine Borrichtung an ihr, die bas Werkstud fo führt, daß das feitstehende Wertzeug an dem fich bewegenden Berfitud eine Ellipfe beidreibt.

Cvales Feufter, f. Ohr (Sp. 1592).

Craile (for. omalie), Stadt in ber dilen. Brov. Cocuimbo, (1926) 10004 Em., hat Bahn nach La Serena [und Bergbau. Ovalzirtel, fow. Ellipfenzirlel. Cvambo, Regervolt, fow. Owambo.

Cvamboland, sow. Amboland.

Cvamborind, f. Haustiere (Sp. 1212).

Ovarium. Ovarium.

Cbar, Stadt im portug. Diftrift Aveiro (Brov. Beira), 192) 10 482 Ew., an der Ria da Aveiro und der Bahn Mabon-Borto, liefert Fische, Holz, Gemüse, Beizen. Charial (lat.), jum Gierftod gehörig.

Charialgie (lat.=griech.), vom Gieritod ausgehenbe

Mervenichmergen.

Stuhlfabriten.

Ovariglhormone, die von den Gierstöden abgegebenen Sormone (f. d.), die auf die Blutgefägmantungen. Beichlechtsorgane, Dilchbruien uim., auch auf ben gangen Stoffwechfel einwirlen. Braparate werben ärztlich angewandt, besonders gegen Beschwerden der Bechseljahre. Lit.: Biedl, Die Reimdrijenerfrete (in Bethe Bergmann-Embden-Ellingers bb. ter norm. und pathol. Physiol.«, Bb. 14, 1, 1926). Ovariettomie (lat.-gra.), fvw. Ovariotomie. Dvarienghften, gnitifche Gierftodgeschwülfte, f. Gier-Chariotomie (lat.-griech.), Operation zur Entferrung franter, ju Beichwülften entarteter Gierftode (i. d.) durch Bauchschnitt ober (heute seltener) von der Echeide aus. Lit.: August Mager in Biologie und Bathologie des Beibes. von Salban u. Geit (1926). Ovariften (lat., Ovuliften), f. Entwidlungsgeidicte (Sp. 40). Fruchtknoten. Ovarium (lat.), ber Gierftod; in ber Botanit fom. Chation (lat.), in der röm. Republit eine geringere Korm des Triumphs, bei der der Feldherr nur in der Toga praetexta und mit einem Deprtenfrang einzog; jest jow. Chrung, befonders durch eine Beftlichfeit. Cventrop, Dorf in Beitfalen, Kr. Urnsberg, (1925)

2920 meift tath. Em., an der Ruhr und an der Bahn

Arnsberg-Brilon, hat chemische, Bellulojes, Glass und

Overath, Landgemeinde und Luftlurort in der Rheinproving, Lander. Mülheim a. Rh., (1925) 6330 fath. Ew., an der Ugger, Anotenpunkt der Bahn Abln-Dipe, hat Blei- und Zinkbergbau. Zu D. gehört Schloß Althernsau und die Ruine Großbernsau.

Dverbadz (fpr. 5-merbag), Großgemeinde in der Batfdita (feit 1921 jubflawifch, Stari Brbas, fpr. swerbaß), (1921) 4968 meift deutsche und ferb. Em., an ber Bahn Maria-Therefiopel-Semlin, hat Getreides, Obit- und

Beinbau fowie Seibenraupenzucht. Overbed, 1) Friedrich, Maler, * 4. Juli 1789 Lubed, + 12. Nov. 1869 Rom, Sohn bes als Dichter betannten fpatern Lubeder Burgermeifters Ch. U. D. * 21. Aug. 1755 Lübed, + daf. 9. März 1821), feit 1806 Schiller ber Wiener Alabemie, geriet, mit Gleichgesinnten die alten Rieberlander und Italiener ftudierend, zu der Alademie in Gegenfas. Aus diefer Zeit find erhalten: Gelbitbildnis (1809, Lübed, Privatbefit), Martini (1809, Lubed, Mufeum) und Bildnis von Pforr (1809, Rom, Privatbefig). 1810 gingen die Freunde nach Rom, wo fie mit 28. v. Schadow, Cornelius, Bh. Beit und J. Schnorr die Runftbruderschaft ber Nazarener (f. d. und Deutsche Runft, Sp. 497/98) bildeten. Bon den Stiftern der romantischen Schule (f. Deutsche Runft, Sp. 498) hat D. faft allein entschieden beren anfängliche Richtung festgehalten. Seine Berte zeichnen fich burch vollenbete Rompofition, einfachen Ausbrud und Anmut ber Linienfüh**run**g aus, die an Perugino und die Frühzeit Raf= faels erinnert, find aber hart in der Farbe, oft weichlich in der Empfindung. In dem Wert, durch das die romantische Malerschule Geltung errang, den Fresten aus ber Geichichte Josephs in der Caja Bartholdy in Rom (feit 1887 in Berlin, Rationalgalerie), malte D. 1816 den Verlauf Josephs und Die siebe:: magern Jahre. Bon den Fresten für die Billa Wassini malte D. fünf (aus Taffos »Befreitem Jerusalema). Esfolgte das Fresto Das Rosenwunder des heil. Frang (1829) in Santa Maria degli Angeli bei Affiji. Bon Ölgemälben find hervorzuheben: Der Ginzug Chrifti in Berufalem (1822, Lubed, Marienfirche), Familienbildnis bes Rünftlers (1823, Lübed, Familie D.), Der Tob bes heil. Joseph (Basel, Museum), Der Triumph der Religion in den Rünften (1840, Frankfurt a. Dl., Städelfces Runftinftitut); von feinen Zeichnungezpflen : Das Leben Jefu Chrifti (40 Blatt, in Rupfer gestochen), Die Baifion (14 Stationen, in Buntdrud vervielfaltigt) und Die fieben Saframente (1861, Berlin, Nationalgalerie). Lit.: Howitt, F. D., fein Leben und Schaffen (hreg. von Binder, 1886, 2 Bbe.).

2) Johannes Abolf, Neffe bes vorigen, Archiolog, * 27. März 1826 Antwerpen, † 8. Nov. 1895 Leipzig als Professor (seit 1853), schrieb: » Pompeji in feinen Gebäuden, Altertumern und Runftwerten« (1855; 4. Aufl. mit Al. Mau, 1884), » Weich. ber griech. Blaftif« (1857-58, 2 Bde. ; 4. Aufl. 1893-94), » Griech. Runstmythologie« (1871—89, 5 Tle., mit Atlas) u. a.

8) Frang, prot. Theolog, * 16. Nov. 1837 Betersburg, + 26. Juni 1905 Bajel als Brofeffor (feit 1870), hat, radital gerichtet und mit dem firchlichen Christentum zerfallen, die kritische Erforschung des Urchriftentunis und der alten Kirche durch wertvolle Beiträge bereichert. Hauptwerke: »ilber die Christlichkeit unsver heutigen Theologie« (1873; 2. Aufl. 1903), »Studien zur Geschichte ber alten Rirche« (Beft 1, 1875), »Zur Weichichte des Ranons« (1880), »Die Anfänge Der Rirdengeschichtichreibung« (1893) u. a. Lit.: C. U. Bernoulli, Frang D. und F. Nietsiche (1908, 2 Bde.); E. Bischer, in »Realenzyklopädie für protestantische Theologie«, Bd. 24 (1913).

4) Frig, Maler und Radierer, * 15. Sept. 1869 Bremen, † 7. Juni 1909 Bröden bei Begesad, seit 1889 in Düsselder Schüler von B. Janssen und E. Düder, arbeitete 1892 als erster in Wordswede, wo er 1895 mit andern die Worpsweder Malerschule gründete und bis 1905 wohnte. Bon seinen schwermütig-ernsten, tiefes Naturgefühl ausströmenden Landschaften ist Um Wehersberg (1897) in Solothurn (Museum), Frühling (1898) in Breslau (Museum), Ein stürmischer Tag (1902) in Bremen (kunsthalle), Im Moor (1904) in München (Neue Pinalothes). Lit.: Beth ge, Worpswede (2. Unst. 1907); Rille, Worpswede (3. Unst. 1910). Dber-Darwen (pr. spier-darwen), Stadt, s. Darwen. Overstaffee (pr. -flate), niederländ. Intel, seit 1780 mit Goerce vereinigt, s. Goerce-en-Overstaffee.

Overisel (pr. seisel), niederländ. Provinz 3412 qkm mit (1927) 483 185 Ew. (141 auf 1 qkm), zwischen preuß. Grenze und Zuidersee. Hauptstadt ist Zwolle. Overvelt, Ort in der belg. Prov. Limburg, (1927) 5052 Ew., Bahnstation, hat Steinkohlenbergbau und Eisenhütten.

Overstone (jpr. sinderston), Samuel John Lloyd, seit 1850 Baron, engl. Finanzmann, * 25. Sept. 1796 London, † das. 17. Nov. 1883, Mitinhaber eines der ersten Tissonthäuser Londons, der geistige Ursheber der Peelichen Bankresorm (vgl. Banken, Sp. 1444). Seine Albhandlungen (hrsg. von Macculloch als Tracts and other Publications on Metallic and Paper Currencys, 1858) begründeten die Currencystheorie (f. d.).

Overveen (fpr. -fen), niederländ. Ort, f. Bloemendaal. Overweg, Abolf, Afrikareisender, * 24. Juli 1822 Samburg, † 27. Sept. 1852 Maduari am Tschadsee, begleitete 1849 Seinrich Barth und Richardson von Tripolis nach Zentralafrika, ersorichte von Kuka aus wiederholt die Landichaften am Ichadsee. Seine Ergebnisse verwertete Barths Neisewerk.

Overhoiche (pr. seig. see), Genteinde in der belg. Prov. Brabant, (1927) 7857 Ew., an der Psiche (zur Dyle), iüdö. von Brüjjel, Bahnitation, hat Gartenbau.

Ovibos (lat.), ber Moidusodis.

Dujb, rom. Dichter, f. Ovidius Najo.

Dibio, Francesco d'. ital. Philolog und Kritifer, * 5. Dez. 1849 Campobajio, † 24. Rov. 1924 Neapel, daschift seit 1876 Professor, schrieb: *Dell' origine dell' unica forma flessionale del nome italiano« (1872), *Storia della letteratura romana« (mit Cel. Tamagni, 1874), mit B. Meyer-Lübfe: *Die italienische Sprache« (in Gröbers *Grundriß der romanischen Philologies, Bb. 1, 1887) u. a.; Abhandlungen z. T. gesammelt in *Saggi criticia" (1879), *Studii sulla Divina Commedia« (1901) und den persönlichen Erinnerungen *Rimpiantia" (1903).

Dvibius Rajo (Dvid), Publius, röm. Tichter, *20. Marz 43 v. Chr. Sulmo, aus begütertem Rittergeichlecht, † 17 n. Chr. Tomi am Schwarzen Weer, studierte Rhetorit, lebte in Rom ber Dichttunst und dem Genuß, bis er 8 n. Chr. von Augustus aus Gründen, die vielleicht mit dem Chebruch der süngern Julia zusammenhängen, nach Tomi verdannt wurde. Er war ein Meister der Bersformen und anmutiger Darstellung, gesitreich, aber leichstertig und ohne Tiese. Er ichried drei Bücher «Amores» (Liebeselegien), deren Mittelpunkt Corinna ist (hrög. von Brandt, 1911; beutich don Celichläger, 2. Ausi. 1881), die Ars amatoria (Liebestunst; hrög. von Brandt, 1902), die Re-

media amoris« (Seilmittel gegen die Liebe), »De medicamine faciei« (Schönheitemittel; alle vier deutich bon Berpberg, 1854f.), ferner »Epistulae« oder »Heroidesa, b. h. Liebesbriefe von Beroinen, eine von C ausgebildete Art des poetischen Briefes (deutsch von Koch, 1889). Einer zweiten Periode gebören an de 15 Bücher »Metamorphoses« (»Verwandlungejagenseit der Weltschöpfung) in Hexametern (hreg, von Magnus, 1914; erflärt von Saupt-Korn-Chwalt. 2 Bde., 9. u. 4. Auft. 1915 f.; deutsch von Bog, 2. Aut. 1829, und v. Tippelsfirch, 1873) und die »Fasti- (veittalender), die die Ursprünge der Festgebrauche in Distiden behandeln, nur halb (6 Bucher) vollente (hreg. von Beter, 4. Mufl. 1907). Mus der Berbannung stammen die Elegiensammlungen > Tristia. (Alogelieber) und »Epistulae ex Ponto« (beide beutich von Wölffel, 1858), ferner »Ibis«, ein dem Rallimacho: nachgeahmtes Verwünschungegedicht, und die "Halieutica«, ein unvollendetes Lehrgedicht über die Fiide (1878, hreg. von Birt, der es O. abspricht; beide deund von Wölffel, 1867). Berloren ift die Tragodie Medeas. Befantausg. von Mertel-Chwald-Levy (1888-1924, 3 Bbc.). Lit.: Sartman, De O. poeta (1905. Dvibuft (lat.), der Gileiter (f. b.).

Dbiedo, fpan. Brovinz, ehemals das Fürstentum Ain: rien (f. d.), 10895 qkm mit (1927) 784310 Em. (72 auf 1 qkm). - Die Sauptstadt D., (1920) 35 516. ale Genteinde (1927) 78 754 Ew., 230 m fl. DR., am Raton. Bahnfnoten, Bischofssiß, hat gotische Kathebrale (13% bis 1528) mit Runftichagen, altes Schlog, Rathaus Universität (1604 gegründet; 1926: 2500 Studenten Bibliothelen), höhere Schulen, Lehrerjeminar, Kunft idule, Objervatorium, Archaologijches Paufeum, romi iche Baurefte, Theater, Provinzialfrantenhaus, fonig liche Baffenfabrit, liefert Marmor, Baffen. Beb- unt Eisenwaren, Leber, Süte, Leinen, Deden, Schololade Nahebei die Sohe Cuefta de Naranco mit den Kircher Santa Maria de Naranco (12. 3h.) und San Ri quel de Lino (9. Ab.). - O., das romiiche Ovetum oder Asturum Lucus in Hispania Tarraconensis, war 756 bis etwa 920 hauptstadt des ersten der neuen driftlicher Königreiche (Afturien), widerstand den Normannen Oviebo y Balbes, Gonzalo Fernández be ipan. Geschichteschreiber, * 1478 Madrid, † 1557 Bal labolid, murbe 1526 Gouverneur von Cartagena unt 1535 von Santo Domingo, schrieb: »Sumario de le Natural Historia de las Indias« (1526) und >His toria General y Natural de las Indias« (1535—37 20 Bde.; Renausgabe 1851-55, 4 Bde.).

Ovinae, Untersamilie der Bovidae, meist mit der Ziegen zur Untersamilie Caprovinae (Bode) ver einigt. S. Schafe.

Oripar (lat.) nennt man im engern Sinn die Tiere deren Eier unbefruchtet abgelegt werden (die meister Filche und Amphibien); im weitern Sinn heißen alle eierlegenden Tiere o.; wgl. Dvodivipar und Bivipar Ovipositor (lat.), swn. Legeröfre.

Ovis (lat.), das Schaf.

Óvium (lat., Reifei), die reife befruchtungsfäbige Eizelle (vgl. Ei und Spermovium).

Ovoca, Kluß in Irland, f. Alvoca.

Ovogonien (lat.-griech.), fow. Dogonien.

Ovoiden, eisermige eisenhaltige Kalkfonkretionen in kalkigen Tonen (Ovoidenmergel) der Jurafor-Ovolemma, fow. Oolemma. [mation.

Ovoplasma (Doplasma), f. Ei (Sp. 1248). Ovovivipar (lat.) neunt man die Tiere, deren Ei zellen in den weiblichen Geschlechtsorganen befruches werden und fich zu entwideln beginnen, sobag bie abgelegten Gier ichon Embryonen enthalten; vgl. Cbozhten, jvw. Dognten. Dvipar und Bivipar. Coro, dan. Infel im Sjefjord, an ber Rordfeite von Zeeland, 15,4 qkm mit (1925) 901 Ew.

Comlation (neulat.), der Austritt der Eizelle (des Ovulum) aus dem geplatten Follikel (f. Gierstod), erfolgt bei ben meiften Saugetieren (3. B Maus, Ratte, Mire) und beim Denichen unabhängig von ber Begattung, wird feltner burch ben Begattungsvorgang ausgelöft (Kaninchen) oder beschleunigt (Rage). Da beim Menichen die D., in enger Beziehung gur Menitruation (f. d.), etwa alle 4 Bochen stattfindet (Ovutationsperiode), merden im Laufe bes Lebens hachitens 400 Gier abgestoßen, mahrend die übrigen micht obulierten) Eizellen im Gierstod wieder gurudgebildet werden (vgl. Fruchtbarfeit). Der burch die C. leergewordene Follifel bildet fich zum Belben Rorve**r (j. 8**.) um.

Couliften (Dviften), f. Entwidlungegeschichte (Gp. Ovulum (lat., Berfleinerungsform von ovum), Gi (i. b.), beionders der Säugetiere; o. abortivum, Ab-

ortivei. S. auch Samenanlage. Ovum (lat.), Ei (i. b.). Bgl. Ovulum.

Ow., bei Tiernamen: Richard Omen (j. d. 4).

o. 23. = biterreichische Bahrung.

Cwa (Howa). Bollsjtanını in Madagaslar, f. Hova. Owa (turt.), Ebene.

Civambo (Dvambo), ben Berero und ben Berg-Samara nahestebendes Bantuvolt im südwestafrilan. Amboland (f. d.), etwa 100000 Ropfe, zwiichen Runene, Olawango und dem 19.0 f. Br., braun, gebrungen. Die Männer tragen Lebergürtel mit Schamidurg, Sandalen, die Frauen mit Straußeneiersidalen besetzte Leberstreifenrodden. Schmud sind Ecien- und Kupjerdrahtspangen, für das Haar Palmblattfafern. Die legelförmigen Rundhütten aus Ffahlwerf find mit Balijaden umgeben. Die D. treiben Feldbau und Biebzucht; die Manner verdingen fich zeitweise als Arbeiter in die Diamant- und Rupferminen bes Sudens. Die D. zerfallen in felbständige Stämme unter abioluten herrichern. Lit .: Sching, Deutsch-Giidmeitafrila (1891); Baffarge, Die Kalahari (1904); k. Angebaur, Owambo (1927).

Cwatouna (fpr. omes), Stadt im nordamer. Staat Rinnejota, (1926) 7252 Em., füdl. von Minneapolis, Babufnoten, hat Brodultenhandel, Aldergerat-, Dla-

idenenfabrilen.

Civen (D. an ber Ted, fpr. gyèn, Auen), Stadt in Bürttemberg, Dil. Kirchheim, (1925) 1607 ev. Ew., an der Bahn Plochingen-Oberlenningen, hat Weberei, Edrauben- und Zementwarenfabriken. - D., 1098 genannt, 1322 als Stadt bezeugt, fiel 1386 aus dem Beig des Bergogs von Ted an Bürttemberg.

Cwen (for. 5'n), 1) John (latinifiert Audoenus oder Ovenus), neulat. Dichter, * 1560 Plas Dhu (Carnarvonibire), † 1622 London, studierte die Rechte, wurde wegen Armut Schullehrer, ichrieb wigige Epigrammata (1906; Ausg. von Renouard, 1795, 2 Bde.; Auswahl von Jördens [mit itbersepung], 1813, und von Chert, 1825).

2) Robert, engl. Sozialift, * 14. Mai 1771 Newtown (Rordwales) als Sohn eines Sandwerlers, + baf. 17. Nov. 1858, 1790 Leiter einer Baumwollfpinnerei mit 500 Arbeitern in Lancashire, leitete seit 1. Jan. 1500 eine große Baumwollspinnerei in New Langrt, bob die Lage seiner geistig und sittlich vermahrlosten Arbeiter durch Bau von Bohnungen, Beschaffung trat 1907-25 Bundessenator für Ollahoma, septe

bon Lebensmitteln uim. zu ben Gelbitfoften, burch Lohnerhöhung mit zinsbarer Unlage des Dehrbetrags, Rurgung ber Arbeitszeit, Richtbeschäftigung von Kindern unter gehn Jahren, Errichtung einer Schule uim. Seine fozialen Lehren entwickelte er zuerit in A New View of Society, or Essays on the Principle of the Formation of the Human Character and the Application of the Principle to Practice« (1812 u. 1813; deutich von Collmann, 1900). Davon ausgehend, daß für Charafter und Sandlungen ber Menichen nur ihre äußern Berhältniffe bestimmend seien, forderte er Reform der Erziehung und Schaffung günstiger moralischer und sozialer außerer Berhältnisse für jeden einzelnen von früh an. So fam D. gum Entwurf einer tommuniftifchen Beiellichaftsordnung, in der fich bas gefante Leben in Gemeinden von höchstene 1200 Mitgliedern mit gemeinsamer Erziehung der Kinder abspielen sollte, und machte sich die Berwirflichung diejes Gedantens gur Lebensaufgabe. Die Bründung folder Bemeinden forderte er querit 1817 in »Report to the Committee of the House of Commons on the Poor Lawa (val. auch fein Sauptwert: »The Book of the New World«, 1820). Nach Migerfolgen in England (er wurde auch ale Atheist angefeindet; fpater mar er Spiritift) taufte D. 1825 New Harmony in Indiana (Ber. St. v. Al.) und grundete eine kommunistische Bemeinde, ebenso fein Schuler Abram Combe zu Orbifton bei Glasgow. Beide Unternehmungen migglüdten. 1827 nach London gurudgefehrt, verlor D. bei einem Berfuch, die Erfegung des Geldes als Taufchmittel durch Alrbeitsftunden einzuführen, 1832 fast fein ganges Bermögen. Beffer glüdte die bis in die 1840er Jahre fortgesette Agita-tion für Einführung einer Fabrilgesetzgebung und des Schulzwangs, für Kürzung der Arbeitezeit in den Fabriten, für Gründung von Genossenschaften der Urbeiter u. a. m. Lit.: S. Simon, Rob. D. (1905).

3) Robert Dale, Sohn des vorigen, engl. Spiritift, * 9. Nov. 1801 Glasgow, + 17. Juni 1877 Late George, 1853-58 Beichäfteträger ber Ber. St. v. A. in Neapel, schrieb »Footfalls on the Boundary of another World« (1860; 4. Unil. 1881) u. a.; Gelbit= biographie: »Threading my Way« (1873).

4) Sir (feit 1884) Richard, engl. Naturforicher, * 20. Juni 1804 Lancafter, + 16. Dez. 1892 London, 1835 Konjervator des Mujeums im College of jurgeons in London, lehrte Balaontologie an ber School of mines und Physiologie an der Royal Institution, war 1856—83 Leiter der naturhistorischen Abteilun= gen des Britischen Museums, erwies den Wert strenger Bergleichung für Wiederertennung und Retonstruftion selbst nur bruchstückweise erhaltener ausgestorbener Tiere, ichrich: "History of the British Fossil Mammalia and Birds« (1846) unb »... Reptiles« (1849), »On the Classification of Mammalia« (1859), »Odontography« (1840-45, 2 Bde.), »Palaeontology« (1846; 7. Mufl. 1871), »Principles of Comparative Osteology« (1855), »Anatomy of Vertebrates (1866-68, 3 Bbc.), "On the Fossil Mammals of Australia and on the Extinct Marsupials of England« (1877, 2 Bde.), »Memoirs of Extinct Wingless Birds of New Zealand« (1878, 2 Bdc.) u. a., 3. I. gesammelt als "History of British Fossil Reptils« (1884, 4 Bde.). Lit .: Richard Dwen (Entel), Life of Richard O. (1894, 2 Bdc.).

5) Robert L., nordamer. Polititer, * 2. Febr. 1856 Lynchburg (Birginia), Rechtsanwalt, war als Demosich auch für eine neutrale Untersuchung ber Ariegsschuldfrage ein, schrieb dazu: »The Russian Imperial ('onspiracy, 1892—1914« (1927).

Owensboro (spr. 51185575), Stadt im nordamer. Staat Kentucky. (1920) 17424 Ew., am Ohio, Bahnknoten, hat Tuchfabriken und Brennereien.

Owen Sound (fpr. ōn-haund), Hafenstadt der kanad. Prov. Ontario, (1921) 12 190 Ew., an der Georgian Bay des Huronensees, Bahnstation, hat Holz- und Getreidehandel.

Owen-Stanley-Gebirge (pr. do-ficknie), benannt nach Kapitän Owen Stanley, der es 1848 entbedie, erfüllt die langgestredte, schmale südöstliche Halbinsel Neuguineas und erreicht in dem 1889 von B. Macgregor erstiegenen Wount Bictoria 4010 m.

Owibiopol (ulrain. Owibiopilj), Fleden in ber Ulraine, Bez. Obeffa, (1929) 5546 Ew., am Onjestrzüman und an der Bahn Obeffa-O. — O., das alte Nitonion, die spätere türlische Festung Chabschizer (Gabschieber), wurde schlichlich für Ovids Exil Tomi gehalten, weshalb der Ort, russisch geworden, 1793 den jesigen Namen erhielt.

Owoffo (pr. 20050), Stadt im nordanier. Staat Michigan, (1920) 12575 Ew., nordö. von Lansing, Bahn-Inoten, hat Haustatindustrie und Produtenhandel. Owrutsch, Stadt in der Ulraine, Bez. Korosten, (1/28) 5896 Ew. (1/28) Juden), an der Rorina und der Bahn Schlobin-Korosteni, hat Getreidemühlen. — D., früher Brutschija, wird 977 als Residenz des Orewijanenfürsten Oleg, Bruders des Großsürsten Jarospralsbehnd, sow. Glydras. [polt, erwähnt.

Oralate, fow. Oralfäuresalze.

Dgalatfieine, f. Dralurie.
Dgalibageen (Sauert leegewäch fe). Familie aus der Ordnung der Geranialen, meist Kräuter der heißen und süblichen gemäßigten Zone, mit oft zusannmengeseten Blättern und regelmäßigen Blüten. Die Blüten zahlreicher Arten von Oxalis treten in drei durch die Länge und sonstige Beschaffenbeit ihrer Staubgefäße und Stempel verschiedenen Formen (Trimorphismus) auf. Die Frucht ist eine Kapsel, seltener eine Beere. Die etwa 340 Arten bilden nur wenige Gattungen (Oxalis, Averrhoa u. a.) und sind wegen ihres Reichtung an Oxalsäure bemerkenswert.

Qxalis L. (Sauerflee), Gattung ber Dralibazeen, Rräuter ober Sträucher, mit Anollen, fleischigen Schup-

enucher, mit Knollen, fleschigen Schuppen an den Ausläufern, meift dreioder mehrzähligen, ftart fauren Saft enthaltenden Blättern mit Tag- und Nachtsellung, weißen, roten oder gelben Blüten und fünffächeriger Kapfel; 300 Arten, besonders in Südafrika und Südamerika, weni-

ger in Europa. O. acetosella L. (Gemeiner Sauers, Hafens, Anfens, Ampfers, Rududstlee, Hafensampfer, stohl, Kleefalzfraut; Abb.), eine zarte, ausdauernde Pflanze mit dreizähligen Blättern und einselnen weißen Blüten, wächft in hununweichen Bälbern (voll. Leitpflanzen) Mitteleuropas, in Sibirien und

Gemeiner 11 Sauertlee 3 n Nordamerika;

in Nordamerila; das Kraut wurde früher arzneilich benutzt und diente auch zur Gewinnung des in seinem salt reichtlich vorhandenen sauren Kaliumoralats (Kleesalz, s. Dralsäure und Dralsäuresalze). Andre Gaure. Gap-Lussaure und Galpetersäure erhaltenen Urten sind Zierpstanzen, z. B. O. deppei Lodd. (O. Schwelzen von Koblehydraten mit Allali; Dale führte tetraphylla Lk. et Otto) aus Peru, mit vier verfelytz dies Versahren 1856 in die Technis ein. Seit Ansang

herzförmigen, hellgrünen oder rötlichen Blättchen, die man in Deutschland als "Glücklee" in Töpfen zieht. Bon sübamerikanischen Arten werden die Knollen gegessen, z. B. von O. tuberosa Molin. und O. carnosa Molin., in Chile als Ocapatate oder Aracada. Ogalit (hum boldtin), Mineral. Herroozalat 2 FeC. O. + 3 H.2O. haarsörmige Kristalle, auch traubig und plattig, feintörnig bis dicht, als Beschlag und Anstug, gelb, schwach glänzend bis matt, härte 2. auf Klüsten der Brauntohse zu Großalmerode in hessen, bei Duisburg und Klüsten der

bei Duisburg und Bilin. Ogalfaure (Rleefaure) COOH . COOH + 2H.O. findet sich sehr weit verbreitet im Pflanzenreich, als faures Kaliumfalz befonders in Sauerllee- und Ababarber-Arten, im Spinat usw., als Kalziumsalz wobl in den meisten Pflanzen, namentlich in Wurzeln, auch im harn (f. Dralurie), besonbers nach Genuß begetabilifder Nahrungestoffe, im Guano und im Dine ralreich. D. entsteht bei Einwirkung von Kohlenfäure auf geschmolzenes Natrium, beim Erhipen von Natriumformiat, ganz allgemein bei ber Orybation von Rohlenftoffverbindungen (3. B. Bellulofe, Buder, daber auch Buderfäure) mit Salpeterfäure ober schmeizendem Kaliumhydroryd. In der Technik ftellt man zunächst Ralziumogalat dar und zersett dieses durch Schwefelfaure; aus der von Kalziumfulfat getrennten Löfung friftallifiert D. Rach dem altern Berfahren dampft man Gagemehl mit Ralilauge ein, fcmilgt bei 2850, laugt mit beißem Baffer Kaliumogalat aus, last es friftallifieren und fest mit Ralfmilch zu Ralziumozalat um. Jest erhist man meift Natriumformiat, bas synthetisch aus Natriumbybroxyd und Roblenoxyd gewonnen ift, in Gegenwart von 1 v. S. freiem Ratriumhydroryd zwiichen 290° und 300°, wodurch unter Abspaltung von Bafferftoff Natriumogalat entsteht,

und führt dies in Kalziumozalat über. D. bildet farb- und geruchlofe Kriftalle, schmedt ftart fauer. löft fich in 8 Teilen taltem, viel leichter in heißem Baffer, auch in Allohol, verwittert an der Luft. schmilzt wasserhaltig bei 101°, wasserfrei bei 189° und fublimiert bei vorfichtigem Erhipen auf 1500 ungerfest; ihre Dampfe reizen ftart zum huften. Bei ichnellem Erhipen zerfällt D. in Roblenoryd, Roblenfäure und Wasser oder in Ameisensäure und Kohlensäure. Sie fällt Gold aus seinen Lösungen. D. ist eine der startften organischen Säuren und bilbet mit Basen zwei Reihen von Salzen (Ogalate). Man benutt fie tednisch als Beize im Beugdrud, zum Beigmachen von Leder vor dem Farben, zur Darftellung von Dertrin, verschiedenen Farbstoffen und Naphthionfaure, zur Berarbeitung der seltenen Erden in der Gasglüblich industrie, bei der Erzeugung von Zelluloid und Kunitfeibe, zum Befeitigen von Tinten- und Roftfleden (ment als Rleefalz, f. auch Oralfäurefalze), zum Bleichen bes Stropes und bes Stearins, zum Bugen von Deffing (unter bem Namen Buderfäure), als Reagens und als Fixierungsmittel in ber Wifroftopie. Bergiftungen mit D. ober ihrem fauren Raliumfalz (Rleefalz) find häufig; auch find Berwechflungen mit harmlofen Galzen (3. B. Bitterfalz) vorgetommen. Gegenmittel: reines Ralziumfarbonat, Buderfalt, Magenfpulung. - Kleefalz war bereits im Unfang des 17. Ib. befannt. Biegleb wies 1778 die Eigentümlichleit ber Riee. fäure« nach, Scheele zeigte 1784 ihre übereinstimmung mit der aus Zuder und Salpeterfäure erhaltenen Säure. Gay-Luffac entdedte die Bildung ber D. beim Schmelzen von Roblehydraten mit Alfali; Dale führte bieses Jahrhunderts wird es immer mehr durch das innthetische aus Natriumsormiat verdrängt, dessen Bedeutung zuerst Merz und Weith 1882 ersanten und das namentlich von Koepp u. Co. ausgebildet wurde. **Dzalsaureester** (Dzalsaureäther), entstehen aus Tzalsaure und Alsoholen. Dzalsaureäthylester C.s.(C.H.3),Q. bildet eine farblose, aromatisch riechende Tunigleit, siedet bei 186°. Dzalsauremethylester C.s.(C.H.3),Q. bildet farblose, lösliche Kristalle, riecht aromatisch.

Ogaljanrefalze (Ogalate), Berbindungen ber Craliaure mit Bafen, finden fich z. T. in der Ratur und werden aus Oxalfäure und den betreffenden Baien dargestellt oder, soweit sie unlöslich sind, aus der Lojung eines Dralfäurefalzes burch andre Salze gefallt, auch unmittelbar aus ben Rohftoffen gewonnen (i. Czaljäure). Alis zweibafifche Säure bildet Dralfäure neutrale und saure Salze. Diese sind bis auf die der Alfalien in Waffer und fämtlich in Alfohol unlöslich und zerfegen fich fämtlich beim Erhigen. Untimonfaliumogalat (ogalfaures Untimonogydfali) SbK3(C2O4)3+6H2O wird burch Lösen von Untimonornd in Kaliumbioxalat erhalten, bildet farblose Kri= stalle und dient in der Färberei als Beize (Unti= monogalat). Ferriogalat (ogalfaures Gifenornd) Fe,(C,O,), entsteht beim Lojen von Ferribbotogyd in Oxalfaure; bie braune Löjung entfarbt nd am Licht unter Entwicklung von Kohlensäure und Ubicheidung von gelbem, kristallinischem, schwer lößlichem Ferroogalat (ogalfaurem Eisenogybul) FeC.O.+2H.O. Dies wird auch aus Eisenvitriol durch Alkalioxalat gefällt und findet sich in der Natur als Oxalit. Ferrotaliumoxalat (oxalfaures Eisenozybulfali) FeK2(C2O4)2+H2O dient in der Photographie als Redultionsmittel (Oxalatent= widler). Raliumogalat (ogalfaures Rali) K.C.O.+H.O bildet leichtlösliche Saulen. Raltum= biogalat(faures ogalfaures Rali) KHC,04+H,0 findet fich in vielen Pflanzen, bildet luftbeständige Rristalle, schmedt sauer und bitter, ist leicht löslich in beigem, schwer in faltem Baffer und in Alfohol und fommt als Sauerfleefalz (Kleefalz) in den Handel (Gemisch mit dem vierfachsauren Salz), dient zur Beleitigung von Rost- und Tintenfleden, da es Eisenornd unter Bilbung eines löslichen Doppelfalzes aufnimmt, zum Bugen von Rupfergeraten ufm. Das Raliumtetraoralat (vierfachsaures Salz) KH3(C2O4)2+2H2O, das leicht völlig rein dargestellt werden tann, benutt man statt der Oxalsäure in der demiiden Analyfe. Den brei Raliumfalzen entiprechen brei Ummoniumfalge, von benen bas normale glanzende rhombische Prismen bildet; es wird ebenjalls in der chemischen Analyse benutt. Ralziumoralat (oralfaurer Ralf) CaC,O4+H2O (oder 3H.O) wird aus heißen oder konzentrierten Kalzium= ialzlöjungen durch Alkalioxalat gefällt, findet fich weit= verbreitet im Pflanzen- und Tierreich, ist unlöslich in Baffer und Effigfäure, löslich in Mineralfäuren und in den Salzen der Metalle der Magnefiumgruppe; man benutt das Salz in der quantitativen Unalyse zur Bestimmung des Kalles; f. auch Ogalfäure. Ratriumogalat (ogalfaures Natron) Na₂C₂O₄ wird aus siedender konzentrierter Oxalsäurelösung durch Ratriumlarbonat abgeschieden und bildet ein idwer lösliches, sandiges Bulver. Mercurioxalat (ozalfaures Quedfilberozyd) HgC3O4 wird aus einer Lösung von Mercurinitrat burch Kaliumogalat gefällt, ift amorph, farblos, betoniert beim Erhipen | seinen Ginfluß.

und explodiert sehr heftig durch einen Hammerschlag. Das schwer lösliche Silberoxalat (oxalsaures Silber) Ag. C., O. explodiert bei schnellem Erhipen. Oxalurie (griech.), Gehalt des Hanras an oxalsaurem Kalk, entitammt teils der Rahrung (Objt, Gemüe), teils in kleinen Mengen dem normalen Stoffwechiel. überschüssige Oxalsaure kann Oxalatsteine. aus oxalsaurem Kalk bestehende Harniteine (f. d.) bilden.

Dzalplharnftoff, fvw. Barabanfäure. Dzaminfarbftoffe, jubitantive Baumwollfarbitoffe, Dzaphor, f. Ozyfampfer. [f. Färberei (Sp. 469).

Drazine, Farbitoffe (f. d., Gp. 476).

Ogelosund (pr. utge-), Hafenort im schweb. Län Söbermanland, (1927) 3003 Ew., an der Bahn Nytöping-D., hat Eisenwerf und Aussuhr (1925: 1,38 Will. t) der Eisenerze von Grängesberg. Schiffsverkehr 1925: 2804 Schiffe von 1,82 Will. Reg.-T.

Ozenstierna (pr. utsenspärnd), altes schweb. Abelegeschlecht, 1561 freiherrlich, 1645 (bzw. 1651) gräflich.

1) Ugel, Graf (1645), fdwed. Staatsmann, * 26. Juni 1583 auf Fånö (Uppfala), † 7. Sept. 1654 Stockholm, wurde 1606 Gefandter in Medlenburg, dann Reicherat und 1611 Mitglied der Bormundschaftsregierung, durch Gustav Adolf Unfang 1612 Reichetanzler, übte großen, segendreichen Einfluß aus, schloß die Friedensverträge mit Dänemart (1613) und Rußland (1617), begleitete Buftav Aldolf auf den Feldzügen gegen Bolen. Seit Berbft 1626 Generalgouverneur von Breugen, wurde er nach dem Tode Guftav Adolfs Leiter ber ichwedischen Politik in Deutschland und verftand es trop bem Widerwillen des fachfijchen Rurfürsten Johann Georg I., die Mehrzahl der evangeliichen Reicheftande im Beilbronner Bund (April 1633) zu einigen. Auch die schwedische Berfassung von 1634 war hauptfächlich sein und Gustav Adolfs Werk. Seit 1636 führte O. die Bormundschafteregierung für die Königin Christine. Er bestimmte die Haltung Schwedens beim Bestfälischen Frieden, fiel zwar später bei Christine in Ungnade, doch wurde kein wichtiger Beschluß ohne ihn gefaßt. Karl X. Gustav schenkte ihm wieder volles Bertrauen. — D. war einer der genialsten Staatsmänner und hat sich um Schweden unvergängliche Berdienste erworben. Seine Sauptschwächen, Stolz und Herrschlucht, zeigten sich erst nach dem Tode Guftav Aldolfs, dem er treu zugetan war. »A. O.s skrifter och brefvexling« (hrøg. von Styffe, Sondén u. a., 1888 ff., bisher 19 Bde.). Lit.: Struct, Joh. Georg u. D., November 1632 bis Herbst 1633 1899); B. Sonden, A. O. och hans broder (1903).

2) Johan, Graf, Sohn des vorigen, schwed. Staatsmann, * 4. Juli 1611 Stockholm, † 15. Dez. 1657 Bismar, seit 1639 Reichstat, seit 1641 in Deutschland, vertrat Schweden auf dem Bestfälischen Friedenstongreß, wurde 1655 Kanzler der Universität Greiswald und Präsident des Bismarer Tribunals. Lit.: »Bref från Axel O. till Johan O. 1642—49« (hrsg. von Gjörwell, 1810—19, 2 Bde.).

3) Bengt, Graf, ichwed. Staatsmann, * 26. Juli 1623 auf Mörby (Uppiala), † 22. Juli 1702 Stockholm, 1662 Generalgouverneur von Livland, 1666 Kräsident des Wismarer Tribunals, war an den Friedensverhandlungen zu Ninnwegen beteiligt und nach dem Tode Gyslenstiernas (f. d.) Kanzleipräsident, sette den Hager Garantievertrag von 1681 und den Altonaer Vergleich von 1689 durch. Nach dem Tode Karls XI. 1697 Witglied der Vormundichaftsregierung, versor Einzach der Mündigkeitsertlärung Karls XII.

Digitized by Google

4) Erik, Graf, Bruder des vorigen, schwed. Staatsmann, *23. Febr. 1624 auf Fiholm (Södermanland), †2. Nov. 1656 Frauenburg (Ditpreußen), 1646 Gouberneur von Estland, 1651 Neichstat, 1654 Neichstangler, begleitete Karl X. Gustad nach Freußen, wo er die Berhandlungen mit Brandenburg und Holland leitete. Sein plöglicher Tod war für Schweden ein Ilnglüd. Lit.: Ellen Fries, Erik O., etc. (1889).

5) Johan Gabriel, Graf, Ichwed. Dichter, *15. Juli 1750 Stenäs (Söbermanland), † 29. Juli 1818 Stockholm, Diplomat, 1786 Reichstat, 1789 Reichsmarlchall, ein begabter, von Rouffeau beeinflußter Bertreter der guftavianischen Dichtung, der jedoch, in seiner Lyrifaldem Dichtung, der jedoch, in seiner Lyrifaldemisch-lonventionell, den Anschlüft an neue, lebenäfähige Strömungen nicht san neue, lebenäfähige Strömungen nicht san dem Geine Gedichte, Idyllen, Episteln usw. erschienen 1805—26 in 5 Bänden. Lit. W. Lamm, J. G. D. (1911).

Oger (nieberbeutsch), ein hindernis (Hede, Erdwall, Graben) zwischen zwei Biehmeiben, das beiberseits durch ein Koppelrick gegen Beschäbigung burch das Lieh geschäbigt wird als klustelliches hindernis auf Renn- und Turnierpläßen verwendet.

Oxford (pr. sessier, angelfächs. Oxenford, »Dchienfurt«, neulat. Oxonia), Hauptstadt der engl. Grsche Dxfordshire und county borough, (1928) 56 800 Em., wischen Cherwell und der hier Isis genannten Themse, Bahnknoten, hat Reste alter Stadtmauern (11. Jh.), gotische Kathedrale (12. Jh., ursprünglich Klositersche von Saint Fribeswide), Saint Beter-Kirche von Saint Fribeswide), Saint Beter-Kirche (12. Jh.), Warien= (llnisversitäts) Kirche (1300—1498 erbant), gotische Saint Albate-Kirche (14. Jh.),

Märthrerdenkmal (1841, von G. Scott erbaut), Kornbörfe, 8 höhere Schulen. Musithalle, Theater, Bücherei und Universität. Nahedei Dorf Endesdon mit Bischofspalast von D. und anglikanischem Briestersemmar sowie Großsuntstelle Lea field. — Die Universität, seit 13. Jh., besteht aus den Mitgliedern von 22 Colleges (eins heißt Hall), 2 privaten Halls und seit 1868 aus wenigen sunattachierten« (non adscripti) Studen-



Orford.

ten (1927/28: 4417 Stubierende [Undergraduates]). Die Colleg es (Gründungsjahr in Klammern) find: Saint Edmund Hall (um 1220), Universith (1249), Balliol (1263), Werton (1264), Hertford (1282 als Hart Hall gegründet, 1874 erst angegliebert), Ezeter (1314), Driel (1326), Dueen's (1340), New (1379), Lincoln (1427), All Souls (1437),

Magbalen (1458), Brasenose (1509), Corpus Christi (1516), Christ Church (1546), Trinith (1554), Saint John's (1555), Jesus (1571), Wadham (1612), Bemsbrote (1624), Worcester (1714), Keble (1871) und (1836)sießstüffeßlich für Studentinnen) Lady Wargaret und Cherwell Hall (1878) sowie die Colleges Somerville (1879), Saint Hugh's (1886), Saint Hilds's (1893). Voint zur Universität gehören die 6 theologischen Colleges, Tebes College hat eigne, meist alte Bibliothet wit vielen Frishbruden und Handschriften (All Souls:

D. wurde 1541 gegründet. Lit.: Lit.: Val.: Nachweis in mit vielen Frishbruden und Handschriften (All Souls: Encyclopaedia Britannicae, Bd. 20, S. 414 (1911);

180 000 Bbe., Geschichte und Rechtswissenschaft; Boocester: 100 000 Bbe., tlass. Philologie; Christ Church: 60 000 Bbe., Theologie; Queen's: 90 000 Bbe., Geschichte; Magdalen: 35 000 Bbe., Raturwissenschaften u.a.). Die Universität untfaßt serner außer den Instituten die Bobleian-Bibliothe! (1602 gegr., 11/4 Mill. Bbe., 21/4 Mill. Sonderbrude, 40 000 Handschiften, Radcliffen Bibliothe! nit vornehmlich naturwissenschaftlichen und



Drforb.

Taylorian-Bibliothel mit 120 000 Werken germanistischer, romanistischer und flawistischer Philologie. Alhmolean Ruseum (Archäologie), Pitt-Rivers Rufeum (Ethnologie), Kunftgaleric, naturwiffenicafi-liches Universitätsmufeum, 2 Sternwarten, die Eramination Schools, Botanischen Garten, Universitätsbruderei und -verlag (Clarendon Breß, f. d.), Sheldo-nian-Theater u. a. Die Universität hat 10 Fakultäten (für Theologie, Jurisprudenz, Medizin, humanifische Bissenschaften, neuere Geschichte, Anglistit, mittle alterliche und neuere europäische Sprachen, orientalische Sprachen, Mathematik und Physik, Biologie). Das Studienjahr hat 3 Abschnitte (terms): Oftober-Beib nachten (Michaelmas Term), Januar-Oftern (Hilam T.), Oftern-Juli (Trinith T.). Borlefungen finden innerhalb der Trimefter nur für je 8 Bochen (full term) statt. Die ursprüngliche Berfassung der Uni versität ist erstmalig 1854 wesentlich geändert worden. dann durch die 1882 bestätigte Universities of C. and Cambridge Act von 1877 in freisinnigem Geiste. Die Sapungen wurden 1925 erneuert. Bgl. Beilage »Hochschulwesen« (S. II). über die Organisation der Universität f. d. — D., seit ältester Zeit neben London und Canterbury eine der bedeutenbsten Städte Englands, erhielt feinen ersten Freibrief von Sonig Beinrich I. über bas fog. tolle Barlament von C. von 1258 f. Großbritannien (Sp. 679). Das Bistum D. wurde 1541 gegründet. Lit.: Lit.-Nachweis in

Hezander, O. Placenames (1912); Sir E. E. Rallet, A History of the University of O. to 1700 (1924, 2 Bde.); »Baedefer«: Great Britain (8. Uufl. 1927); »O. University Calender« (feit 1923); »O. Historical Register« (feit 1900); »The Students Handbook to the University and Colleges of O.« (feit 1928). **Exists** (fpr. Higher), Name vieler Städte in den Ber. St. v. A., darunter D. im Staat Wiffisippi, etwa 3000 cm., südő. von Memphis, Sig der Staatsuniversität (1927. 1848; 1923: 850 Stud.), Bahnstation.

Ceford (ivr. öthierb), von Budland 1818 nach feinem Aundort benannter Schichtenlomplez ber obern Juraiornation (j. Beil. sübersicht der geologischen Forma-

:wnen4, 3. 11).

Oxford (for. öthferb), gestreifter oder tarierter Baum-

weilitoff zu Sporthemden u. bgl.

Crford (ipr. öthferd), englischer Abelstitel, begegnet zuein in der Familie de Bere unter Heinrich I. Die an Robert Harley (s. den folgenden Artisel) 1711 neu verliehene Würde eines Carl of O. erlosch in dessen kamilie 1853. 1924 wurde der Titel an H. H. Asquith

ii. d.) verliehen.

Criord (fpr. ofiferd), Robert Sarley, erfter Carl or C. (jeit 1711), engl. Staatsmann, * 5. Dez. 1661 Condon, † dai. 21. Mai 1724, 1688 Unhänger bes Eringen von Oranien, 1701 Sprecher im Barlament und als Führer einer »dritten Bartei« neben Whigs und Tories einflugreich, 1704-08 als Staatsfefretar darauf bedacht. das Königtum von den Fesseln des maignitischen Barteiregiments zu befreien, 1708 von den Bhigs beseitigt, seitbent in geheimer Berbindung mit Königin Unna. bemüht, die »Chefminister« (Marlborough und Godolphin) zu fturzen. 1710-14 leitete er das lette Ministerium Unnas, hatte bestimmenden Anteil an den Friedensverhandlungen (Utrechter Frieden) und der Regelung der Thronfolge. Kurz vor dem pmicheiden der Königin wurde er 27. Juli 1714 von Bolingbrofe (f. d.) aus dem Ministerium gedrängt, unter Georg I. 1715 des Hochverrats beschuldigt, 1717 freigeiprochen. Geine Sammlungen (Bucher und undidriften), 1743 vom Staat angefauft, bildeten ien Grundstod bes British Museum. Lit .: F. Salomon, Das lette Ministerium Königin Unnas von Ingland und die englische Thronfolgefrage 1710—14 1594); E. S. Roscoe, R. H., Earl of O., Prime Minister (1902).

Seforber Bewegung (Oxford movement, fpr. otherwoment), f. Lufen und Ritualismus.

Cefordshire (spr. örkstebleder), Grafichaft in Wittelengsiand. 1939 **qkm** mit (1926) 191 350 Ew. (99 auf 1 qkm).

nauptitadt ist Oxford.

Exfordshire down (fpr. sbaun), f. Schaf.

Oxford University Press (fpr. -jūniworkiti-), fbw. Clarendon Press.

Czhoft (niederdeutsch. »Schweinshaupt«), früheres Rahfür Bein und Spirituosen: in Preußen=206,1061, in Hamburg = 217,366 l, in Ruhland = 221,387 l, in Tänemar! = 226,072 l, in Schweden = 295,559 l.

Szime (Innitrosoverbindungen), organische Serbindungen, welche die Orimidgruppe (Innitrosoveruppe) N(OH) enthalten. Sie entstehen bei Einwirzlung von salpetriger Säure oder Hydroxylamin auf Mochyde oder Ketone; man unterscheidet danach Aldsrime und Ketoxime. So liesert Algeton CH3, CO. H. das Azetoxim CH3, C(NOH), CH3, Das Basserstonstom der Oximidgruppe kann burch Alfalimetalle und durch Alfgle ersett werden. Beim Kochen mit Säuren zerfallen die O. unter Aufnahme von Ragier

in Albehyde bzw. Ketone und Hydroxylamin, bei Behandlung mit Reduktionsmitteln liefern sie Uminbasen.

Ogon, f. Natriumogyde (Sp. 1045). **Oxonia** neulat Rome der Stadt Orford

Oxonia, neulat. Name der Stadt Oxford. Oxoniumfalze, Salze, in denen Sauerstoff (vermutlich vierwertiger) ein Bestandteil der Basen ist.

Ogozou, f. Ozon.

Dens, bei den Römern der Fluß Umu-Darja. Ogn ... (griech.), fcharf, fauer, häufig in Zusammen-

Dgh... (griech.), scharf, sauer, häufig in Zusammenjezungen (Oxymel, Sauerhonig), besonders bei chemischen Berbindungen, in denen es sauerstoffhaltig be-**Dghbenzoësänre,** s. Salizhläure. [beutet.

Ornbenzole, fow. Phenole.

Oxycedrus, f. Bacholder. [Chlor enthalten. Oxychioride, Salze, die gleichzeitig Sauerstoff und Oxycoccus (Woosbeere), f. Vaccinium.

Oghbasen, Fermente, die Ornbationsprozesse vers Oghbation (griech.slat.), f. Sauerstoff. [anlassen.

Dendationderze, ogydische Erze, s. Erz. Dendationestamme (oxydierende Flamme),

f. Glamme.

Dzybation&ichwarz, f. Färberei (Sp. 470). **Ozybation&verfahren,** f. Albwässer (Sp. 75).

Ogybationszone, i. Gang (Sp. 1405) und Lötrohr. Ogybblech, duntelblau ogybiertes Eifenblech.

Deyde, chemische Berbindungen, die Sauerstoff enthalten, namentlich solche der Elemente. Nach der Unzahl der Utome Sauerstoff in einer Molekel untericheibet man Monoryde, Dioryde, Trioryde
usw. D. haben entweder sauer oder basische Natur.
Bei letzern nennt man D. im engern Sinne die Berbindungen, die so viel Sauerstoff enthalten, wie der
gewöhnlichen Wertigkeit des andern Bestandteils entspricht, Suboryde die mit weniger, Peroryde die
mit niehr Sauerstoff (s. auch d.).

Orybhydrate (Dydroxyde), f. Bafen und Sauer-Orybieren, f. Sauerstoff. [stoff.

Ogybiertes Silber, f. Wetallfärbung (Sp. 319). Ogybimetrie (griech.), maßanalytischer Berfahren, bei dem die Vienge eines ogydierbaren Körpers durch Titrieren mit Bermanganallöjung bestimmt wird.

Denbin, praparierte Baseline zum Schup von Birtoder Aupferägungen vor Orydbildung.

Orydröhre, Funkempfangeröhre mit Heizfaden aus Platin-dridium mit Orydiberzug, f. Kathodenröhre. Orydule, f. Sauerstoff. [Sauerstoff.

Ogydulhydrate (Hodroxydule), f. Basen und Ogycsifigiaure, sow. Glyfoliaure.

Ornfluoribe, demifde Berbindungen, die Sauerftoff und Fluor in der Moletel enthalten.

Orngen (Oxygenium), sow. Sauerstoff.

Ogyhämatin, fow. Samatin. Ogyhhorogybe, f. Djon.

Enstampfer, einschwachpfefferähnlich-bitterschmelfendes Orydationsprodutt des Kampfers, dient in
alkoholischer Lösung (50 v. H., Oraphor) gegen Atemnot, indem man die Lösung auf heißes Wasser tropft und die Dämpfe einatmet.

Denfrozenmpflafter (Safranpflafter), f Pflafter. Ochliquit (Sprengluft), ein aus Rohle, Holzemehl, Schwefel, Betroleum neben Riefelgur und flüffiger Luft beitehender Sprengstoff, f. Sprengstoffe. Ochlich, f. Natriumoryde (Sp. 1045).

Oxylos, mythijcher König der Atolier, foll die Herakliden nach dem Beloponnes geführt haben.

und durch Alfgle erfett werden. Beim Kochen mit Sonig, oft noch mit Auszügen von Erig und Sauren zerfallen die D. unter Aufnahme von Wasser (Weerzwiedels, Colchicumessig) arzueilich verwandt.

Ornmoron (grd., witig-dumme), rhetorische Figur, bestehend in der finnreichen Berbindung zweier fich icheinbar widersprechender Begriffe, z. B. ein beredtes Schweigen, geschäftiger Müßiggang.

Ornnaphthaline, fow. Haphthole. Ornnaphthochinon, fom. Juglon.

Ornnaphthoëjanre (Naphthollarbonfaure) C10H6. OH. COOH, entsteht als Natriumfalz beim Erhißen von Naphtholnatrium mit Kohlenfaure, bildet ein farb= und geruchlofes, mifrofriftallinisches Bulver, reizt beim Einatmen stark zum Niesen. D. wirkt noch in Berdunnung 1:100 000 abtotend auf Batterien, Defepilze und gewiffe niedere tierische Schmaroger. Gie bient baher zur Bernichtung von Pflanzenschädlingen und gur Desinfeltion von Abmaffern.

Ognneurin, fow. Betain.

Ornölgas, f. Leuchtgas (Sp. 899).

Oxyphil (gricch.) find Gewebe, die nur saure Farbftoffe, 3. B. Cofin, annehmen (Begenfat: bafophil). Ornpropionfäure, f. Milchfäure.

Orhpurin, f. Xanthinförper.

Dryrhundos, bedeutende altägnpt. Stadt, an ber Statte Des heutigen Behneia im Fajum am Buftenrand, mar hauptstadt eines Baues und Rultstätte des Seth, ber in Gestalt des Spipichnaugfiiches (»Ornrhynchos«) verehrt wurde. Sier wurden feit 1896 griedifche Bappri (bie »Spriiche Jeju«, Teile eines jonft unbefannten Evangeliume, Steuerliften, Teftamente, Briefe usw.) gefunden, die sich z. T. in Kairo, z. T. in Orford befinden. Lit .: B. B. Grenfell u. A. S. Sunt, The O. Papyri (1900-27, 17 Bde.).

Orbfanren, fow. Sauerstofffauren, f. Sauren; bann organische Gäuren, die außer der charakteristischen Karbornigruppe COOH noch die Hydroxylgruppe OH enthalten und fich baber gleichzeitig wie Säuren und Allfohole (bzw. Phenole) verhalten, also z. B. sowohl Salze als auch Efter bilden konnen. Man benennt fie nach der Stellung der Hydroxyl- zur Karboxylgruppe in der aliphatischen Reihe als $a=, \beta=, \gamma=$ und $\delta=D.$, die sich burch ihre Anhydridbildung untericheiden (f. Lattone), in der aromatiichen als 0=, m=, p= oder 1,2=, 1,3=, 1,4=D.

Oxnichwefelfaure, f. Schwefelhydrorybe.

Denfulfide, i. Schwefelmasserstoff. Dentoluole, sviv. Aresole. [auf der Enbsilbe. Dentonon (gricch.), ein Wort mit Hochton (Alfut) Oxyuris, der Madenwurm.

Ornzephalie (griech.), jow. Alfrozephalie.

Dhama, Fürft (feit 1906) 3 mao, japan. Feldmarichall, * 1842 Satjuma, † 12. Dez. 1916, hatte im Ruffiich japanischen Krieg (1904-05) den Cherbefehl über das Landheer und gehörte als Mitglied des Genro zu den Ratgebern des Raifers.

Dhapoc (Dyapot), Grengilug zwijchen Frangöfisch-Guanana und dem brafil. Staat Bara, 485 km lang, entspringt in den Tumuc-Humacbergen und mündet in den Atlantischen Ozean. Trop feinen Fällen und Schnellen dient er der fleinen Schiffahrt.

Onaichio, Meeresströmung, f. Kuroschio. Opbin, Dorf und Luftkurort in Sachsen, Umteh. Bittau, (1925) 1157 Cm., 393 m it. M., im Laufiger Gebirge, an ber Bahn Zittau-D., bat Altertumsmufeum, Zwirnereien. Nahebei ber Berg D. (513 m), der Töpferberg (580 m) und der Hochwald (749 m). - Auf dem Gipfel des Berges C. stand 1384-1577 an der Stelle eines zerftorten Raubichloffes ein Coleftinerflofter. Lit .: Beiched, Beich. ber Coleitiner des D. (1840); Moichtau, Der D. (4. Huft. 1883) und D.-Chronif (1885).

Dennhaufen (fpr. 8n-), Stadt, f. Bad Dennhaufen. Ohonnag, Stadt im frang. Dep. Min, (1921) 10083 Em., im Jura, an ber Bahn Clairvaur-Nantua, bit Zelluloidwarenindustrie, Wasserkraftwerk und Toris

Oz., engl. Abfürzung für Dunce, f. Avoirdupois. Ozaena (griech., Stin Ingfe), Erfrantung ber Naie des Nasenrachenraums und seltener auch der Luit röhre, mit Schwund der Schleinihaut und des Anodengerüftes, unter Abicheidung eines zu grüngelben Borlen eintrodnenden Selrets von fiblem Beruch. Das Rieds vermögen geht meist verloren. Die Urfache ist nicht befannt. Behandlung: Linderung der Beschwerben burch hintanhaltung der Borfenbildung neittels Goulungen ober Ginführung von Wattetampons; neuerdings find Befferungen mit vitaminreicher Nahrung (Lebertran) erzielt worden.

Danam (fpr. ofanam), Frederic, frang. Beichichte schreiber und katholisierender Philosoph, * 23. Abril 1813 Mailand, + 8. Sept. 1853 Marjeille, ftudiene in Baris die Rechte und gründete mit andern Stuties renden 1833 den Bincengverein (j. d.). Geit 1841 Biofeffor ber ausländischen Literatur an ber Sorbonne. gehörte er mit Lacordaire u. a. zu ben Berjechtern ber tatholiichen Demotratie. Geine Werte: Dante et la philosophie catholique an XIII. siècle (1839, 2. Unil. 1845; beutich 1858), ȃtudes germaniques pour servir à l'histoire des Francs (1847-49,2 80c.), »Documents inédits pour servir à l'histoire del'Italie depuis le VIII. siècle jusqu'au XIII.« (1850; Meudr. 1897) und »Les poëtes franciscains en Italie au XIII. siècle« (1852; beutsch 1853), versuchen ju zeigen, wie die fath. Rirche im Mittelalter die Brilliation verbreitet hat. » Euvres complètes « (hreq. von Umpère, 1862-65; 4. Auft. 1873, 11 Bde.). Lit.: Ch. Suit, La vie et les œuvres de F. O. (1888); G. Bonau, Fr. O. (1923; deutsch 1926); Marg. Rifchle,

Studien zu F. D. (1927). Dart-Bergland (engl. Dzart Mountains, im. bigrt-mauntins), ifoliertes Baldgebirge in ben Ber. Et v. Al. zwischen bem untern Diffouri und bem obern Red River, eine vom Artanfas durchfloffene, über 200 000 gkm einnehmende, ftart abgetragene und eingerumpfte Aufwölbung (Mount Magazine nur 850 m) aus farbonischen Schiefer und Sandiem, höhlenreichem filurischen Ralfftein und tambriidem Quargit. Erft die zugehörigen Baibita - Mountain & bilden weiter füdlich dichtgebrangte, lange Barallelkämme aus hartem Gestein nach Urt der Appalachen, aus deren Berband das ihnen tektonisch und geologisch durchaus entsprechende O. durch Brüche und Abfentungen losgelöft ift. Das D. liefert Solz, vor allem aber Blei- und Zinnerz. 3m G. birgt es große Dabegen, Bolf, f. Usbefen. Bauritlager. Did (fpr. ofd), Großgemeinde im ungar. Kom. Bor: fod, (1921) 6022 meift tath. ungariiche Em., nabe der tichechoflowatischen Grenze, Bahnstation, bat Gifenund Stahlwert (4 Sochöfen, 20 Martinsofen) und **Ozça,** Gebirge, J. Parnes. [Sol3bandel. Dacan (griech, okeanos), das Weltmeer der Alten, jest Bezeichnung für die großen Teile des Weltmeeres, die als zusammenhängende Wasserfläche (361 Will. 9km oder 71 v. S. der Erdoberfläche) zwischen den Kontinenten liegen: den Atlantijden D., den Indijden D. und den Stillen D. Bgl. Ofeanos.

Dzeanbriefe, Funktelegramme nach ermäßigtem Tarif, gwischen zwei Schiffen übermittelt gur Beiterjendung ale Brief im nachiten Dafen.

120 Kore Quelpo Schang OST MES Riv Corme Hong kong Hai-nan Paracel-S U D CHINES MEER Kirdbald Kleine Sun Timor King Lockyer W E STRAL Lavert ndas Hills Recherch 1 120 110

ehr gleichartige ttifche(indifch= rimmt die Riea lifte Pflan= Der endemische fte der Blüten= ind. über gang s nucifera), die Die Sagopalme Arten, Arazeen Flachtüften herr= find Brotfrucht= ngewächse (Ba= elt ift dürftig. bis auf Fleder= nich hat Hunde, ne mitgebracht. alifden Region vait haben eigne wird die Tier= e größern Beu-In des Stillen b Fledermäufe. icht ausgezeich= mt nach Often und Bismard= einen großen ir Samoa die is zur Tonga= et, Frösche sehr um des Dieeres, rnen. eIn bei Auftra=

Saft usw. Tungszeitalter, iuß gefaßt, die äter die Fran-Wer. St. v. U., tien schied 1899 den Weltfrieg karolinen, Madiese Artifel), t (Australischer t erhielten.

fier und Boly=

qkm	Œw.
7 000	2314000
10 000	196 000
2 700	86 000
7445	345 000
118	228
2 150	56 000
3 200	60 000
5 000	643 000
(and)	liegt im
ilme),	Ratao,
rund	Unanas
: Urbe	itsträfte
Bflanz	ungsar-
t Fibio	hi, Chi=
Seefi	icherei
Schil	opatt. —
ien ge	wonnen
ger ba	ut man
anope	ab. —

hr gleichartige tifche(indifch= immt die Rie= alifche Bflander endemische te der Blüten= nd. über gang 3 nucifera), die die Sagopalme Arten, Arazeen flachtüften herr= ind Brotfrucht= ngemächfe (Ba= elt ist dürftig. bis auf Fleder= nich hat Sunde, ne mitgebracht. alifchen Region ait haben eigne wird die Tier= e größern Ben-In des Stillen d Fledermäuse. icht ausgezeich= ımt nach Diten und Bismard= einen großen ir Samoa die s zur Tonga-tt, Frösche sehr ım des Dieeres. rnen. eln bei Austra= fier und Boly=

haft ufw.

fungszeitalter, iuß gefaßt, die äter die Franser. St. v. A., iten schieb 1899 den Beltfrieg arolinen, Madies Urtifel), i (Unifralischer erhielten.

qkm	Œw.
7 000	2314 000
00000	196 000
2 700	86 000
7445	345 000
118	228
2 150	56 000
3 200	60 000
:5 000	643 000
alme), ir und i Urbe Bflanz a Fidje Seefi) Schil	liegt im Kakao, Ananas itskräfte ungsar= hi, Chi= ifcherei dpatt.—
	wonnen ut man
unope	



Oghmoron (bestehend in 1 icheinbar wibe Schweigen, ge Ornnaphthe Ornnaphtha Oxynaphthe C₁₀H₆.OH.C hipen von Na ein farb= und ç reigt beim Gini Berdunnung . pilze und gen dient baher zu und zur Desi: Ornneuriu, Ornölgas, f Oznphil (gri ftoffe, z. B. Co Ornpropion Oghpurin, j Oghrhynche Stätte bes her rand, war Ha Seth, der in rhynchos«) vei difche Bappri unbekannten (Briefe ufw.) ç in Oxford befi Sunt, The (Pzhjänren, dann organisd Rarborylgrut enthalten und Alliohole (bzn Salze als aud nach der Stell in der aliphati durch ihre Unl in der aromat Ozhichweje Oghiulfide, Ozytolnole, Ozytonon (Oxyuris, be Orhzephali Onama, Fü schall, * 1842 Ruffifch japar über das La Genro zu der Onapoc (Dt Guanana uni entspringt in in ben Atlan: Schnellen die Onaichio, I Opbin, Dor Zittau, (1925) Gebirge, an mufeum, 3wi der Töpferb. - Auf bem (an ber Stelle leitinerfloiter. des D. (1840 und D.-Chro

..

Czeanien (hierzu Karte), Sammelname für die zahlsloien Südjee-Infeln, die sich von den Palau-Insieln im W. die zu dem 3500 km von Güdamerila entiernten Sala y Gomez im Often über 117 Längensarde und 88 Breitengrade (etwa 66 Mill. akm Meeressläche) ausbreiten, aber nur 1,24 Mill. akm Land untfassen, von denen 1,1 Mill. auf Reuguinea und Neuseland lommen. O. hat einschließlich der Weißen und der fremden Farbigen etwa 3 Mill. Ew. Wan

unterteilt D. in Melanefien, Bolynefien, Di-

tronesien und Reufeeland (f. dieje Urtitel).

Raturberhältniffe. Aufban ufw. Dan fieht die ozeanische Infelwelt, foweit es sich nicht um jugendliche, erst nachträglich entitandene vullanische oder toralline Bildungen handelt, als Reste eines versunkenen Festlands an, das einst weit nach Often reichte, minbestens bis zu ben gewaltigen unterfeeischen Tiefenrinnen des Marianen-, bee Tonga- und bes Rermadecgrabens. Die Säufigfeit von Erd- und Seebeben mit verheerenden Flutwellen, die vielen g. T. noch tätigen Feuerberge, Beifer, beiße Quellen und häufige unterfeeische Bullanausbrüche, beionders auf Samaii und der Rordinsel Reuseelands, verraten noch heute Störungen bes innern Gefüges. Melanefien und Reufeeland zeigen besonders durch ihre altertümliche Bilanzen- und Tierwelt noch iarle kontinentale Unklänge und ehemaligen Zusammenhang mit Auftralien. Sie müffen als Fortfepung der Faltenzone des Sundabogens aufgefaßt werden. Lagegen bestehen Polynesien und Mitronesien me gahllofen fleinen und fleinften Gilanden, ohne Benehung zu einem benachbarten Festland. Rur auf Kalau, den Karolineninseln Jap und Trut und auch noch auf den Marquesas find Refte alter Gesteine Wornblendegranit, Diorit, Umphibolit, Strabliteinibiefer, Uneis und Glimmerfchiefer) gefunden worden. Conit find die Inseln Polynefiens und Mitronefiens ment niedrige korallinische Ringinseln oder Utolle mit minzig ichmalen Aufschüttungeinselchen, minder häufig arobere, von Ruften- und Wallriffen umfaumte, landidaftlich schöne vultanische Hochinseln. — Die höchsten Erhebung en find die Schneeberge Reuguineas (über 5000 m), die Bullane Hawaiis (Mauna Rea 4210 m) und der Mount Cool (3760 m) auf Reuseeland. Sonst

ichen die Berge felten über 2000 m hinaus. Rime. Auger Reufeeland liegen die Gudfeeinfeln mnerhalb der Wendefreise und haben gleichmäßiges tropiiches Seeflima mit hoben Sabresmitteln (awi= iben 21 und 26°) und fehr geringen Schwantungen der Monats und der Tagesmittel: ewigen Sommer. Der auherste Besten wird im N. bis zu den Marianen vom sudweitmonsun Gudasiens, im S. bis zu den Debriden vom Rordwestmonsun Australiens beherrscht; has übrige O. steht unter dem Einfluß von Nordostund Sudostpaffat. Die Riederschlagsmenge nimmt nad Citen bin ab, ift aber von Jahr zu Jahr veränderlich und auch abhängig von der Lage eines Ortes im Luv oder Lee des Baffats. Auf gebirgigen Inselnist die tem Baffat zugewandte Seite die Regenseite mit üpmem Bilanzenwuchs, die abgewandte die trodnere mit taumarmen Savannen. Die Trodenzeit ist meist nur durch eine Abnahme ber Riederschläge angedeutet. Gezen Ende der Regenzeit treten in Mitronesien und m Bebiet von Fibichi und Samoa Taifune auf. Der nieberichlagreichste Ort Ozeaniens und wohl der Erde m ber Baialeale-Gipfel auf ber Hamaii-Infel Ranai (1. d.). Einige ber äquatorialen Sporaden find fast tegenlos, bafür reich an Buano.

Pflanzen- und Tierwelt. In die sehr gleichartige Flora greiftim 28. die tropisch = afiatische (indisch= malaisiche) Pflanzenwelt über und ninunt die Niederungen ein, während sich die auftralische Pilanzenwelt in den Gebirgen ausbreitet; der endemische Bestandteil macht meist über die Salfte der Blütenpflanzen aus, vor allem auf Reuseeland. über ganz D. verbreitet ift die Kolospalme (Cocos nucifera), die Kentia-Palme oftwarts bis Fidschi, die Sagopalme (Metroxylon) bis Tonga. Pandanus-Urten, Urazeen und Baumfarne find zahlreich. Un den Flachtuften herrfchen Mangrovewälder. Beitverbreitetfind Brotfruchtbaum (Artocarpus incisa) und Knollengewächse (Bataten, Panis, Taro). — Die Tierwelt ist dürftig. Döhere Säugetiere fehlten urfprünglich bis auf Fledermäufe und einige Mäufe gang. Der Menich hat Sunde, Ratten, Hihner, Rinder und Schweine mitgebracht. D. umfagt brei Gubregionen ber Auftralifchen Region (f. d.). Neuguinea, Neufeeland und Hawaii haben eigne Tierformen. Rach Often und SO. wird die Tierwelt iparlicher. Buerft verschwinden die größern Beuteltiere; bis zu ben entlegenften Infeln bes Stillen Ozeans gehen nur einige Nagetiere und Fledermäuse. Biel reicher und z. T. durch Farbenpracht ausgezeich= net ist die Bogelwelt; aber auch sie nimmt nach Osten bin ab. Bezeichnend für Neuguinea und Bismard-Urchipel find die Paradiesvögel, für einen großen Teil Ozeaniens die Fruchttauben, für Samoa die Rahntaube. Schlangen gehen nur bis zur Tongagruppe; Eidechsen find weiter verbreitet, Frosche fehr selten. Unerschöpflich ist der Tierreichtum des Wieeres, die Hauptnahrungsquelle der Eingebornen.

Bevölkerung. Die Bewohner (f. Tafeln bei Australien) sind Papua, Melanesier, Mikronesier und Bolynesier (f. diese Urtikel).

Staatliche Bugehörigfeit, Birticaft ufw.

Die Spanier hatten seit dem Entdeckungszeitalter, die Holländer 1828 (in Neuguinea) Fuß gesaßt, die Engländer seit Beginn des 19. Ih., später die Franzolen, das Deutsche Reich (seit 1884), die Ber. St. v. U., Chile und Japan in neuester Zeit. Spanien schied 1899 aus, das Deutsche Reich verlor durch den Weltkrieg seine Südseebesikungen (Neuguinea, Karolinen, Marthalls, Sanvoa-Inseln; s. diese Artikel), die als Mandalsgediete Großbritannien (Australischer Staatenbund, Neuseeland) und Japan erhielten.

Befigftanb 1928:

Mutterland (einschließlich Manbatsgebiete)	qkm	Ew.
Grofbritannien	797 000	2314 000
Rieberlande (Befthälfte Reuguineas)	390 000	196 000
Frantreich (Reutalebonien, Djean. Infeln)	22 700	86 000
Ber. St. v. A. (Samail, Oft-Samoa, Buam)	17445	345 000
Chile (Ofterinsel)	118	228
Japan (ehemaliges Deutsch-Mitronefien	l	l
außer Nauru)	2 150	56 000
Reue Sebriben	13 200	60 000
Chemals beutiche Gubicegebiete	245 000	643 000

Der Wert Ozeaniens (außer Neufeeland) liegt im Ertrag an Kopra (von der Kotospalme), Kalao, Kautichut, Bananen (Fidichi), Zuderrohr und Ananas (beides Hawaii). Da die einheimischen Arbeitsträfte nicht ausreichen, sind fremde farbige Pflanzungsarbeiter eingeführt worden, z. B. Inder in Fidichi, Chinesen und Japaner in Hawaii. — Die Seefischerei liefert Trepang, Verlnutter, Verlen und Schildbatt. — Wineralien werden auf Neufaledonien gewonnen (vor allem Nickel); reiche Phosphatlager baut man auf Nauru, Angaur (Palau) und Paanopa ab.

Eisenbahnen treten, außer auf Reuseeland, ganz hinter dem Seeverkehr zurüd, für den die Inseln auch als Schiffs., Broviant., Kohlen., Kabel- und Funktationen wichtig sind. Die wichtigsten Kabelverbind ungen sind das pazisische Teilstid Bancouver-Australien-Neuseeland des allbritischen Kabel und das vereinöstaatliche Kabel San Francisco-Hawiischatliche Kabel San Francisco-Hawiischand und Schanghai. Die Ber. St. V. England, Deutschland, Frankreich, Australien, Neuseeland und Japan konlurrieren im Handel Ozeaniens. Entdedungsgeschichte. Nachdem Magalhäes die Masentenungsgeschichte.

rianen 1521 gefunden hatte, wurden viele Gudfeeinseln vom 16. bis 18. Ih. durch Mendaña, Quiros, Torres, Schouten und Le Maire, Tasman, Dampier, Rogge-veen, Ballis, Carteret, Bougainville entbedt. Teils suchte man die Berbindung zwischen dem spanischen Umerita und ben fpanischen Philippinen aufrechtzuerhalten, teile bas »unbefannte Gublanda zu finden. Da aber die entdedten Infeln geheinigehalten murden ober ihre geographische Lage nicht genau bestimmt werben konnte, gingen manche Entbedungen wieder verloren. Erst Cool (f. d.) legte auf seinen drei Entbedungereisen (1768-80) die Grundzüge von Landund Bafferverteilung im Stillen Dzean fest. Um erfolgreichsten waren nach ihm Bligh, Bancouver, Beechey, Figroy mit Darwin, Belder, Willes, Laperouse, d'Entrecasteaux, Fregeinet, Duperrey, Dumont d'Urville, v. Arufenstern, v. Ropebue mit v. Chamiffo, v. Bellingshaufen, Lutte, v. Bullerstorf-lirbair, Baftian, Finich. In der zweiten Salfte des 19. Ih. erwarben sich die Hamburger Firmen Godeffrop und Bernsheim Berdienfte um bie Renntnis ber Gubfee-Infeln und ihrer Bewohner, ebenso Wissionare

und Anfiedler (R. Barkinson).

Lit.: J. B. Gregory, Malaysia and the Pacific Archipelagoes (1907); Guillemard und Keane, Malaysia and the Pacific Archipelagoes (2. Aust. 1908); Sievers u. Küfenthal, Australien, D. und Bolarländer (3. Aust. 1910); B. Warshall, Oceania (in »H. der regionalen Geologies Bd. VII, 2; 1911); C. Goes, Die Koralleninseln als Grundlage menschlicher Siedlung (1914); R. Bartinson, 30 Jahre in der Südsee (2. Aust. 1926); Stewart's Handbook to the Pacific Islands (1921).

Dzeaninsel (engl. Ocean Island, 1916) negistad, Ozeanische Altertimer (vgl. hierzu auch die Zaselln bei Australien) hat man auf zahlreichen Inseln

Tzeaniens gefunden: gewaltige Terrassen und Blatzformen aus riesigen Steinblöden auf Malden, Hawaii, Tahiti, Warquesas, Wangarewa, Vitcairn, Tongatabu und vielen andern Inseln; eine Steinphramide auf Swallow; umfangreiche alte Festungswerke
auf Appa, aus Korallensaltblöden zusammengesügte
Straßen unter den Guanolagern der Christmasinsel;
menhirartige Steinobelissen auf künstlichen Higeln
auf Vitcairn, Ovalau (Fidschi), den Hervey-Inseln,
Tongatabu. — Am berühmtesten sind die Ausiene von
Nanmatal auf Bonape, von Lölö auf Kusaie und die
Steinbilder und Ganggräber auf der Osterinsel, die
Säulenreihen auf den Marianeninseln Tinian, Rota
und Guam, die Schniswerse der Maori auf Neuseeleand.

Die Bauten auf Bonape liegen am Meeresstrand auf dem die Küste begleitenden Korallenriff, durch schmale Kanäle vom Land geschieden. Der Gesautslompler umfaßt 42 ha; er enthält zahlreiche hyllopische Bauten von je 9—137 m Seitenlänge, die aus großen Basaltsäulen und sbioden aufgetürnt sind. Sie haben

wohl als Wohnterrassen gebient, nur wenige der & vorhandenen Ruinen zu Familien- und Fürstengrabern. Das besterhaltene Herrschergrab ist das von Nan Tauatsch, wo sich auf 70 m langem und 60 m breiten Fundament ein aus rohen Basaltblöden aus geschichtetes Bauwerf von 60 m Länge und 50 m Breite mit 7—9 m hohen, 3 m starten Wänden erhebt

(Abb.1). Die Bauten auf Kufaie gleichen in Form und Zwed benen von Bonape.

Die Allertil.
mer der Diter.
infel find im
Diten und SB.
555 riefige, bis
23 m hohenienschliche Figuren aus
vullanischem Gejtein (Albbild. 2),
wahrscheinlich Er-

Abb. 1. Außenmauer von Ran Tauatich (Bonape), von innen gefeben.

magrigenning Ersinnerungsbilder für ausgezeichnete Bersonen, ferner große Walereien und Reliefs auf Felswänden, untersirbische, langgestreckte Bohnbauten und dolmenartige Grablammern.

Auf Reufeeland gehen die Altertumer, der turzen Bergangenheit der Raori (vgl. d.) auf diefer Inielgruppe entsprechend, nur um Jahrhunderte zurud. Bon den berühm-

ten Einwanderungsbooten, die lange als bochfte Heiligtümer gals ten, ift nichte mehr vorhanden; dagegen haben fich zahlreiche Schnikwerle aus älterer Zeit erhalten, die für den hohen Stand biefer ohne Metallgeräte ar= beitenden Technik und für die alte

Abb. 2. Die Rufte ber DRerinfel mit fteinernen Bilbfaulen.

Kultur der Maori bezeichnend find (f. Tafel »Auftralisch-Ozeanische Kultur usw. U., 20, bei Australien).

Muf ben Maria nen finden sich Gruppen gewaltiger, quadratischer, unten bis 1,4 m, oben bis 1,3 m starter Säulen aus Korallenkaltmörtel und Steinen, oben von einem bis 2,5 m im Durchmesser baltenden halblugelförmigen Kapitell getrönt. Diese Säulen sind

stete zu je 5 ober 6 in zwei paralle6 in zwei parallelen Reihen errichtet (Säulenzwischenraum je etwa Nittelgangs 3—4 m); s
wahricheinlich sind

gangs 3—4 m); Abb. 8. Alte Bauten auf Tinis mahricheinsich lind (Maxianen).

sie der gemeinsame Unterbau für den Dachstuhl der alten, großen Chamorrohäuser, also Reste einer Ack Pfahlbauten (Abb. 3).

Außer auf ber Ofterinfel weiß man auf ben Insell nichts über den Ursprung der alten Bauten, sonder schreibt fie wegen ihrer gewaltigen Ausmaße den Göltern zu. Es liegt kein Grund vor, andre Erbauer all die jest dort anfässigen Bölter anzunehmen, da bie

Errichtung von erhöhten Steinflächen und Terraffen wie die herstellung menhirartiger hermen spezifisch volunesisch ist. Earfert, Kusae (1919—20, 2 Bde.); F. Schulze-Maizier, Die Diterinsel (1926). Teamische Inseln (Dzeamisch, amtlich Etablissements Français de l'Océanie, spr. etabligmang-frangstedoseani), franz. Kolonie, s. Océanie Française.

Czeanographie (Dzeanologie, griech., » Meereslundea), Die phujijde und demijde Meerestunde (unter Ausschluß der biologischen), untersucht Temperatur-, Salzgehalts- und Gaegehalteverhältniffe bes Deerwaffere in ihrer raumlichen Berteilung und ihrer gegenieitigen Abhangigfeit, die Bafferbewegung (Strömungen, Bellen, Gezeiten); erforicht auch die Deerestiefen ale vielfach notwendige Grundlage. In bezug auf Mebenmeere wird Sydrographie häufig für D. gebraucht. - Die Unfange ozeanographischer Beobachtungen find wohl die Lotversuche von Magalhaes in großen Tiefen und bes Rolumbus Aufzeichnungen uber Reeresitromungen. Temperaturmeffungen von Bert gibt es seit Mitte bes 18. Ib., seit etwa 1825 auch Reffungen aus der Tiefe. Mitte des 19. Ih. benann die instematische Erforichung ber Meeresoberflade, zunächft im Intereffe der prattifchen Schiffahrt, auf Anregung von DR. F. Maury (f. d.) auf der Ronfereng ber feefahrenben Nationen in Bruffel (1853). Die Tieffeeforschung (f. d.) erhielt Antrieb burch bie transozeanischen Kabellegungen, wozu die Renntnis ber Meerestiefen uim. notig mar. Geit ber zweiten välfte des 19. Ih. haben die maritimen wissenschaft= liden Expeditionen (f. d.) die D. im engern Ginne gefordert. Die erste durch ein rein ozeanographisches Broblem veranlagte Forfcungsfahrt großen Stils war die Deutsche atlantische Expedition (»Meteor«) 1925 -27. Bgl. Sphrographie. - Die meisten Rulturjur Pflege der Meerestunde; in Deutschland dienen diesem Zwed die Deutsche Seewarte in Hamburg, mit einer ozeanographischen Abteilung (vgl. Seewarte), und das Institut für Meerestunde an der llniverfität Berlin (gegr. 1900, gibt feit 1907 »Meereslunder und feit 1902 »Beröffentlichungen« heraus) mit einem Rufeum für Meerestunde. Unter ben auslandiichen Auftalten ragt bas Geophyfitalische Inftitut m Bergen berbor. Befannt ift ferner bas Ozeanographische Ruseum in Monaco. Der hydrobiologiiden Unterfuchung (vgl. Hydrobiologie) ber heimischen Meere für die Fischereizwede dient die Deutsche Biffenidaftliche Kommiffion für Meeresforfcung; ihr Foridungsdampfer Bofeibone bient auch rein ozeanogradbischen Arbeiten. Richt zu vergessen find die Leinungen der Reichsmarine für die D. — 1902 wurde von den nordeuropäischen Staaten mit Ausnahme Frankreichs die Internationale Kommission für Meeresforfdung (Conseil International pour l'Exploration de la Mer, Sit Ropenhagen, f. unten bei Zeitschriften) gegründet, um burch regelmäßige hydrobiologische und ozeanographische Untersuchungen der nordeurovanden Weere Schonmagnahmen gegen allmähliche Ausrottung der Rupfische vorzubereiten. In engiter Berbindung mit ihr besteht feit 1913 die Internationale Kommission zur Erforschung bes Mittelmeers leit Monaco). — Bgl. auch Tiefenmessung und Tieffeeforichung; über die Ergebniffe ber D. vgl. Meer iowie die einzelnen Dzeane und Rebenmeere. Lit .: C. Arummel, Sb. der D. (2. Aufl. 1907-11, 2 Bde.); M. Groll, Tiefentarten der Djeane ("Beröff. b. 3nit. i Micerest. ., n. F. A, 2, 1912); E. Roffinna, Die Tie-

fen des Beltmeeres (ebenda A, 9, 1921); G.Schott, Phhi. Meerestunde (8. Aust. 1924). Zeitschriften: "Annalen d. Hydrographies (seit 1872); "Zeitschr. f. Geophhiss (seit 1924); "Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mers (Kopenh., seit 1926). Bgl. ferner die Berichte über die Fortschritte der D. im "Geographischen Jahrbuchs.

Ozellarflede, augenähnliche Farbflede auf ber Saut ober Sautgebilben mancher Tiere, 3. B. auf ben Flügeln vieler Schmetterlinge (» Pfauenaugen«), bei Fischen, an ben Spigen ber Schmudfebern männlicher Pfaue usw. Ozellen (Ocellen, lat.), f. Muge (Sp. 1129).

Dzelot, f. Ragen (Gp. 1142).

Ozene, bei Biolemäos Name ber im 2. 3h. n. Chr. blühenden Hauptstadt des Reiches Larite im westlichen Zentralindien.

Ozia (fpr. of-), Berg auf Naros (f. b.).

Ozieri, Stadt in der ital. Brov. Saffart (Sarbinien), (1921) 9084 Ew., an der Bahn Chilivani-Tirfo, Bischofssis, hat höhere Schulen, Getreidebau, Schafzucht, Handel. In der Nähe Nuragen und vorgeschichtliche Bohnhöhlen.

Ozobrombruck, f. Dzotypie.

Ozoterit (Erb., Bergwachs, Bergtalg), natürlich vorkommendes Gemenge von Kohlenwasserstoffen der Methanreihe, natürliches Paraffin, grünzlich- und gelblichbraun, wachsähnlich, weich, wird zwischen den Fingern klebrig, riecht wie Betroleum, schmilzt bei 58—98° und verbrennt mit heller Flamme, löst sich leicht in fetten Slen, schwer in Alkohol und Ather, nicht in Wasser und Alkalien. D. sindet sich nur derb, besonders mit Erdöl zusammen in Galizien, Ungarn, Kroatien, Rumänien und am Kaspise (hier als sog. Neftgil) und wird hauptsächlich auf Zeresin (rassiniertes oder gebleichtes Erdwachs) verarbeitet; dient auch als Bohnerwachs, sür Kuscrene u.a. Lit.. Berlinerblau. Das Erdwachs, D. und Zeresin (1897); Muc, Der Erdwachsbergbau in Borhslaw (1903); Lach, Die Zeresinsabritation (1911).

Pzoler (griech., die »Stintenden«), die ozolischen Lotrer, f. Lotris.

Dzon (griech., aktiver Sauerstoff) Oz, eine Modifikation des Sauerstoffs, sindet sich in der Luft, besonders in den höhern Schichten, wo er aus dem Sauerstoff durch die ultravioletten Strahlen gedildet wird. Künstlich kann Sauerstoff nur dis zu 14v. H. ind. unzgewandelt werden. Dabei verringert sich sein Volumen von 3 auf 2 und wird viel Wärne gedunden. D. kann sich aus Sauerstoff durch kurzwellige Strahlen, beim Erwärmen, durch chemische Energie, dei der Elektrolhse des Wassers und demische Energie, dei der Elektrolhse des Wassers und durch dunkle elektrische Entladung (Glimmentsadung) biben. Die letztere wird praktisch allein benunt, z. B. dei der 1857 erfundenen Siemen sich en Dzontöhre und bei Dzontsatoren.

O. ist ein blaues Gas, riecht widrig chlorartig (daher der Name, vom griech. ozein, riechen), noch in 500000-sacher Verdümnung demerkbar, hat das spez. Gew. 1,688 (Luft = 1), verslüssigt sich dei —112.8° zu einer blauen Flüssigseit, die bei —251° fest wird, ist sehr wenig löslich in Vasiser, besser in äthertschen Sen (wie Terpentinöl). in Eisessig oder Tetrachlortoblenstoff mit blauer Farbe. O. zerfällt bei gewöhnlicher Temperatur, schnell beim Erwärmen, unter Wärmeentwicklung in gewöhnlichen Sauerstoff. Es wirkt sehr start orydierend (mit dem britten Teil seiner Masse) sich seiner Masses den bei gewöhnlicher Temperatur, meist mur dei Gegenwart von Lägiser; z. B. bildet es aus Silber schwarzes, in dünnen Schichten rotbraun bis stahlblau

fdillerndes Silberperoxyd Ag.O., bräunt mit Thallohydroxyd getränktes Papier, macht aus Kaliumjodid Job frei unter Bilbung von Kaliumhydroxyd, bläut Guajaftinktur, färbt Tetramethylenbasen-Bapier violett. Aus der Schnelligkeit, mit der diese Reaktionen verlaufen, und der Stärke der Färbungen, die entstehen, lassen sich annähernde Schlüsse auf die Menge des vorhandenen Dzons ziehen, worauf das Dzonometer beruht. D. bleicht Farbstoffe, zerstört Rauticul, Käulnisgase usw., wirkt vielfach desodorisierend (klimatifche Bedeutung icheint bem D. nicht zuzukommen), lagert sich an doppelte Bindungen organischer Stoffe an unter Bildung ber bidbligen explosiven Daonide. Die beim überleiten von D. über gepulverte Allfalihydroxyde entstehenden orangefarbenen Bulver find teine Saize, z. B. K.O. O. sondern mahricheinlich Orhhhbrorybe, wie KOH. Og ober (KOH), . Og. In ber Technit benutt man D. hauptsächlich zum

Sterilisieren des Waffers (f. Wafferverlorgung; trottene Batterien schädigt es nur in Mengen, die dem Menfchen schädlich find Bindehautentzundung, Rehlkopfreizung, Abgeschlagenheit]), auch zum Reinigen ber Luft. Borichlage zur Bermendung in der chemischen Industrie haben teine prattischen Erfolge gezeitigt, fo auch u. a. nicht die elettrische Bleicherei durch D.

Der seit alters bekannte »Schwefelgeruch«, den ein Blipftrahl zurüdläßt, ftammt von D. (vgl. Elettrifcher

nahm 1785 ben Beruch in ber Nahe von Elettrifiermaschinen mahr und beobachtete, daß die Luft, die ihn zeigt, andre Eigenschaften ale bie gewöhnliche bal Schönbein stellte 1839 die Anderungen bei andern Darstellungen des Sauerstoffs fest und gab dem verursachenden Gas den Namen D. Als eine Modifilation bes Saueritoffs erlannte es De la Rive. Soret bestimmte 1868 das spez. Gew. und damit die Molefularformel. Mußer der Moletel O, foll nach Sarries auch eine O4, das Oxozon, anzunehmen fein. Das Untogon Schunbeine erwies fich als Bafferftoffperornd.

Lit .: Rahlbaum und Schaer, Monographien aus der Beschichte ber Chemie, Seft 4 u. 6: Chr. fr. Schönbein (1900 u. 1901); Erlwein, Berftellung und Bermenbung bes D. (1911), über Erinkmafferreinigung burch O. und Ozonwasserwerke (1904) und Fortidritte ber naturmiffenschaftlichen Forichung, Bd. 10, Heft 15 (1914); Fonrobert, Das D. (1916). Daortow (fpr. bfortum), Stadt in der poln. Woiwode schaft Lodi, Rr. Leczyca, (1921) 12 589 Ew. (1142 ev., 4949 jub.), Bahnstation, hat LG. und Textilindustrie. Dzotypie, ein von Manly in England 1899 erfundenes Ropierverfahren, bei bem ein belichtetes Chronigelatinepapier mit einem unfenfibilifierten photographifden Rigmentpapier gufammengepreßt wird. Die D. wurde verbrängt vom Dzobrombrud, einem tombinierten Gilber-Bigmentverfahren. Lit .: Bogel-Geruch und Gewitter, Gp. 159). D. van Marum | Lehmann, Sb. der Bhotographie, Bd. II, 3 (1927).

B (pe), p, lat. P, p, ber 16. Buchftabe bes Alphabeis, ber harte (stimmlose) Lippenlaut. Das beutsche p ift fast nur hinter f einheimischer Laut, z. B. fpeien (got. speiwan) = lat. spuere. Gewöhnlich ist altgerm. p zu pf (pflegen = altfächf. plegan) ober zu f (helfen = altfächf. helpan) geworden. ph ift in der deutschen Rechtschreibung nur noch in Fremdwörtern, wie Philosophie, geblieben. Das Schriftzeichen für p bieg im Phonizischen Pe (» Mund«), woraus der griechische Name Pi entstand. Die lateinische Form des P ist aus griech. I (neben II) bervorgegangen. — Ale Bahlzeichen mar bei den Romern P = 400, P = 400 000. Auf altern französischen Münzen bedeutet P die Münzstätte Dijon. - In römifden Sanbidriften, Infdrif. ten usw. steht Pfür Publius, auch für Proconsul und Pontifex; bei neuern Namen bedeutet es Bapit, Brofejjor, Pajtor, Baterujw. — Auf Gemälden p = pinxit. - a (pi) in der Wathematik, f. Kreis. — In der Chemie ist P das Zeichen für 1 Atom Phosphor; p- Mblürzung für Bara (bei der Nomenklatur). — Bei Luftschiffen bedeutet P = Parfeval. - p. in Bitaten = pagina, außerdem = per, pro, par, pour. - Bei den Juristen p. = Pandetten und auf Urfunden = publicatum; auf Wechfeln = protestiert. - In der Mujit p. = piano, feltener = pedale. - P. auf Rurszetteln, f. Beilage » Rurs u. Rurszettel «. -3m Englisch en ift P Abfürzung für paid (»bezahlt«). p. a. = pro anno, füre Jahr; auf Briefen = per Aldreffe. |Radioaltive Stoffe). Pa, demiiches Zeichen für 1 Atom Protoattinium (f.

Pa., Abfürzung für Benninivania. pa. auf Breislisten uim.: prima (beste Sorte). **Paalstab** (Balstab), s. Metallzeit (Sp. 327). Paalftet, fom. Bahlitel.

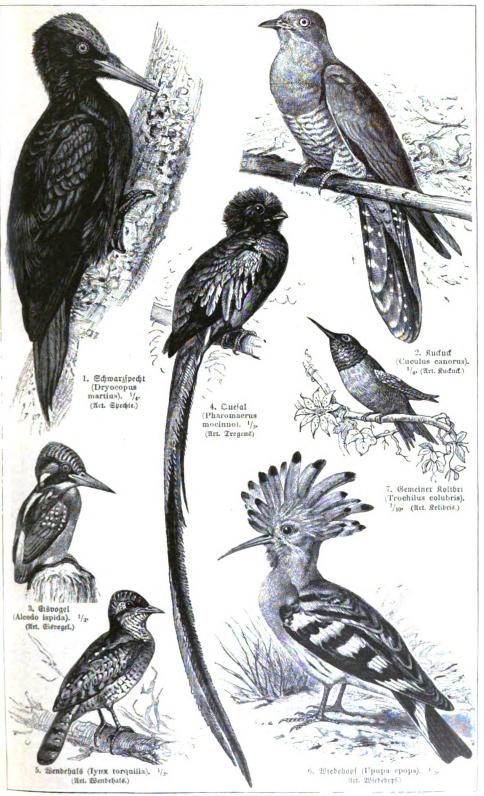
Baaltjene, Biet, Dedname für Saverichmibt. Baalzow (fpr. sjo), 1) Senriette von, geborne Bad, Romanidriftstellerin, * 1788 Berlin, + bai. 30. Oft. 1847, begründete ihren Ruf durch den anonym erschienenen Roman »Godwie Castle« (1838, 3 Bde.), dem »St. Roche« (1839, 3 Bde.), »Thomas Thyrnau« (1843, 3 Bde.), und »Jakob van der Reede (1847, 3 Bbe.) folgten. Bei einiger Breite ber Darftellung zeigen ihre optimistisch gestimmten Romane viel Feinheit der Beobachtung und flaren Stil.

2) Abolf, Physiter, * 5. Aug. 1823 Rathenow. † 2. Jan. 1908 Charlottenburg, baselbit seit 1872 Brofessor an der Gewerbealademie, seit 1873 an der Technischen Sochschule Berlin, arbeitete hauptsächlich über subjektive Farben, Entstehung des Glanzes, elektrifche Entladungen und Lichterscheinungen, Magnetifierung uiw.

Baan (Baieon, ber » Beilende«), bei Somer Urzt der Bötter, dann Beiname von Apollon, Astlepios, Dionyfos, Beus; ein an fie gerichteter Befang mit bem Schlußruf » P. «, daher überhaupt ein feierlicher Gefang. Baanopa (Bangba, Ocean Island, fpr. ofd'n giland), Koralleniniel, Sauptverwaltungelit der Gilbertinjeln (f. d.), unter 0" 52' f. Br. und 169" 35' ö. L., 56 qkm mit (1926) 2062 Ew. (darunter 126 Europäer); Funtstation. B. ift reich an Phosphaten. Bgl. Beilage »Montanitatiftik (S. IV).

Baar, gwei rechte Mebenfluffe der Donau in Bagern: 1) die Große B., 105 km lang, entspringt bei Erefing und mündet bei Groß-Webring; 2) die Kleine B., 25 km lang, entspringt bei Ofterzhausen und mündet bei Steppberg.

Baarzeher, Sitfüßler und Schwirrvogel



Digitized by Google

Zeittafel der Bapfte Die eingerüdt stebenben Ramen bezeichnen Gegenpäpste

Päpfte	bis	Päpfte	bis	Päpite	ble	Papfie	þ
etrus	677	Bitalianus	672	Johann XVIII	1009	Rifolaus V. 1328-	
nus	767	Abeobat	676	Sergius IV	1012	1330	
letus (Anallet I.)	887	Donus	678	Benebitt VIII	1024		1:
lemens I	977	Agatho	681	Gregor 1012	1024	Benebilt XII	1:
uaristus	105?	Leo II.	683	Johann XIX	1032	Innogeng VI.	1
			685				13
legander l	1157	Benebift II		Benebift IX	1044	Urban V	
irtus I	1257	Johann V	686	Silvefter III	1045	Gregor VI	1:
elesphorus	1367	Ronon	687	Benedikt IX	1045	Urban VI	1:
nginus	1407	Theobor II. 687		Gregor VI	1046	Rlemens VIL 1378	
ius I	154?	Sergius I	701	Alemens II	1047	bie 1394	١.
nicetus	1657	Paschalle 687/8 (?)	ll	Benebift IX	1048	Bonifatius IX	14
oter	174	Johann VI	705	Damasus II	1048	Beneditt XII. 1394	!
leutherus	189	Johann VII	707	Leo IX	1054	bis 1424	1
iftor I	199	Sifinntus	708	Biftor IL	1057	Innozenz VII	14
ephyrinus	217	Ronftantin I	715	Stephan IX	1058	Gregor XII	
alirt L	222	Gregor II	731	Benebift X	1059	Alexander V	114
rban I	230	(Gregor III	741	Nitolaus II	1061	Johann XXIII	1.
ontianus	235	Bacharias	752	Alerander II	1073	Martin V	1
nterus	236	Stephan (II.)	752	Sonorius II. 1061-		Rlemens VIII. 1424	
abianus	250	Stephan II. (III.)	757	1072		bis 1429; Benes	1
ornelius	253	Paul I	767	Gregor VII	1085	bift XIV. 1424	i
icius I	254			Riemens III. 1084-	1000		۱,
	257	Ronftantin II. 767				Eugen IV	•
tephan I		bis 768	770	1100	1007	WellE 4. 14:30-49	٠.
irtus II	258	Stephan III. (IV.)	772	Biftor III	1087	Ritolaus V	1.
tonofius	268	Philippus 768		Urban II	1099	Calirt III.	1.
elir I	274	Habrian L	795	Pajchalis II.	1118	Pius II	1
utn chianus	283	Leo III	816	Theoborich 1100;		Paul II	1.
ajue	296	Stephan IV. (V.)	817	Albert 1102; Gil:	1	Sigtus IV	1.
arcellinus	804	Pajchalis I	824	vefter 1V. 1105-	1	Innogeng VIII	1.
arcellus I	309	Gugen II	827	1111	1 1	Alexander VI	1
ufebius	310?	Balentin	827	Genafius II	1119	Plus III	1.
iltiabes	314	(Gregor IV	844	Gregor VIII. 1118	i 1	Julius III	1
ilvefter I	835	Cergius II	847	bis 1121		Yeo X	1.
artus	336	Leo IV	855	Caligt II	1124	habrian VI	1
ultus I	352	Benebift III	858	Honorius II	1130	Rlemens VII	13
berius	366	Ritolaus I	867	Coleftin IL 1124	1100	Paul III.	1
Felir II. 355-358 .	000	Sabrian IL	872	Innozenz II	1148	Julius II.	1
amajus	384		882	Anaflet II. 1130-	1110	Marcellus II	1
	3987	Johann VIII	002		1	Baul IV.	i
iricius		Marinus I. (War-		1138; Biftor IV.	1 1		
nastasius I	401	tin II.)	884	1138		Pius IV.	
mozenz 1	417	habrian III	885	Coleftin II		Bius V	1:
ofimus	418	Stephan V. (VI.)	891	Lucius II	1145	Gregor XIII	- 1:
onifatius I	422	Formojus	896	Gugen III	1153	Sirtus V	13
deftin I	432	Bonifatius VI	896	Anaftafius IV	1154	Urban VII	
irtus III	440	Stephan VI. (VIL) .	897	Habrian IV.	1159	Gregor XIV	1
o I	461	Romanus	897	Alexander III	1181	Innogeng IX	1
llarus	468	Theodor III	897	Biftor IV. 1159-	1	Rlemens VIII	10
implicius	483	Johann IX	900	1164; Pajchalis	1 1	Leo XI	1
:(ir [[Benedift IV	903	III. 1164—68; Ca≠		Baul V	1
elafius I	496	reo V	903	ligt III. 1168-78;	1	Gregor XV	10
raftafius II	498	Chriftophorus	904	InnogengIII. 1179	1	Urban VIII	- 10
рттафия	514	Sergius III	911	bis 1180		Innogeng X	10
Laurentius 498-505		Anaftafius III	913	Lucius III	1185	Alexanber VII	-10
ormisba	523	Yanbo	914	Urban III	1187	Rlemens IX	1
bann I	526	Johann X	928	(Gregor VIII	1187	Rlemens X	1
ltr IV	530	Leo VI	929	Rlemens III	1191	Innogeng XI	1
nifattus II	532	Etephan VII. (VIII.) .	931	Coleftin III	1198	Mleranber VIII	10
Tiosfurus 530		Johann XI	935	Innosens III	1216	Innogeng XII	1
hann II	535	xeo VII	939	Honorius III	1227	Riemens XI.	1
japitus	536	Stephan VIII. (IX.) .			1241	Innozenz XIII.	ī
			942	Gregor IX	1241	Beneditt XIII	i.
lverius, geft. 538	537	Warinus II. (War-	040	Coleftin IV			i
gilius	555	tin III.)	946	Innogeng IV.	1254	Riemens XII	i
elagius 1	561	Agapitus II	955	Mlegander IV	1261	Benedift XIV	i
bann III	574	Johann XII	964	Urban IV	1264	Rlemens XIII	1
eneditt I	579	Yeo VIII.	965	Mlemens IV	1268	Riemens XIV	i
elagius II	590	Benebitt V	964	(Aregor X	1276	Pius VI	
regor I	604	Johann XIII	972	Innoiens V	1276	Bius VIL	11
abinianus	606	Bencoitt VI	974	habrian V	1276	Leo XII	11
onifatius III	607	Bontfatius VII. 974		Johann XXI	1277	Pius VIII	18
omfatino IV	615	Benedift VII	983	Rifolaus III	1280	(Sregor XVL	lt
cuebebit	618	Johann XIV	984	Martin IV	1285	Plus IX	18
onifatius V	625	Bonifattus VII. 985	(Sonorius IV	1287	Yeo XIII	15
onorius I	638	Johann XV	996	Ritolane IV	1292	Biue X.	
		Gregor V.	999		1294	Bius X	19
everinus		Johann XVI. 997-	500	Bonifatius VIII	1303	Bius XI., feit 6. Febr.	•••
				A CHICALINO VILLE	1000	wind will left or Ment.	
benhar I			1		1904		
beobor I	649 653	908 Ellveiter II.		Benedift XI Miemens V	1304 1314	1922	

Baar, aus Italien stammendes, in Steiermark und Böhmen begütertes gräfliches (seit 1636) Geschlecht, deifen Haupt seit 1769 Fürst ist. Die Familie besaß seit 1624 das General-Erblandposimeisterant in den öberreichischen Erbstaaten, und auch nachdem es unter staifer Karl VI. abgelöst war, behielt sie lange die Trettion des Posiweiens. Haupt des Geschlechts ist Fürst Alfons &. (* 15. Dez. 1903 Wien).
Baardeberg (sor. sberg), Berg im Oranje-Freistaat,

Baarbeberg (jpr. : berd), Berg im Oranje-Freistaat, subd. von Kimberley, 1290 m ü. M., bekannt burch die Kapitulation von 8700 Buren unter Eronje am

27. Febr. 1900.

Bagerden (holland.; niederbeutsch Beert), unter der Rabe befindliche Taue, auf denen die Matrosen beim Geitmachen und Reffen der Segel stehen.

Bagrogiette (fpr. -fitte), f. Bferdefterbe.

Baarhufer (Gleiche, Baargeber, Artiodactyla, Mesaxonia, Paraxonia, Paridigitata), die formenreichite und verbreiteiste Ordnung der lebenden Suftiere (f. b.), bei benen die stets funktionierenden 3. und 4. Zehen den Körper tragen, während die andern schwächer entwidelt find ober fehlen. Rur bei emigen ausgestorbenen Formen (vgl. Tafel »Tertiärformation«, 19) ist die 1. Zehe erhalten, die Zahl der Beben ift alfo meift paarig. Die lebenden B. werden m2llnterordnungen eingeteilt: Biebertauer (f. b., Ruminantia, Selenodontia) und Nichtwieder läuer (Nonruminantia, Bunodontia, Suoidea). Lettere find plump, schwer gebaut, mit niedrigen Beinen, dicker Saut und fparlichem Borftentleib. Der Magen ift einfach gebaut. Die Zähne find bunobont. Sierher geboren die Familien der Schweine (f. b.) und der Flugvierde (f.b.). Die 3. nach dem Bau ber Badzahne als Bunoselenodontia bezeichnete Unterordnung ift ausgeitorben. hierher gehören bie Familien ber Unthraloteriiden (f. d.), der Unoplotheriiden (f. Anoplotheriidae) und ber Dichobuniben.

Baarl (ipr. pari), Stadt im SB. der Rapfolonie, (1921) 12398 Em. (1926: 6678 Europäer), Bahninoten, hat bobere Schulen, Beinbauforfchungeftelle, liefert Bein,

Bagen, Geschirre, Granitsteine.

Baarlauf (Baarlaufen), ein Lauf, bei dem sich wei Läufer beliedig ablösen können, so, daß immer Baarschluß, s. Kurventriede. [einer läuft. Baarsteiner See, Sec in Brandenburg, Kr. Angersminde, nordw. von Oderberg, 11,5 qkm, 44 m ü. W.,

14,5 m tief.

Baarung, bei Tieren sow. Begattung; auch bas langere Zusammenleben von Männchen und Weibwen; in der Chemie, f. Diazolörper.

Baarzeher, f. Paarhufer.

Baarzeher (Fibulatores; hierzu Tafel), Reihe ber Bögel mit paarig gestellten Zehen, und zwar sind meint die 1. und 4. rückwärts, die 2. und 3. vorwärts gestellt; bei den Trogonidae sind die 1. und 2. Zehe tuckwärte gestellt, bei den Musophagidae ist die 4. Zehe, dei den Collidae sind die 1. und 4. Zehe wenddar (nach vorm itellbar). Der Unterschenkel ist steets die zum Lauf desiedert, die 1. Zehe und die Kralle sind stets am türzesten. Hierher gehören die Beiden Ordnungen der Kapageien (Psittaei) und der Klettervögel (Scansores). — Auch sow. Baarbuser.

Basiche, 1) Her mann, Politiker, * 24. Febr. 1851 Burg bei Magdeburg, † 10. April 1925 Detroit (Mid.), int 1879 Professor für Volkswirtschaft in Alachen. 1879 Nosiood, 1884 Marburg, 1897 Charlottenburg, tente in Afrika und Nord- und Mittelamerika (1892, 1995), saß 1831—84, 1893—1918 als Nationalliberaler 1831—36 (6 Bbc.). Bgl. Lex Pacca.

im Reichstag, 1893—1908 im preußischen Abgeordnetenhaus. Lange anerkannter Führer der Nationalliberalen, schloßsich P. nach dem Umsturz der Deutschen
Bolkspartei an. Er schrieb: "Studien über die Geldentwertung« (1878), "Wandlungen in der modernen
Bolkswirtschaft« (1890), "Zuderindustrie und Zuderhandel« (1891), "Kultur- und Reisestizzen auß Nordund Mittelamerika« (1894), "Am Fluge durch Jamaika
und Kuba« (1900), "Deutschosterika« (1906) u. a.

2) Hans, Sohn bes vorigen, Politiker, * 3. April 1881 Rojtod, † 21. Mai 1920 Walbfrieden (Neumart), bis 1909 Marineoffizier, ichloß sich der Vortruppes Bewegung an, deren Schriften er mit H. Popert 1912—1916 herausgab, wurde Pazisist und betätigte sich für den Umsturz. Um die Jahreswende 1918/19 vorübergehend im Vollzugsrate der Arbeiter- und Soldatenräte, wurde er von Gegnern schaft bekänuft und von Grenzschusbeamten erschössen. B. gab die Erinnerungens des Fremdenlegionärs Max Kirsch heraus (1918) und schrieb: »Im Morgenlicht, Jagde und Kriegserlebnisse in Ostafrisas (1907; 3. Aufl. 1926) u. a. Lit. M. Schwantje, hans P. (1921).

Baatsjoti, Fluß, f. Basvitselv.

Pabjanice (fpr. nije), Stadt in der poln. Woiwod-schaft Lodj, Kr. Last. (1921) 29 666 Cw. (2725 ev., 7230 jüd.), an der Bahn Lodj. Ditrowo, hat Straßenbahn nach Lodj, Textil-, Papier-, hemische und Waschinenindustrie.

Pabft, 1) Seinrich Wilhelm, Landwirt, *26. Sept. 1798 Maar (Oberhessen), † 10. Juli 1868 Hüttelborf bei Wien, 1839 Direktor der landwirtschaftlichen Alabemie in Elbena, 1845 in Hohenheim und Ungarisch-Alltenburg, 1861—67 Vorstand des Departements sür Landeskultur im österreichischen Ministerium sür Handeskultur im österreichischen Ministerium sür Handel, schrieb: »Lb. der Landwirtschafts (1832—34, 2 Be.; neue Ausg. 1885), »Landwirtschaftliche Taxationslehres (1853; 3. Ausst. Auswirtschaftliche Taxationslehres (1853; 3. Ausst. Auswirtschaftliche Taxationsleuren Rindbirtschaftliche (1829; 4. Ausst. 1880).

zur Rindvichzucht« (1829; 4. Auft. 1880).

2) Alwin, Pädagog. * 6. Sept. 1854 Lichte bei Reuhaus (Thüringen), † 18. Wai 1918 Weimar, 1899 bis 1914 Direktor des Leipziger Lehrerseminars für Knabenhandarbeit, schrieb: » Die Knabenhandarbeit in der heutigen Erziehung« (1907), »Der praktischeit in der heutigen Erziehung« (1907), »Der praktischeit in amerikanischen Schulen« (1907), »Praktische Erziehung« (1908), »Woderne Erziehungsfragen« (1911), »Aus der Praxis der Arbeitsschule« (1912) u. a.; gab »Die Arbeitsschule« heraus (seit 1887; die 1918 »Blätter für Knaben: Handreit«, 1887f.).

Babufch (Babudich; türf., aus perf. papusch), Morgenschuh (vgl. Babusche), überschuh der Frauen, Bantossel. (Südamerika).

Bacaguara, Indianerstamm der Kano am Rio Bacaraima (Sierra de K.), Gedirgstette, auf der Grenze von Benezuela und dem brajilischen Staat Umazonas, östl. nach Britisch-Guahana hineinreichend, ainfelt im Raraima (2665 m)

gipfelt im Roroima (2665 m). Bacafa, Stamm ber Rolya

Bacatus, Drepanius, f. Baneghritus.

Bacaya, Bullan in Guatemala, 2544 m hoch.

Pacca, Bartolommeo, röm. Geistlicher u. Staatsmann, * 25. Dez. 1756 Benevent, † 19. April 1844 Rom, 1785 Runzius in Köln, 1794 in Lissabon, 1801 Kardinal, teilte 1809—13 die Haft Pius' VII., erhielt nach Rapoleons Sturz seine Würden wieder und wurde 1830 Bischof von Ostia und Velletri. In Gegenfaß zu Consalvi (f. d.) wirste er in der Verwaltung des Kirchenstaats reastionär. Schristen deutsch 1831—36 (6 Bbe.). Bal. Lex Pacca.

Baccanariften, von Niccold Baccanari (* 1760 im Baljugana bei Trient, † nach 1809) 1797 im Orastorium von Caravita in Rom als Erfaß für die Zesuiten gegründete Genossenschaft der Gesellschaft vom Glauben Jesus, die sich 1799 mit der "Gesellschaft vom heiligiten Herzen Jesus (f. d., Sp. 72) verband und 1814 im Zesuitenorden aufging.

Pacchionische Körperchen (fpr. pattie, Granulationes arachnoïdales), bis hanftorngroße, warzige, nach ihrem Entbeder, bem italienischen Anatomen Antonio Pacchioni (1665—1726), genannte Außewüchse auf der Spinnwebenhaut des Gehrns (f. d., Sp. 1572). Die Bacchionische Granulation wird in saft allen Leichen vom spätern Kindesalter an gefunden, besteht vorwiegend aus Bindegewebe, hat kaum pathologische Bedeutung.

Vace (engl., spr. pēß), »Schritt«, als Feldmaß — 5 engl. Fuß ober 152,5 cm. - Im Rennsport, auch in andern Sportarten, svw. Tempo. Pace-maker, Schrittmacher. **Baceco** (spr. patschāts), Stadt in der ital. Brov. Tra= pani (Sizilien), (1921) 6442 Em., an der Bahn Balermo-Trapani, hat Bein-, Oliven- und Landbau. Pacelli (fpr. patichaui), Eugenio, papftlicher Diplomat, * 2. Marg 1876 Rom, 1899 Briefter, 1905 papft= licher Hauspralat, 1909-14 Professor für tirchliche Diplomatie an der papitlichen Afademie der Nobili ecclesiastici, 1917 Titularerzbifchof von Sardes und Rungius in München, feit 1920 Rungius in Berlin, führte im Sommer 1917 in der Friedensfrage die betannte papftliche Diffion beim deutschen Raifer und bei der Reichsregierung aus, verhandelte über das neue Konkordat mit der bahrischen Regierung und unterzeichnete es 29. Märg 1924. Er fcbrieb: »La personalità e la territorialità delle leggi specialmente nel diritto canonico« (1912).

Pacem (lat.), » Frieden« (wünsche ich dir); vgl. Pax. **Pachacámac** (spr. patsæ), Ruinenstätte unweit von ber Küste westl. von Lima (Peru), benannt nach dem Inlagott B. (»Schöpfer und Erhalter des Lebens«), dessen Heiligtumer (Terrassen mit Tempelgebänden, Nonnenkloster; von Sernando Pizarro zerftört) sich hier befanden. Die Ausgrabungen (feit etwa 1900; Uhle u. a.) ergaben, daß sich die Inkakultur etwa Mitte des 14. Ih. über eine ältere Küftenkultur gelagert hat. **Bacheco** ((pr. 416dets), 1) Francisco, span. Maler, Kunftichriftiteller und Archäolog, * 1571 Sevilla, † das. 1654, Schüler des Luis Fernández, eines Nachahmers Raffaels, Schwiegervater und Lehrer von Belagquez, lebte feit 1625 in Gevilla. Bedeutender als feine italienifierenden Bemälde (meift in den Rirchen von Sevilla; Hauptwert: Das Jüngfte Gericht in Santa Ijabel) war die Lehrtätigkeit in seiner Malerschule. B. ichrieb auch Novellen und Romane.

2) Maria, f. Padilla 2).

Bachelbel, I ohann, Organist, *1. Sept. 1653 Nürnberg, † bas. 3. März 1706, in Wien, Eisenach, Stuttgart, Gotha, Nürnberg tätig, ist einer der bedeutendsten Förderer des Orgelists vor Seb. Bach. Seine Orgelund Klavierwerte ericbienen in den »Dentmälern der Tontunft in Titerreich« (Bd. 8, 1901) und den »Dentmälern der Tontunft in Titerreich« (Bd. 8, 1901) und den »Dentmälern der Tontunft in Bayern« (Bd. 2 u. 4).

Pacher, Michael, Bildhauer und Maler, * um 1435 Bruned (Tirol), † 1498, ein Hauptmeister der deutsichen Spätgotil, schuf den Hochaltar in Sankt Bolfgang am Aberiee (1471—81; Hauptmerk; Tasic Politicken Malerei I., 6), den Marienaltar in Gries holls Bozen (1471—75) und für den Britzener Dom den kirchenbäteraltar der Alten Pinalothet in München ungsmäßiger Bewirtschaftung sein müßte (§ 591),

(1484—98). Lit.: B. Mannowsth, Die Gemälbe bes M. B. (1910); R. Straffnh, M. Bachers Sant: Bolfganger Ultar (1919).

Bachino (fpr. patino), Stadt in der ital. Brov. Spratus (Sizilien), (1921) 15676 Ew., 6 km nordw. vom Kap Baffero, hat Ringmauern mit Türmen, Safen. Bein-, Oliven- und Feigenbau sowie Thunfischfang. Bachnide, hermann, Bolititer, * 14. April 1857 Spandau, gehörte bem Reichstag 1890-1918 und bem preugischen Abgeordnetenhaus 1907-18 als Mitglied ber Deutschfreifinnigen Bartei bzw. Bereinigung an, als Demofrat ber Nationalverfammlung und dem Reichstag bis 1924 und ist seit 1920 Borsigender ber Gesellichaft für Bolkbildung. B. ichrieb: Die Errichtung eines Reichsarbeitsamtes. (mit Freiherr v. Berlepsch, 1901), »Gegen den Zolltarif« (1902, Reden), "Liberalismus und Sozialpolitik« (1903). »Liberalismus als Kulturpolitik (1907), »Zur neuejten Entwicklung des Seekriegsrechts« (1910) u. a.

Bacho (1pr. pātigo), Stadt in Kolumbien, Departamento Cundinamarca, etwa 15000 Ew., 1810 m ü. M., hat Eifens und Steinlohlenbergbau.

Pachometer (Bachymeter, griech.), Wertzeug zum Weisen der Dicke eines Körpers.

Bachomins, drifil. Seiliger, Begründer des conobitischen Mönchtums, * um 292, † 9. Mai 346, erbaute in Tabennisi am Nil, nördl. von Theben, das erste Kloster, das zum Mutterhaus eines großen Berbandes von Männer- und Frauentlöstern wurde. Seine Regeln gab Albers (1923) heraus. Fest: 9. Mai; Alttribute: Felltleid, Gesetstafeln, Versuchung. Lit: G. Grügmacher, B. und das älteste Klosterleben (1896); Schiwieß, Das morgenländische Mönchtum, Bb. 1 (1904).

Pacht (lat. locatio conductio, Pachtvertrag), Bertrag, burch den der Berpächter (locator) dem Bad. ter (conductor) den Gebrauch und den Fruchtgenuk eines einen Ertrag abwerfenben Begenftanbes (Pachtobjett) gegen eine Gegenleiftung (Bachtzins, = gelb, = schilling) überläßt. Die beutschrechtliche B. hat fich aus bem Erbmeiervertrag (vgl. Erbpacht) entwidelt. Der bom Erbmeier zu gablende Erbgine entsprach bem Bachtichilling. Berben Domanen im gangen verpachtet, fo fpricht man von Generalpacht. Auf bie B. finden mit einigen Musnahmen die für die Diete (f. b.) geltenden gejeglichen Beftimmungen Unwendung (§ 581-597 BBB.). Der Bachtgins tann auch in einem Bruchteil ber Früchte bestehen: fog. Teil., Salbpacht (lat. colonia partiaria, frang. métairie). Gegenstand der B. tonnen auch Rechte fein, 3. B. Jagbrecht, Fifchereirecht, ein gewerblicher Betrieb, ein Sandelsgeschäft u.a. Bei S. auf unbestimmte Zeit ober bei Borliegen eines außerordentlichen Kündigungegrundes (f. Miete, Sp. 422) tann nur auf den Schluß eines Bachtjahre und fpateitene am erften Werftag ber 2. Balfte bes Bachtjahre gefündigt werden. hierbei ift als Pachtjahr nicht das bürgerliche Jahr, fondern bas mit Beginn der B. anfangende zu verftehen (§ 595 808.). Der Bachter eines landwirtschaftlichen Grundftude bat die regelmagig wiedertehrenden Musbejjerungen, bejonders an den Gebäuden und Wegen, auf feine Roften vorzunehmen, er darf ohne Erlaubnis des Berpachters feine Beränderungen in der wirtschaftlichen Benupung vornehmen, die auf die Bewirtichaftung über die Bachtzeit hinaus Ginflug haben. Rach Beendigung ber B. bat er das Grundstiid fo zu übergeben, wie es bei ord-

auferdem muß er so viel landwirtschaftliche Erzeugnife gurudlaffen, wie gur Fortführung ber Birtichaft für das nächite Betriebsjahr notwendig find. Burde ein Grundstüd mit Inventar verpachtet, fo hat ber Budier für beffen Instandhaltung zu sorgen, soweit es nich nicht um außergewöhnliche Abgänge handelt. für Forberungen, die fich auf bas Inventar (invecta et illata) begieben, hat ber Bachter ein Bfanbrecht am Inventar. Bei übergabe bes Bobens vom Bachter an den Nachfolger oder bei Rüdgabe an den Verpächter ünd notwendige Verwendungen (impensae necessariae) zu ersegen, nügliche (impensae utiles) in der Regel, wenn sie angemessen und gutgläubig ausgefuhrt find; Lugusmeliorationen (impensae voluptariae) fonnen nur abgetrennt werden, falls das ohne Benachteiligung der Pachtlache möglich ist. Burde das Inventar nach einer Tage übernommen mit der Verpilidtung, es bei Beendigung der P. zum Schäpungsmert zurudzugewähren (fog. eifernes Inventar; Giernviehvertrag), jo trägt der Bächter bie Gefahr eines zufälligen Untergange und einer zufälligen Berichlechterung. Bur Beiterverpachtung an einen Entten (Unter=, Alb=, Afterpacht, sublocatio) iit der Kächter nur mit Erlaubnis des Berpächters be= redtigt. Bgl. Pachtichut, Erbpacht. Lit.: A. Franlel, Riet- und Pachtrecht (1847); J. Schumacher, Las landwirtschaftl. Pachtrecht (1901). — In Ofterreich ift die B. im ganzen ähnlich geregelt. Das Allg. BGB. (§ 1090-1121) behandelt B. und Diete gemeinfam unter bem Hamen Beftanbvertrag. Die Musbefferungen der Birtichaftsgebäude hat der Bachter nur insoweit zu tragen, als er sie mit den Matenalien des Gutes und den Diensten seines Gefindes beitreiten kann (§ 1096). Erzielt der Bächter infolge Rigernte nicht einmal die Salfte des gewöhnlichen Jahresertrage, fo tann er einen entsprechenden Rach= lan am Bachtzins fordern, falls die P. nur auf ein Sahr geichloffen war (§ 1105). Die Eintragung des Ladwertrags im Grundbuch bewirft, daß ein neuer Eigentümer des Bachtobjelts an den Bertrag gebunden ift (§ 1095). Die Frage, ob ein bestimmter Bertrag B. oder Miete fei, hat besondere Bedeutung gewonnen, weil nur im lettern Fall der besonders strenge Rietersidut (f. d.) gilt. — Bgl. Landwirtschaftliche Unters nebmungeformen (Sp. 569).

Bacht, ägypt. Göttin, f. Becht.

Bacteinigungeamter, f. Bachtidut. Bacten, preuß. Dorf im Gaargebiet, Rr. Gaarlouis, (1992) 3220 meist fath. Ew., bei Dillingen, hat Ma-

Bächter, Glüdespiel unter 6—12 Personen mit einer Bhillarte, aus ber die Achten und die Gechsen außer berg-Seche entfernt find. Der B. fest ein Bachtgelb und gibt jedem Spieler ein Blatt; burch Zufordern emes ober mehrerer Blätter gilt es bann möglichit raich 16 Augen zu erreichen. serfordernijje. Bachtertapital, f. Landwirtschaftliche Betriebs-Bachtler, Georg Dichael, fath. Badagog und Rirdengelehrter, * 14. Sept. 1825 Mergentheim, † 12. Mug. 1839 Exacten bei Roermonde, seit 1856 Jesuit, 1864—69 Lehrer am Jefuitengymnasium in Feldtirch, 1869-70 Feldgeistlicher in Rom, dann in Maria-Laach, wo er seit 1871 die Zeitschrift »Stimmen aus Maria-Laache leitete, und in Gffen, feit 1872 meift m Limburg (Riederlande), ichrieb über Gymnafialreform, Arbeiterbewegung, gegen die Freimaurer, gab

beraus: Acta et decreta sacrosancti et oecumenici

Concilii Vaticani« (1871), »Ratio studiorum et in-

stitutiones scholasticae Societatis Jesu per Germaniam olim vigentes« (in Rehrbach? »Monumenta Germaniae Paedagogica«, 1887 f.) u. a.

Pachtichut, die infolge des Weltfriege und der wirtschaftlichen Nöte der Nachkriegszeit zur Regelung der Bachtverhaltniffe erlaffenen Rotgefege und Notverordnungen. Die Reichspachtschupordnung vom 9. Juni 1920 ift 23. Juli 1925 neu gefaßt und foll nach bem Gefet vom 12. Juli 1927 am 30. Sept. 1929 außer Rraft treten. Gie ermächtigt die oberften Lanbesbehörden, Bachteinigungsamter zu errichten. Diese konnen für Grundstüde, die zu landwirtschaftlicher ober gärtnerischer Rugung verpachtet sind, bestimmen, daß Leistungen anderweit festgeset werden, wenn sie unter den veränderten wirtschaft= lichen Berhältniffen nicht mehr gerechtfertigt find. Bgl. Bohnungs- und Siedlungswesen.

Bachtu, f. Pafchtu.

Bachnea (fpr. patfc.), Hauptftadt bes megitan. Staates Sidalgo, (1921) 40 802 Em., 2550 m il. M., inmitten eines Bergbaureviers, Bahnknoten, liefert Rudeln, Ziegelsteine und Kerzen.

Bachnea-Behalter, jum Difchen von festen Rors pern mit Fluffigleiten, f. Beilage » Golds und Silbers gewinnung« (S. II) bei Golb.

Pachulte, fow. Bachulte.

Pachy . . . (griech.), in Zusammensepungen: Did . . . Pachydermata (griech.), die Didhäuter, veraltete Zusammenfassung nicht näher verwandter Tiere mit dider Haut, wie Elefant, Rashorn u. a.

Bachybermie (griech.), fow. Elephantiafis.

Pachymeningitis (griech.), Entzündung der harten hirnhaut (f. Gehirnhautentzündung, Sp. 1581) oder Müdenmarksbaut. [mater; f. Gehirn, Sp. 1571). Pachymeninx (griech.), die harte Hirnhaut (Dura Badymeres, Georgios, byjantin. Schriftsteller, * 1242 Nifaa, † um 1310, beschrieb unter anderem in 13 Büchern die byzantinische Geschichte von 1255 bis 1308 (hrsg. von Better, 1835).

Pachytilus, f. Heuschreden (Sp. 1515).

Bachptrop (griech.), Borrichtung zu verschiedener Schaltung (Parallel=, Serien=, Gruppenschaltung) bei galvanischen Elementen, Affumulatoren u. bgl.

Pachpzephalie (griech.), Bezeichnung für Schädel mit diden, hypertrophischen Banden.

Pacific (engl., spr. păßifit), svw. Stiller Ozean.

Pacificale (lat., auch Osculare genannt), im tatholischen Gottesdienst ein in Kreuz-, Medaillon- oder Tafelform gefertigtes metallenes, oft Reliquien ent= haltendes Ruggerat.

Bacificbahnen (for. väßifite), die Bahnlinien Rordamerikas, die den Verkehr zwischen Atlantischem und Stillem Dzean (Bacific) vermitteln (f. Rarte bei Nordamerita); die gleichem Zwed bienenden Bahnen Gudameritas beigen Transandinifche Bahnen. Die Banamabahn und die Tehuantepechahnen bezweden dasielbe.

Bacific Ocean (engl., fpr. paffifiteofco'n; abgeturgt: The Pacific, fpr. 86e-päßifit), fvw. Stiller Dzean.

Pacific Time (engl., for. pagifit taim), f. Cinheitezeit. Pacini (fpr. patichini), 1) Giovanni, ital. Operntom= ponist, * 17. Febr. 1796 Catania, † 6. Dez. 1867 Pescia, befannt durch zierliche Alrietten (daher maestro delle Cabalette«), idprieb etwa 90 Opern, 35 Oratorien, Kantaten, Meffen, Lehrbücher für feine Dagitschule in Lucca und »Le mie memorie artistiche« (1865; fortgei. von Cicconetti, 1872).

2) Filippo, ital. Anatom, * 25. Mai 1812 Pijtoja,

† 9. Jan. 1883 Florenz, wo er über 40 Jahre do= | gierte, entbedte 1835 bie » Bacinifchen Rörperchen « (f. b.). Bacinifche Rörperchen (for. patfoje; Bater = Baci = nifche Rörperchen, Corpuscula lamellosa), milroftopische, zwiebelformige Taftforperchen in der Haut (f. d., Sp. 1216), im fublutanen Bindegewebe, im Defenterium, in der Knochenhaut, in den Bändern usw. der höhern Birbeltiere. Die Entdeder waren die Una= tomen Abr. Bater (f. d.) und Bacini (f. d. 2)

Pacinotti (fpr. patichis), Antonio, ital. Physiler, * 17. Juni 1841 Bisa, † 28. März 1912 Benedig, 1873 Professor in Cagliari, 1882 in Bisa, entbedte die Erzeugung eines elektrischen Stromes durch Bewegung einer magnetischen Masse innerhalb eines magnetischen Feldes und erfand den Ringanter und den Rollettor für Dynamomaschinen.

Bacine, Fredrit, finnifcher Romponift, * 19. März 1809 Samburg, + 9. Jan. 1891 Belfingfors, daf. feit 1834 Universitätsmusikbirektor, guter Geiger, schrieb Opern. Lit .: M. Collan Beaurin, F. P. (1917). Bad (fpr. pat), in England Gewicht für Wolle zu 12 Scores = 108,862 kg, für Leinen- und Hanfgarn 3 ober 6 Bundles zu 200 Leas.

Pad, Otto von, Rat des Herzogs Georg von Sachfen, * um 1480, † 8. Febr. 1537, wurde wegen Unzuverlässigkeit entlassen, zeigte 1528 Philipp von Selfen ein durch gefälschte Urtunden vorgespiegeltes Bündnis der tatholischen Fürsten gegen den Protestantismus an, veranlaßte dadurch die Protestanten zu Rüftungen (Badiche Sändel) und wurde auf Betreiben George von Sachsen in den Riederlanden hingerichtet. Lit.: S. Schwarz, Landgraf Philipp und die Padichen Sändel (1884).

Pack., bei Tiernamen: A. S. Badard.

Badarb (fpr. paterb), Alpheus Spring, nordamer. Zoolog, * 19. Febr. 1839 Brunswid (Maine), † 14. Febr. 1905 Providence, daselbst seit 1878 Professor der Boologie und Geologie, schrieb: »Zoology« (1883), »Textbook of Entomology« (1898), »Lamarck, the Founder of Evolution (1901), gab 1866—86 ben »American Naturalist« heraus.

Badden. 2118 B. find innerhalb des Deutschen Reiches verschlossene Sendungen zulässig, und zwar mit der Briefpoit beforderte Briefpadden, deren Ubmessungen über $25 \times 15 \times 10$ bzw. $30 \times 20 \times 5$ cm oder in Rollenform 30×15 nicht hinausgehen dürfen und sonstige, einfach als »P.« zu bezeichnende Gen= dungen, deren Ubmessungen $40\! imes\!25\! imes\!10$ bzw. $50\! imes$ 20×10 cm oder in Rollenform 75×10 cm nicht überschreiten dürfen. Gewichtsgrenze für Brief=B. 1 kg, für die gewöhnlichen B. 2 kg. Bei Berluft ober Beichädigung fein Erfat. Briefliche Mitteilungen, Einschreiben, Nachnahme, Rudichein, Bermert »post-

lagernde zulässig, Wertangabe unzulässig. **Padeis,** f. Eis (Sp. 1315) und Polareis. **Padlad,** f. Siegellad.

Padlage (Grundbau, Geftüd), f. Stragenbau. Badleinwand, f. Gewebe (Sp. 123).

Badmafchine, f. Ginwidel- und Berpadmafdinen. Badmeifter, fow. Gepadichaffner.

Padmittelwerbung, die laufmännische Werbung oder Reklame durch Aufdruck auf Berpackungen.

Pacische Händel, f. Pack. frungen (Sp. 1256). Bactiong (Badfong, Batfong), f. Midellegie-**Pactung, i**m Bauwesen (auch Steinsaß) Lage aus rauhen, aneinandergeschichteten Bruchsteinen. -In der Maschinentechnik, s. Stopsbüchse. — In der Waffertur, f. Ginpadung.

Badwert, f. Bafferbau; Badwertbauten, f. Pfahlbauten.

Pacotille (franz., fpr. patotij), fow. Patotille. Pacta (Gingahl: pactum, lat.), Bertrage; P. conventa, übereinfommen; P. dotalia, Chepatten; P. familiae, Familienhausverträge; P. sunt servanda. Berträge müffen erfüllt werden.

Pactum (lat.), Batt, Bertrag; ex pacto et providentia maiorum, f. Fideifomniß.

Pactus Alamannorum, f. Alemannische Gesetze. **Bacuvins,** Marcus, röm. Tragiter, * um 220 v. Chr. Brundifium, † um 132 Tarent, lebte mein in Rom als Maler, schrieb Tragodien nach griecht schem Muster, auch vaterländische Schauspiele (praetextae). Bruchstude in Ribbeds »Tragicorum romanorum fragmenta« (3. Mufl. 1897).

Paczta (jpr. posto), Franz, ungar. Maler, *31. Juli 1856 Monor (Ungarn), † 20. April 1925 Berlin, bil-bete fich 1873-74 auf ber Münchener Alademie, bejonbers bei Wilhelm Diez, dann bis 1878 in Paris, darauf in Rom. Seit 1895 in Berlin lebend, war er im Sommer viel in Ungarn, beffen Land und Bolf er auch koloristisch vortrefflich darstellte. Werke meist in Privatbesit in Budapest, Berlin, Hamburg, Leipzig usw. Er hat auch Bildnisse, darunter das seines Schwiegervaters, des Nationalökonomen Abolf Wagner (1905), geschaffen. - Seine Gattin Cornelia B., geb. Bagner (* 9. Aug. 1864 Göttingen), ift Bildhauerin, Dale rin und Graphilerin. Bandgemalbe von ihr in Berlin und Budapejt, Bilder und Graphit in vielen Samm lungen; fie schuf auch Bildniffe und Porträtbuften, einen »Frauenbrunnen« uim.

Bädagog (griech. paidagogŏs, »Anabenführer«), bei den alten Griechen Auffeher der Anaben, meift ein gebildeterStlave, der auch als Lehrer verwendet wurde; jest Erzieher, Schulmann.

Babagogit (griech.), f. Erziehungewiffenschaft. Babagogifch (griech.), auf die Erziehung oder Erziehungswiffenschaft bezüglich. Babagogifche Afabemie, f. Bollefdullehrer.

Pädagogische Pathologie, s. Erziehungswissenfchaft und Beilpädagogit. Babagogifche Brufung, f. Lehrer an höhem Babagogifches Juftitut, f. Bollsichullehrer. Padagogifches Seminar, f. Lehrer an höhern Schu-Bädagogische Therapie, f. Heilpädagogik.

Pädagogisch-pinchologische Institute, f. Er ziehungswissenschaft.

Babagogium (griech. paidagoggjon, daber richtiger Badagogeum), Erziehungsanstalt; die Bezeichnung, im 16. 3h. üblich für Borbereitungeschulen an Umversitäten, ift besondere in Aufnahme getommen burch das 1695 von U. S. France in Halle gegründete \$., ein Gymnasium mit Alumnat für Adlige.

Babang, hauptstadt des niederland. Bezirts Beitsumatra, (1925) 41 238 Ew., an der Mündung des Fluffes B., führt Kaffee, Stuhlrohr, Bimt, Muslat. nüffe, Gummi, Benzoe, Saute, Ropra, Tabat, Gambir und aus den Ombilinminen Roble aus. B., Gip eines deutschen Ronfule, ift mit dem Safenplat Emmahaven sowie mit dem Sochland durch Bahn verbunden. - B. ift die älteite (1666) Niederlaffung der Rieder Padaugholz, f. Rotholz. [länder auf der Iniel. Babatrophie (griech., Rinderatrophie, Abzehrung der Rinder, Darrfucht), ichwere chroniide Ernährungestörung, die, ausschließlich im Rinde alter, dadurch entsteht, daß der Stoffwechfel, vor allem der Stoffanfat aus dem Gleichgewicht gerat, fodaß langerer Gewichtsstillstand ober sogar dauernde Gewichtsabnahme und Stillstand des Längenwachstums zu starter Abmagerung führen, ohne daß die Berdauung gestort zu fein braucht. Bahrend fich bei leich= ten Fallen das Mussehen bes Rindes wenig verandert, bieten ausgeprägte Fälle ein fehr bezeichnendes Bild: greifenhaftes, blaffes Beficht, aus dem zulest das Wangenfettpoliter verschwindet, spipes Kinn, welle Haut, beren fehlendes Unterhautfettgewebe das Durchfühlen der Anochen und Dustelstränge ermöglicht, Unruhe, gieriges Lutschen an Fingern ober aus der Flasche, bei langerem Bestehen stumpfe Rube bis zur Unfahigteit, Rahrung aufzunehmen oder zu behalten. Ohne rentzeitige Silfe fommt es bann plöglich zu startem Beriall, Gewichtssturg (Delompositions) und Tod. Brechdurchfall erhöht die Befahr. Much ift die Biderhandelraft gegen infektiofe Erkrankungen fehr herabgeiest. Ur ache find meift Ernährungsfehler, und swar trägt Hungern seltener die Schuld als die nach Menge ober Urt unzwedmäßig zufammengefeste fünftliche Hahrung (f. Kindernahrung), 3. B. überernahrung mit Mildeiweiß ohne Bufat entfprechenber Budermengen führt zu ber als Mildnahrichaben bezeichneten Form ber B., mobei meiße, brodlige, fog. Ralffeifenftuble- auftreten. Der Dehlnährichaben entitebt bei einfeitiger Roblebydrattoft (Webl-, Schleimiuppen) ohne genügenden Milchzusap. Schließlich tonnen andre chronische angeborne oder erworbene Schadigungen bzw. Krantheiten (Frühgeburt, Tubertulofe, Suphilis) Urfache sein. Behandlung: neben Auffüllung der Körpergewebe mit Wasser und Salzen innerlich oder durch Infusionen) ärztlich verordnete Keilnahrung (f. Kindernahrung, Sp. 1303)

Babbe, vollstumliche Bezeichnung für das Aufbluben (b.b.) ber Biederläuer. – Auch fow. Froich.

Babbel, Ruber, das an jedem Ende ein Blatt hat (Toppelruber, spaddel; vgl. Kanu) und mit beisen händen frei (d. h. ohne Dollen) geführt wird. Much ein ähnliches Ruber mit nur einem Blatt.

Babbelboot, Sportboot, das mit Paddeln fortbewegt wird: Faltboot, Kajat und Kanu. Der Paddler fist mit dem Gesicht zur Fahrtrichtung. Bisweilen hat das Leinsache Besegelung oder kleinen Augenbordmotor.

Bil. Ruderiport.

Badbeln (vom nieberb. »pabben«: mit kleinen Bewegungen gehen, waten ober im Wasser pantschen), li das Borwärtsbewegen eines Padbelboots (j. d.). Zer Pad de klip ort (Kanusport) hat seit eiwa 1920 iebr an Ausdehnung gewonnen, da es mit Padbelbooten möglich ist, auch wenig tiese, abseits vom Berketriegende Gewässer zu befahren und dabei Zelt, Proviant usw. bequem mitzusühren (vgl. Wasserwandern und Kanu). Lit.: K. J. Luther, Paddelsport und Kluswandern (12. Aust. 1925). — 2) (Tellern) Sadwimmart, bei der Gemimmende auf dem Ruckn liegt, die Beine stillhält und nur mit den Handen liegt, die Beine stillhält und nur mit den Handen liegt, die Beine stillhält und nur mit den Höße eines Tellers haben.

Baddendrücker, in der Gaunersprache sow. Taschens dieb, von Padde — Geldtasche, Börse (eigtl. niederd. Kröte, Frosch), und drücken — ziehen (niederd. trecken). **Badding** (engl., sor. phoing), f. Beilage »Färbeappas

rates (3. IV) bei Farberei.

Baddington (spr. vhvinge'n), Berwaltungsbezirk von London, (1821) 144 261 Ew., nördl. vom Hyde Park, üt beijeres Wohnviertel, hat 2 technische Institute, Zaint Mary's Hospital, Kinderspital und Endbahns hoi P. Station der Great WesternsBahn.

Babbod (engl., fpr. phoet), fow. Laufgarten. Babbyauslefer (fpr. phois), f. Getreidereinigungsmaschinen (Sp. 111).

Pabelletti, Guibo, ital. Rechtsgelehrter, * 17. Juli 1843 Livorno, † 3. Juli 1878 Rom als Professor (seit 1873), trug zur Einsührung deutscher Rechtswissenschaft in Italien bei, schried: »Die Lehre von der Erbeinsehung ex re certa« (1870), »Fontes juris italici medli aevi« (1877), »Storia del diritto romano (1878; 2. Aust. von Cogliolo, 1886; deutsch von Holzendorff, 1879) u. a.

Babemelon (Macropus thetidis F. Cuv.), eine Urt ber Springbeutler (f. b.) aus Süb-Queensland, Neu-

fübmales und Bictoria.

Bäben (Bäbengras), f. Agropyrum.

Baberaftie (griech, Strabenliebes), die Liebe zwi-ichen Männern und Jünglingen ober zwischen mannlichen Berjonen überhaupt, tommt überall vor, in allen Graden vom bloßen geistigen und finnlichen Wohlgefallen bis zur höchsten Leidenschaft (vgl. Homosexualität). — Bei fast allen Naturvölkern in den verschiedensten Formen (vgl. auch Micaoperation) und nicht felten als wichtig im gefellschaftlichen Aufbau beobachtet (vgl. Männerbunde und Bebeimbunde), erfuhr die B. bei den meisten alten Bölkern (Agpptern, Perfern, Etrustern, Kelten u. a.) höhere Rultivierung. Bor allem bei den Griechen spielte fie eine große Rolle in der Erziehung zur männlichen Tugend (vgl. Eros und heilige Schar). Bei den Dorern in Sparta und Areta war die B. einschließlich ihrer geschlechtlichen Auswirkung (mit der man noch magische Borftellungen verband) eine Grundlage des friegerifden Erziehungefpfteine; ein Anabe, der feinen Liebhaber (ber in jeder hinficht für seine Bewährung verantwortlich war) fand, auch ein Mann, der keinen Liebling hatte, murbe geringgeschätt. Dagegen murbe die P., wenigstens im geschlechtlichen Ginn, in vielen ionischen Staaten mehr oder weniger bekämpft, angeblich weil fie die jeder Tyrannei (vgl. Harmodios) gefährlichen Bundniffe der Freiheitsliebenden begunstige. In Bellenismus verfiel auch die B., noch von Platon als Trägerin edelften Tugendstrebens gepriefen, der allgemeinen Sittenverberbnis. Bei ben Romern hatte fie taum eine Berfeinerung erreicht. -Da das Wefen Ifraels bie geschlechtliche Betätigung ber B. als heidnischen Brauch verboten hatte (3. Dose 18, 22 ff. und 20, 13), so war diese in der dristlichen Welt ganz und gar verpont, wo die Geschlechtlichkeit als fündhaft und als nur in der Che und durch die mögliche Folge der Kindererzeugung entschuldbar galt. Die »Sodomiterei« (nach 1. Mose 19, 4—9) war ein heidnisches bzw. keterisches Berbrechen, bald wie alle Keperei mit Feuertod bedroht. Allen Kepern, den meiften Zauberern und andern Kirchenfeinden uiw. wurde, wohl nicht immer grundlos, mit Borliebe P. vorgeworfen (3. B. den Templern) sowie auch (bis in unfre Zeit) somstigen politischen Feinden. Neuerdings finden die edlern Formen der P. auch in Europa wieder unbefangenere Betrachtung. — In der Belt des Iflams blieb die B. trop gewissen religiösen Berboten im allgemeinen geduldet und wurde in der Dichtung, auch der volkstümlichen, verherrlicht. In allen andern asiatischen Kulturen allgemein verbreitet, hat die B. in Japan und namentlich in China bobere Kultivierung erfahren. — Bgl. auch Prostitution (Multurgeschichtliches), Cherecht (Sp. 1230) und Sittlichfeitoverbrechen.

Lit.: Platons »Gajtmahl«, »Phaidros« u. »Lyjisc



E. v. Rupffer, Lieblingminne und Freundesliebe in der Beltliteratur (1900); F. Karich, Das gleichgeschlechtliche Leben der Ditasiaten (1906) und ... ber Naturvöller (1912); Bethe, Die dorifche Anabenliebe (oRheinisches Museum«, Juli 1907); S. Blüher. Die Rolle ber Erotit in der mannlichen Gesellschaft (1917—19, 2 Bde.); B. Kroll, Freundschaft und Knabenliebe (1924); H. Licht, Die homocrotische Dichtung der Griechen und Römer (1925) und Grie-

difde Sittengeschichte (1926, 3 Bbe.). Baberborn, ehemaliges reichsunmittelbares Bistum und Hochstift im Niederrheinisch=westfälischen Kreis, durch Berfelbständigung eines seit etwa 777 zum Bistum Würzburg gehörigen westfälijden Rirdensprengele um 810 von Rarl d. Gr. gegründet, bald dem Mainger Ergbischof unterftellt, erhielt 834 mit bem Leichnam des heil. Liborius eine wichtige Reliquie und unter Bischof Meinwert († 1036) bedeutenden Länderzuwachs, der größtenteils an die Grafen von Beitfalen, die Eblen Berren zur Lippe und die Grafen von Schmalenberg als Lehn vergeben wurde. Unter Bijchof Erich von Braunichweig († 1532) fand die lutherische Lehre Eingang, wurde aber balb unterbrüdt. Unter Bischof Franz Egon, Freiherrn von Fürstenberg (seit 1789, + 1825), wurde das Hochstift 1802 sätularisiert und fiel 1803 als Erbfürftentum an

Breußen. Seit 1807 dem Kgr. Weitfalen zugehörig, murde es 1815 wieder preußisch und dem Regbez. Dinden einverleibt. Das 1821 neuerrichtete Bistum, dem Erzbistum Köln unterstellt, umfaßt die Regierungs= bezirfe Minden, Urnsberg und Erfurt, den Freistaat Anhalt und Teile des Freistaats Thüringen. Lit.: F. v. Löher, Geschichte des Kampfes um B. 1597— 1604 (1874); »Die Urfunden des Bistums B.« (bearb. von R. Wilmans, »Weitfal. Urfundenbuch«, Bd. 4, 1874-80, 2 Ele.); Solfcher, Die altere Diozefe B. (1886); B. Richter, Studien und Quellen zur Per Gefdichte, Teil 1 (1893); Ohlberger, Geschichte bes B.er Domkapitels im Wittelalter (Diff., 1911).

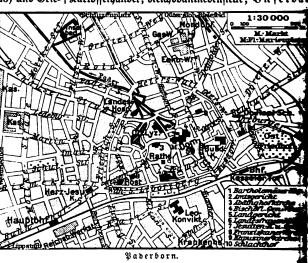
Paderborn, Kreisstadt in Westfalen, (1925) 33719 Ew. (1/10 ev), am Rande der Münfterschen Tieflands= bucht, zwischen Teutoburger Bald und Eggegebirge, flidl. von der Senne, an den Quellen der Bader (zur Lippe), ift Anotenpunkt der Bahn Goeft-Altenbelen und hat Flughafen. Die elliptische Altstadt umschließt



den Dom und ift von einer Ringftraße und teilweise von Mauern umgeben. P., Bischofssitz, hat Dom (8.-12. 3h.) mit den Bebeinen des Heiligen Liborius, Gräbern ber Bifcofe und Schapfammer, Busdorffirche (11. 3h.), Albbinghoffirche (11. 3h.; bis 1802 Benediftinerflofterfirche), Bartholomäustapelle (11. Ih.), Franzis-tanerfirche (17. Ih.), ehemalige

Jefuitenkirche (17. 3h.), Rathaus (15. 3h.); LG., UG., Arb. Finanz-, Zollamt, Domlapitel, Generalvilariat; Bijdöfliche Philosophisch-Theologische Atademie (1927: 202 Stub.) mit Bibliothek (100 000 Bbe.), Philosophisch-Theologische Fakultät der Franziskaner,

foule, 5 Rlöfter, tatholifde Stadtbibliothet (12000 Bbe.), Museum bes Bereins für Geschichte und Altertumstunde Beitfalens, Diozefanmufeum; 2 Baifenhäufer, 4 Krantenhäufer, Blindenanstalt, Landes frauenllinil; 2 Reichsbahnausbefferungswer**le, G**la&, Wöbel-, Zement-, Zigarren-, Fahnen-, Leder-, Seifen-, Maschinens, Schubfabriten, Orgelbau, Buchbruderei Müllerei, Brauerei, Brennerei, Bieb-, Getreide- und Rartoffelhandel; Reichsbaninebenftelle; 3 n felbal



mit Ottilienquelle und Marienquelle. Gar nison, f. Beilage »Garnisonen« bei Deutsches Reich. B. (lat. Paderae fontes, Patris brunna), 777 genom (erster Reichstag Karls d. Gr. nach Unterwerfung de Sachsen), Anfang bes 11. Ih. Stadt, 1295 als Hanie stadt bezeugt, wurde 1604 vom Bischof erobert un seiner Brivilegien beraubt. Die 1532 eingebrungen lutherische Lehre murbe fofort wieder unterbruckt. & P. bestand 1614—1819 eine kath. Universität. Lit. 28. Richter, Befch. der Stadt B. (1899-1903, 28be. Baberemifi, Ignach Jan, poln. Rlavierfpiele und Staatsmann, * 18. Nov. 1860 Kurylowia (Bo dolien), 1879—83 Lehrer anı Ronjervatorium in Bar schau, begann 1887 seine Konzertreisen. die besonder in Umerita, wo er mabrend des Beltfriege für Bole warb, zu Triumphzügen wurden, war 16. Jan. bi 9. Dez. 1919 polnischer Ministerprafibent, bann bi Mitte 1921 Bertreter Bolens beim Bolferbund; ipa ter konzertierte er wieber. P. schrieb Rlavierstücke, Lie der, Orchesterwerke und Opern. Lit.: Noffig, Igna **B.** (1901).

Päbergras (Päbengras), f. Agropyrum. **Pädenterion** (griech. paideuterion), **A**nabenschule Erziehungsanstalt, besonders Klosterschule.

Pädentik (griech. paidentikē), Erziehung, Erzie hungefunft und -wiffenschaft. Bgl. Bropadeutit. **Bäbiatrig** (griech.), svw. Kinderheilfunde.

Pabiham (fpr. pābihām), Fabrikstadt in Lancasbir (England), (1921) 12471 Ew., Bahnstation, bat Baum wollinduftrie, Rohlengruben und Steinbruche.

Pabilla (fpr. -jija), 1) Juan de, genannt el Cartu jano (»der Kartäuser«), span. Dichter, * 1468 Sevilla + um 1522, Berfaffer religiöfer Gedichte, unter bener »Los doce triunfos de los doce apóstoles« (1521; nei hreg. von Foulche Delbost in der Nueva Bibliotees Priesterseminar, Leolonvitt, Gymnasium, Oberreal: | de Autores Españoles«, Bd. 19, 1912) eine miblungen Rachahmung von Dantes »Divina Commedia« ist. | Lit.: Menendez y Belano, Antologia 6 (1890-

908, 13 Bbe.).

2) Juan de, Führer im Comuneros-Aufftand, 1484 Toledo, † 1521, befehligte 1520 bas Kontinent von Toledo, wurde bei Billalar (23. April 1521) efangen und am 24. Upril hingerichtet. Seine Gemahin Donna María Bacheco feste den Biberftand n Toledo bis 10. Febr. 1522 fort und starb 1531 in Bortugal. Beide find Gegenstand vieler Dramen und Bedichte. Lit.: R. v. Söfler, Der Aufstand der aftil. Städte gegen Karl V. (1876).

Padina Adans., Gattung ber Braunalgen (Familie ber Diftyotazeen, f. Algen, Sp. 344); die bekannteste Art: P. pavonia (L.) Lamour., von der Form kleiner rauner, etwas verkaltter Fächer, ist im Mittelmeer dufig.

Badirac, Gouffre de (pr. gufr-bo-pabirat), Höhlen-gebiet im franz. Dep. Lot, auf dem Causse de Gramat (429 m), beim Dorf Padirac (1921: 196 Ew.). Lit.: Rartel, Le gouffre et la rivière souterraine de Padirac (1901); E. M. Martel, Padirac, historique et description sommaire (1925).

Badifcah (neuperf., »Großtönig«), Titel islamischer Landesfürften, besonders des türkischen Gultans. 1925 nahm der Berricher (früher Emir) von Afghanistan

ben Titel B. an.

Badmapflanze (Indische Seerose), f. Nelumbo. Badogamie (griech.), das Berichmelzen der Rerne weier Zellen, die vorher durch Teilung aus einer

Mutterzelle entstanden find.

Badogenefie (griech., Baidogenefis, Badogeneie), parthenogenetische Fortpflanzung (f. Barthenogeneje) im Jugendzustand, kommt bei manchen Fliegen und Gallmüden vor: die Larven oder Buppen bringen Eier hervor, ohne sich erst zum Insett zu entwideln. Bgl. Neotenie und Insetten (Sp. 472). Badoggen (Batoden, Batoggen, v. ruff. batog,

Stods), Stockfchläge, Brügelftrafe. Babologie (griech.), Wiffenschaft vom Kinde, Kinderforschung, Lehre von der förperlichen und geistigen Entwidlung und ihrer Beeinfluffung durch die Er-[Artemis.

Badotrophos (Baidotrophos), Beiname der

Badova, f. Badua.

Badovana, Tanz, f. Bavane. Padre (ital., fpan., portug.), Bater, Bater.

Badrón, Bezirksstadt in der span. Prov. Coruña, (1120) 336, als Gemeinbe 7148 Ew., an der Bahn Santiago-Bontevedra, hat Kirche Santa María (11. Jb.), Schlogruinen, Gerberei, Bieh- und Getreidehandel. [mungsformen (Sp. 570).

Badrone (ital.), f. Landwirtschaftliche Unterneh-Badua (ital. Badova), ital. Provinz in Benetien, 2141 qkm mit (1926) 621 119 Ew. (290 auf 1 qkm).

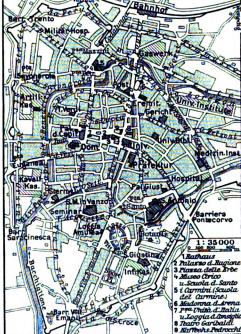
Die Sauptftadt B., (1921) 88443, als Gemeinde (1927)121013 Em., Bijchofsfit, in gartenahnlicher Ebene am Bacchiglione, Knotenpunkt der Bahn Benedig-Railand, hat z. T. erhaltene Ringmauer mit 7 Toren, viele Brüden, noch einzelne enge Straßen mit Bogengangen. Mittelpunkt ift die Piazza delle Erbe. Auf der Biazza del Santo Reiterstandbild des Gattamelata (l. d.), auf der Biazza Bittorio Emanuele II 78 Sta= men berühmter Baduaner und die Loggia Amulea (1865). Die bedeutendste Rirche ist Sant' Antonio (ril Santos, 1256—1424 als Grabfirche des heil. Un= lonius von B. errichtet), eine dreischiffige Bafilita, mit der Cappella del Santo (1500-53). Bon den übrigen ftriekammer fowie Flugplat.

Rirchen find hervorzuheben Cappella San Giorgio (1377), Scuola del Santo (ein 1430 errichtetes Dratorium mit 17 Fresten Tizians und seiner Schüler), Kirche der Eremitani (1264 begonnen) mit Fresten Mantegnas, Annunziata (Madonna dell' Arena) mit Fresten Giottos (seit 1303), Kirche del Carmine mit der Scuola del Carmine (1367) mit Fresten Tizians, Santa Biustina (Ruppelfirche; 1501—32), Dom (1551 bis 1574, 1754 vollendet), daneben das Baptisterium

(13. 3h.). Unter den Brofan= bauten ragen hervor: gotischer Balazzo della Ragione (urfpr. Ge= richtsgebäude; 1172—1219, 1420 erneuert) mit offener Halle und bem Salone (83 m lang, 24 m hoch) mit astronomischen Fresten (15. Jh.), Palazzo del Municipio (Fassade von 1541, 1904 vergrö= Bert), Loggia del Configlio (della Gran Guardia, 1496—1523), Pa=



lazzo del Capitano (1532), Universität (1493—1552) mit ichonem Hof, Balazzo Giuftiniani (1524), Kaffeehaus Pedrocchi (1819—42), zahlreiche Privathäuser des 14.—16. Jh. — P. hat Universität (1222 gegr., 1925/26: 2762 Studierende), Ingenieurschule (1925/26: 454 Studierende), höhere Schulen, Alademie der Wifsenschaften, Universitätsbibliothek (314 000 Bde., 2468 Handschriften), Biblioteca Antoniana (40 000 Bde.,



Pabua.

700 Sandidriften), Museo Civico mit Gemäldegalerie, archäologischer und Münzsammlung, Bibliothet (200 000 Bde., 2000 Handschriften) und Archiv (36 725 Urfunden, 41 000 Aftenbande). Der Botanische Garten (1545 gegr.) ift ber ältefte Europas. Die unbedeutende Industrie liefert Runftseide, chemische Brodutte, Rleineisenwaren. B. hat Sandels- und Indu-

Geschichte. B., der Sage nach vom Trojaner Untenor gegründet, von den Romern Patavium genannt, wurde von Totila zerftort, von Narfes wiederhergeftellt und behauptete sich gegen die Langobarden bis 610. Seit der Frankenzeit Sauptort einer Graficaft, bildete B. im 12. 3h. Gelbstverwaltung aus, stand feit etwa 1175 unter Bodeftas, besonders aus dem Sause Romano, von denen Ezzelino (f. d.) 1237—56 drüdende Tyrannei ausübte, seit 1318 unter den Carrara, die es 1406 endgültig an Benedig verloren. 1256 wurde P. von den Guelfen erobert, 1509 von Maximilian I. vergebens belagert, 1797 von den Franzosen beset, im Frieden von Campo Formio an Ofterreich abgetreten, im Bregburger Frieden von 1805 mit dem Ronigreich Italien vereinigt. 1814 (Pariser Friede) lam es an Osterreich zurück. Der Wiener Friede vom 3. Ott. 1866 brachte B. mit Benetien an das Königreich Italien. In B. wurde 2. Nov. 1918 Baffenstillstand zwischen Ofterreich und ber Entente gefchloffen.

Lit.: Cappelletti, Storia di P. (1875, 2 Bbe.); 28. Lenel, Studien jur Gefch. B.s und Beronas ini 13. 3h. (1893); U. Moschetti, La cappella degli Scrovegni e gli affreschi di Giotto in essa dipinti (1904); L. Bolfmann, B. (»Berühmte Runftftätten«, 1904); C. Foligno, The Story of P. (1911); Costa, Atti delle due nazioni germaniche nello studio di P. (*Arch. Stor. Ital.«, Bd. 50, 1912); A. Favaro, L'Università di P.(1922); A. Moschetti, P.(1928).

Badua, Bergog von, f. Urrighi. Pabuana, Tang, fow. Bavane. Baduauer (Badovane), f. Cavino. Baduaner Wein, f. Italienische Weine.

Babucah (fpr. pabjūta), Stadt im nordamer. Staat Rentudy, (1920) 24 735 Ew., unterhalb der Mündung des Tenneffee in den Ohio, Bahntnoten und Danmferstation, hat Maschinenfabriten, Rornmühlen und Babutholz, f. Pterocarpus. [Tabathandel. Badula, Stadt in der ital. Brov. Salerno, (1921) 3719 Ew., 698 m ü. M., an der Bahn Neapel-Lagonegro, hat Kartaufe San Lorenzo (13. 3h.), Steinbruche und Landbau.

Padus Mönch (Traubentirsche), Untergattung ber Gattung Prunus, Baume, meift Straucher mit eiförmigen Blättern, ziemlich kleinen Blüten in ver-längerten, nach den Blättern erscheinenden Trauben

Früchten. und kleinen Prunus padus L. (Trauben., Ahl-, Gumpffiride, Ritid=, Uhl-, Faulbaum; f. Abb.), in Europa und Alfien, ein tleiner Baum mit oft 10 cm langen, fpipen, hautartigen Blättern, weißen Blüten in 8-10 cm langen Trauben und schwarzen Früchtchen, wird als Bierbaum gezogen. Die Rinde wurde früher arzneilich benutt. P. serotina Ehrh., ichnellwüchsiger Strauch mit glanzend grünen, lorbeerähnlichen Blättern, in Nordamerita, wird als Zierstrauch und forstlich als Bionierholzart gebaut. P. laurocerasus L. (Corbcer-





Blütenzweig, b Einzelblüte, c Fruchtstand.

Trauben und ichwärzlichen Beeren, durch Rultur im Mittelmeergebiet verbreitet, verlangt in Deutschland Winterschuß. Die Blätter riechen nach dem Berreiben bittermandelartig. Bei der Destillation liefern fie Ririchlorbeerwaffer (f. b.), das Benzaldehnd und Padus, Fluß, f. Bo. Blaufaure enthalt. **Päęōn,** svw. Bäan.

Baer, Ferdinando, ital. Romponist, * 1. Juni 1771 Barma, + 3. Mai 1839 Baris, feit 1802 Softapellmeifter in Dresben, mo er bie Opern »Sargino« (1803) und »Leonora« (1805, der gleiche Stoff wie Beethovens »Fidelio«) schrieb, begleitete 1806 Rapoleon als Rapellmeister nach Warschau und Paris, wo er bis zum Auftreten Roffinis die italienische Oper beherrichte. 1831 wurde er Mitglied der Alademie. Außer 43 Opern (barunter »Der Herr Rapellmeister«, 1821) fcrieb er Oratorien, Orchester- u. Ranımermufitwerte. Paes (fpr. paifs), Sibonio, portug. Staatsmann, *1. Mai 1872 Caminha, +14. Dez. 1918 Liffabon, 1894 Urtillerieleutnant, Brofessor ber Mathematit in Counbra, wurde nach dem Sturg der Monarchie Senator. 1911 Birticaftsminifter, 1913 Gefandter in Berlin. ftiirzte Dezember 1917 ben Brafibenten Machabo, murbe 28. April 1918 Prafibent, versuchte Rube und Ordnung zu schaffen und fiel einem Attentat zum Opfer. Baefiello (Baifiello), Giovanni, ital. Romponift, * 9. Mai 1741 Tarent, + 5. Juni 1816 Reapel, erfolgreich neben Biccini, Guglielmi und Cimaroja, schrieb als Rapellmeister in Betersburg (1776-84) seinen »Barbier von Sevilla« (1782), ber bis zu Roffinis gleichbenannter Oper (1816) in Stalien beliebt mar. B., 1784—1816 Soflapellmeister in Reapel, organifierte 1802-03 auf Bunich Rapoleons beijen Kapelle in Baris. Außer über 100 Opern fdrieb B. Rirchenwerle, 12 Symphonien, Rammermusilwerte, Rlaviertonzerte u. a. Relodienfülle und Grazie find die Borjüge feiner Mufit. Lit.: A. bella Corte, P. (1922). Baez (Baezes, fpr. paes bzw. -etes), Indianerstamm der Baniquitas, im Gebirge zwischen Ragdalena- und Caucafluß (Kolumbien), etwa 2000 Köpfe.

Váez (fpr. pačth), José Antonio, venezolan. Staatsmann, * 13. Juni 1790 Araure (Barinas), + 7. Dai 1873 New York, hirt, seit 1810 Freiheitstämpfer. führte durch die Schlacht bei Carabobo 1821 und die Einnahme von Buerto Cabello (1823) die Entscheidung zugunsten der Republit Kolumbien berbei. 1829 riß er Benezuela von Kolumbien los und war 1830-38 und 1839-42 Prafident ber neuen Republik. 1846 zum Diktator ernannt, ließ er Monagas zum Bräfidenten mahlen. Bon diefem angefeinbet, mußte er 1848 fliehen, tehrte im Juli zurud, wurde gefangen und verbannt. 1858 gurudgerufen, mar er 1860 Gesandter in Washington und 1861—63 wieder Prafident mit diktatorischer Gewalt, kehrte dann aber nach den Ber. St. v. A. zurüd. Seine »Autobiografia: erschien 1867—69 (2 Bde.).

Pácz be Caftro (fpr. počib-), Juan, ipan. Gefchichte ichreiber, * Quer (Guadalajara), † daf. 1570, Hiftoriograph Rarls V. und Philipps II., schrieb: > Progresos de la historia en el reino de Aragón« (1680; neue Musg. 1878), Método para escribir la historia de Carlos V. (Handschrift im Estorial). Lit.: Altamira, Enseñanza de la historia (1898)

Bag (ital. Bago), Infel in der Abria, zu Dalmatien gehörig (feit 1920 fühllawifch), Bez. Spalato, von ber Rujte burch ben Ranal bella Morlacca getrennt, 288 qkm mit (1910) 7462 serbotroat. Ew., bis 348 m mit großen Blättern, fleinen Blüten in aufrechten boch, hat Beinbau, Schafzucht, Käferei, Fischfang und

Seefalzgewinnung. Der Hauptort P., (1921) 4800 | Ew., hat Hafen, Schloß, Kloster und Salinen.

Bagament (ital.), Zahlung; im deutschen Mittelalter iw. Zahlgeld im Gegensatzum Rechnungsgeld. Bagamentacton (mittellat.), Versahren zur Vorbereitung von Lupferreichem goldhaltigem Silber für die Scheidung (i. Beilage »Gold- und Silbergewinnungs. IV, dei Gold): man schmilzt mit Schwefel und bläst Luit auf, wobei das Lupfer großenteils an Schwefel gebunden wird und bleibt, die Edelmetallegierung also hupferarm wird.

Bagan, ebemals deutsche Insel der nörblichen Maranen, 97 akm mit (1925) 74 Ew., besteht aus zwei durch eine flache Ebene verbundenen, 300 m hohen,

noch solsatarisch tätigen Bullanen. Bagan, tleiner Ort in Birma (Distrikt Wyinghana),

am Frawadi. Rahebei die Ruinen von Ult-B., der chem. Hauptitadt (feit 847) Birmas, 1287 von den Kongolen zeritört und jest verfallen. Die zahlreichen einit 5000) Bagoden aus der Glanzzeit (11.—18. Jh.), der 51 m hohe Unandatempel, Koloffalstatuen u. a. zehören zu den größten und schöffalstatuen u. a. zehören zu den größten und schöfflichten Werten buddinischend. Kunst (f. Taf. » Indische Kunst I.«, 7). Lit.: Ibomann, Bagan (1924); Grünwedel, Buddhist. Studien (1897). [der Wintersaat im Januar. Bagani, Stadt in der ital. Prov. Salerno, (1921) 13552, als Gemeinde 16979 Ew., an der Bahn Rearel-Salerno, hat Kirche San Michele mit Grabmal des beit. Ultions von Liguori, Obit- und Landbau.

Baganica, Stadt in der ital. Prov. Aquila, (1921) 5173, als Gemeinde 5527 Ew., an der Bahn Rietistumona, hat Pfarrfirche (16. Ih.), Weine, Flachse, sanje und Safrandau, Steinbrüche und Tongruben. Baganica (slaw. Pogania), altserb. Hussenmungen bem Golf von Stagno und der Mündung der Ectina, von den seeräuberischen Naventanern oder Baganen ("Heiseben") bewohnt, kam um 1020 unter koansche, nach 1100 unter ungarische, um 1320 unter doönische, 1463 unter türkische, 1646 teilweise unter deneziannische Herrichaft.

Baganini, Niccold, Biolinipieler, * 27. Ott. 1782 Genua, † 27. Mai 1840 Nizza an Kehltopfichwind= udt, Sohn eines Krämers, dem er 1798 entfloh, m der Hauptsache Autodidakt, lebte als Abenteurer, 1805-08 am Hof zu Lucca, begann 1828 feine Siegestine durch Europa in Wien und zog sich. 1834 als Billionar auf seine Billa Gajona bei Barma zurud. in B. erreichte das Birtuofentum einen Gipfelpunkt. Beine Runft und seine Berfonlichkeit hatten etwas Lämonisches, sodaß sich allerlei Legenden an seinen Kamen hefteten. Seine unerhörte Fertigkeit in Dopvelgriffen, in ber Behandlung des Flageoletts, im Kizzicato der linken Hand, sein ergreifender Bortrag der Kantilene erschlossen eine romantische Zauberwelt. Von den unter seinem Namen erschienenen Kompositionen gab B. selbst als echt an: 24 Kapricen, 12 Sonaten für Bioline und Gitarre, 6 Quartette für Bioline, Biola, Gitarre und Bioloncello. Bosthum er= dienen (1851) zwei Ronzerte in Es-Dur und H-Moll imit dem Blodchenrondos), Le streghes (Segenianz), God save the kinga, Der Karneval von Benedige, Il moto perpetuoe (fämtlich Bariationen) u.a. Lit.: Schottly, B.s Leben u. Treiben (1830); L Kapp, B. (1913; 12. Aufl. 1925).

Baggund (lat.), ursprünglich der Landbewohner, seit dem 4. Ih. sow. Heide, da sich das Heidentum auf dem Lande länger als in der Stadt hielt.

Bagafa, hafen bes alten Phera in der Belasgiotis, am Bagafäischen Meerbusen (Golf von Bolo), wo Jason nach der Sage sein Schiff Urgo baute. Trümmer beim heutigen Ungistrt.

Bagat (Bagat), eine Trumpftarte im Tarodfpiel

(mit I bezeichnet).

Bage (franz., for. vollet, mittellat. pagius), Ebelknabe. Im Mittelalter war die Pagenlausdahn Borbereitungssichule des Nittertums. Mit sieben Jahren kam der Ebelknabe an einen Hof, um in hössichen Umgangssormen und ritterlichen Künsten unterwiesen zu werden. Er begleitete seinen Gebieter auf Jagd und Reisen, diente ihm als Bote und Mundschent. Die Damen unterrichteten ihn in den Hösslichteitssormen, in der Verehrung Gottes und der Damen. Mit der Erhebung zum Knappen (s. d.) wurde der Jüngling, meist im 14.—18. Lebensjahr, wehrhaft gemacht. Bom Dreißigjährigen Krieg ab sinden sich Pagen nur noch vereinzelt an fürstlichen Hösen. Un manchen Hösen die zum Umsturz 1918 taten bei Feierlichseiten Kadetten in Pagenunssorm Dienst.

Page (pr. pebis), Balter hines, nordamer. Diplomat, * 25. Aug. 1855 Cary (N. C.), † 21. Dez. 1918 Bineburft (North Carolina), bekannt als herausgeber und Berleger einflußreicher Zeitichriften, wie »Atlantic Monthly« (1896—99) und »World's Work« (1906bis 1913), gründete 1899 die New Yorler Berlagsfirma Doubledah, Bage u. Co. und war 1913—18 Botichafter in London. Lit.: B. J. hendrick, Life and Letters of W. H. P. (3. Auft. 1925, 3 Bbe.).

Pagel, Julius Leopold, Mediziner, * 29. Mai 1851 Bollnow, † 30. Jan. 1912 Berlin, daselbst seit 1876 Urzt, seit 1902 Prosession, servorragender Kenner und fruchtbarer, wenn auch nicht angestellter Lehrer der Geschichte der Medizin, schrieb: »Leben, Lehre und Leistungen des Heinrich von Wondeville: I. Chirurgies (1892), »Einführung in die Geschichte der Medizins (1908; 2. Aust., hrög. von K. Suddoss, 1917), »Viographisches Lexiton hervorragender Arzte des 19. 36.« (1901). Er gab ferner mit Neudurger das von Puschmann begründete »Ho. der Geschichte der Medizins (1901—05, 3 Bde.) heraus.

Bagels, hermann Joachim, Bilbhauer. * 11. Sept. 1876 Lübed, 1894—1904 Schiller von E. Herter an der Berliner Alademie, bereiste Dänemark, Siterreich-Ungarn, Frankreich und Italien, wo er 1½ Jahr tätig war. P. hat sich der Porträtbüsse, besonders auch der Kindergruppe, gewidmet. Seine Eugen-Drippe-Büste (1905) wurde für die Nationalgalerie in Berlin und für das Prodinzialmuseum in Hannover angelauft. Seine Statue des Prinzen Wilhelm von Preußen besindet sich im Marmorpalais zu Botsbam. Ferner sind zu nennen: Fischjungenbrunnen in Vermen, Hüchnerdiebbrunnen in Aachen.

Pagentorps (pr. pāts.), fāchfisces, im 16. Jh. gegründet, 1814 dem Kadettentorps einverleibt. — In

Betersburg bestand bis 1917 ein B. für Söhne verdienter Wänner. Bgl. Bagerie.

Bagenstecher, 1) Deinrich Alexander, Arzt und Zoolog, * 18. März 1825 Elberseld, † 4. Jan. 1889 Hamburg, 1865—78 Prosessior und Direktor des Zoologischen Museums in Deidelberg. 1882 Direktor des Naturhistorischen Museums in Hamburg, arbeitete über parasitische Würmer und Wilben, niedere Seetiere (mit Leuchart) und Persenbildung.

2) Alexander, Augenarzt, * 21. April 1828 Ibstein, † 31. Dez. 1879 Wiesbaden, gründete daselbst 1857 eine noch heute bestehende Augenheitanstalt. Seine wichtigsten Arbeiten betrafen die sympathische Entzündung bes Auges und die Extraction der Linfe.

3) Ma zimilian, Reffe des vorigen, Rechtsgelehrter, * 30. Juni 1874 Wiesbaden, 1909 Professor in Lausanne, 1910 Halle, 1917 Frankfurt a. M., seit 1927 Handburg, schrieb: »Zur Lehre von der materiellen Rechtskraft« (1905), »Die Eventualaufrechnung im Prozeß« (1922), »Die Berufung im neuen Zivilprozeßrechts (1924), »Die Ehrebe der Rechtskraft im Lufwertungsprozeß« (1925).

Bagerte (franz., fpr. pafcleri), 1514—1918 Erziebungeinstitut für ablige Zöglinge (etwa 80) in

München.

Paget (pr. phsisie), 1) Sir (seit 1871) James, erster Baronet, engl. Mediziner, * 11. Jan. 1814 Great Parmouth, † 30. Dez. 1899, seit 1847 Prosessor ber Chirurgie in London, bebeutender Batholog und Chirurg, sörderte besonders die pathologische Histologie. Die von ihm zuerst beschriebene Ostitis desormans (s. Knochenentzündung) und Paget's disease of the nipple tragen seinen Namen.

2) Biolet, engl. Schriftstellerin, f. Lee 4).

Paget's disease of the nipple (engl., fpr. phhistipbissomende nipt, »Krantheit der Brustwarze«), eine Korm des Brustleebles (vgl. Brüste), die mit Rötung, Nässen und Krustenbildung des Warzenhofes beginnt und sich zuweilen erst nach Jahren zum Krebs der Brustdrüse entwickelt.

Bagetfinhl (fpr. pabfaits), f. Birlerei.

Bagi (pr. pafap, Untoine, franz fath. Theolog, *31. Mai 1624 Rognes (Bouches-du-Rhône), † 5. Juni 1699 Air, Franzisfaner, schrieb »Critica historicotheologica in universos annales ecclesiasticos Card. Baronii« (1689, Bb. 1; vollendet und neu hrsg. von seinem Neffen François B., 1727, 4 Bde.).

Bagina (lat.), Seite eines Buches; paginieren, mit Seitenzahlen versehen. S. Numeriermaschine.

Bagliaceio (ital., fpr. paijātīfas, Paglias o, fpr. paijas, franz. Paillasse, fpr. paigā), svw. Bajazzo. Bāguion (griech.), sleines lyrisches Gedicht meist

scherzhaften Inhalts. **Bagoda**, 1) Gewicht in der Präsidentschaft Madras, 1/10 Pollam = 3,5 g. — 2) Hauptgoldmünze des sidellen Ditindien die zum Alnfang des 19. Jh., nach dem Götterbilde darauf benannt; die wichtigste K. war die Sternhagoda von Madras = 8,02 A.N., geteilt in 42 Fananis; in Französisch-Oftindien war

verbreitet die mit der Wondsichel, sie galt $= 3\frac{1}{2}$ Ruspien = 8,40 Frank = 6,80 \mathcal{RM} .

Bagobe (die), wahrscheinlich aus dem indischen Wort Dagaba verderbte europäische Bezeichnung für südund oftafiatische Turmbauten. Die eigentlichen Dagabas in Centon, Border- und Sinterindien find buddhistische, oft 60-70 m, in einigen Fällen 90-123 m hohe Reliquienschreine (dhatugarbha), meist Stopa genannt (f. Indische Runft nebit Tafel I, 1, 2). Diffbräuchlich heißen Pagoden auch die hindutempel, befonders Südindiens, mit ihren Govuras (Torturme; 1. Indische Kunft, Tafel I, 6, 7). Die chinefischen Ba= goden (Ta), vielstödige, bis 60 und mehr Meter hohe Bauten aus Stein, Ziegeln, Holz, auch Eisen und Bronze, find aus den indiiden Stupa nach den Formen einheimischer Pavillonbauten umgebildet morden (f. Tafel »Chinesiiche Kunft I«, 3). Ursprünglich fast nur gur Aufnahme buddbistischer Reliquien errichtet, fteben fie ftete in Berbindung mit buddhiftis schen Kultanlagen; auf den Tempelfriedhöfen dienen

Die älteste erhaltene P. stammt aus dem Jahre 52 bie bekannteite ist der sog. Porzellanturm (s. d.). Tjapanischen Pagoden (To) haben sich aus dem chin sischen Holzbagoden des 6. und 7. Ih. entwickelt, din China selbst nicht erhalten sind. Die älteste (voc 607?) gehört zum Horpuji (s. d. und Aasel »Jahnische Kunst I., 6). Lit.: Balger, Die Architester Rultbauten Jahans (1907); de Groot, Thupa (1919); Boerschmann, Chines. Architeste (1925). — Seit dem 18. Ih. werden in Europa aus dudbisstische sälfchlich sog. »Gögenbilder« und ihr europäischen Nachbildungen mit beweglichen Köpse als P. (gelegentlich männlich, der P.) bezeichnet. Pagodit, Mineral, sw. Agalmatolith.

Bago-Bago (Bango-Bango), f. Eutuila.

Pagurus, f. Einfiedlerfrebfe.

Pagus (lat., »Flur«), bei den Römern auf sakrale Grundlage erwachsene Bezeichnung für die ländliche Bezirke sowie für ihren Hauptort. Sie unterstande den magistri pagi, die die Paganalien (s. b.), Seed bauten, Ausgebungen und Steuerverteilungen leiteter Bahang, einer der (brit.) Föderierten Malaienstaate an der Oftküste der Halaienstaate unt 146064 Ew. (Semang, Jahun, Malaien Chinesen; 4 auf 1 qkm), wird vom Fluß P. durch zogen. Die Sinsuhr wertete 7.5, die Ausstuhr (Jinn Kautschuf, Kopra) 15,5 Mill. Straits-Dollar. Haupt ist Mwala Lipis, (1921) 2309 Ew., Residen des Sultans Petan. Weiteres s. Walaienstaaten und Malaiische Halbinsel.

Bahlanpur (Bahlumpur), fow. Balanpur. Bahlawi (Behlewi; aus Parthawi, .partifde) bas Mittelperfifche (f. Berfifche Sprache), bas fich von Altperfifden burch Fortfall ber Endfilben und bei meisten Formen des verbum finitum unterscheibet namentlich in der Zeit der Sasaniden (3.—7. 36 n. Chr.). Die Schrift, aus der fich später die Abefiaschrift entwickelt hat, ist aramäischen Ursprunge; in weitem Umfang werben auch innerhalb des iranischen Textes aramaifche Wortformen (huzwareich genannt) geschrieben; diese murden aber wahrscheinlich nicht als aramäische Fremdwörter gesprochen, jondem iranisch gelesen. Bersuche, das B. mit rein iranischen Bortern zu ichreiben, find bas Bagend (in Abeitafdrift) und das Barfi (in arabifder Schrift); letteres nähert fich in Lautbestand und Grammatit dem Reuperfischen. Grammatit von Salemann (im Brund riß der iranischen Philologies, hreg. von Geiger und Ruhn, Bb. 1, S. 249-332, 1901). Die Literatur ist, von Inschriften der ältern Sasaniden (seit 3. 3h. n. Chr.) abgesehen, vorwiegend zoroastrija-theo logisch (übersicht von E. D. West im Brundrig der iranifchen Philologies, Bb. 2, G. 75 ff., 1896). Reben Diefer ichon länger befannten Literatur in Bucherpahlawi hat man neuerdings in Zentralafien aud Refte manichaifder Literatur in nicht aramand durchsetter Sprache gefunden. Bom gewöhnlichen B. nur mundartlich verschieden find das fog. Chaldao: B. auf einigen Safanideninschriften und bas Rord pehlewi in manchen manichäischen Texten. Lit.: Dhalla, Zoroastrian Civilization (1922).

Bronze, sind aus den indiichen Stupa nach den Formen einheimischer Kavillondauten umgedildet worden (1. Tafel »Chinesiiche Kunst I«, 3). Ursprünglich
fast nur zur Aufnahme buddbistischer Reliquien errichtet, steden sie stets in Berdindung mit duddbistischen Kultanlagen; auf den Tempelsrichhöfen dienen
siehen Kultanlagen; auf den Tempelsrichhöfen dienen
sie, meist in kleinern Abmessungen, als Gradmäler.

Ermordung des Kaisers Baul I. bewirkte, eine hervorragende Rolle, mußte aber 29. Juni 1801 feinen this hied nehmen.

Bahlfrüchte (Pahlkorn), svw. Hülsenfrüchte.

Bahlitet (Pfahlstich), eine sich nicht zusammenziehende oder lösende Tauschlinge. Laufender P. iit eine zusammenziehbare Schlinge.

Bah-Utah (for. -jūtā bzm. -jūtās, Bah-Ute, Bai-Ute, Binte), Indianerstamm ber Schofconen in Gudoitlatifo**rnien und Südwestnevada, etwa 2000 K**öpfe, find Jäger. Einer ihrer Ausläufer find die Chemeduevi in Arizona, 400 Köpfe, die früher am Oftufer des Rio Colorado wohnten.

Bai (Bainung, Pahi), siamesische Münze, = 1/82 Bajane (Baijane), finn. Gee, fom. Baijanne.

Bajarete (for. pad-), f. Jerezweine.

Baj:Choj (fanwjed., »Stein-Bergrüden«), Gebirge im HO. Des ruff. autonomen Romi Gebietes, zwischen nordlichem Ural und Eismeer, 200 km lang, fest ind auf der Insel Waigatsch fort; höchste Erhebung: Boiaj Baj (400 m).

Baiguton (for. pent'n), Stadt und Seebad in Devonhire (England), (1921) 14451 Ew., an der Torbai und der Bahn Newton Abbot-Dartmouth, hat Kunft-

bule, liefert 9buffe und Obit.

Baiho (falichtich Beho, Beiho; »weißer Fluße), Bug in ber chinel. Brov. Tichili, 556 km lang, entwingt am Rand der mongolischen Hochfläche, nimmt tei Tientfin von NW. ben Hunho, von G. ben Hutoho und den Raiferlanal auf, heißt nun auch Saiho ("Meer= Maße) und mündet bei Taku in den Golf von Tschili. Son Dezember bis Februar ist er gewöhnlich zugeiroren. Unterhalb von Tientfin ift er für Geeichiffahrt brauchbar gemacht. Ein Ranal verbindet ihn mit Beking. Baijanne, See im S. Finnlande, 78 m ü. M, 1112 9km groß, 93 m tief, fließt durch den Kymmene-Elf um Finnischen Meerbusen ab.

Bailtofan, höchster Gipfel (2440 m) des Tschangrandan (f. b.) in der dinef.=mandfdur. Prov. Föngtien. Paillasse (franz., fpr. pajos), fpw. Bajazzo. Paille (frang., fpr. paj), Stroh; Strohjarbe; itroh-Baillen (fpr. pajen, frz. paillons, fpr. pajone), fleine Stude Edlaglot (Lotichnigel) ber Gold- und Silberichmiede. Bailleron (fpr. parrong), Ebouard, frang. Schrift-ieller, * 17. Sept. 1834 Baris, † bas. 20. April 1899, ein Kanglift eines Notars, fchrieb anfangs fleine Stude, ; i. in Proja: »Le parasite« (Einafter, 1860), »Le dernier quartiere (bie lette Phafe ber Flitterwochen, Unafter, 1863), »Le moude où l'on s'amuse« (Ein= atter, 1868). 1881 erschien sein bekanntestes Werf, Le monde où l'on s'ennuie«, eine Satire gegen die alademische Welt und die Salonphilosophen, wie · abotins!: (1894) eine folche gegen das Komödian= tentum in der Bolitit, der Runft- und Schriftstellerwelt. Einen beabsichtigten Gegensatz bilden die Ein= after Mieux vaut douceur«, »Et violence« (beide 1897). Ohne einer Schule anzugehören, hat P. die beiten Traditionen des französischen Dramas gewahrt. seine Gedichte und Stiggen find minder bedeutend. Theatre complete (1909-12, 4 Bde.). Lit.: 2. d'Ul= meida, L'œuvre littéraire de P. (1888).

Paillette (franz., for. pājāt), f. Gewebe (Sp. 126). Pain (frang., fpr. pang, »Brote), in ber Ruche ein Meijdhichen, Fleifchtafe.

Baine (fpr. pen), Thomas, engl. Bublizift. * 29. Jan. 1737 Thetford (Rorfolf), + 8. Juni 1809 New York, war handwerter, Schullehrer, Bollbeamter, Leiter einer Luchfabrik, tam 1774 nach Philadelphia, verfocht

bort die Berechtigung der amerikanischen Unabhängigleitsbewegung, schrieb »The Common Sense Addressed to the Inhabitants of America (1776), gab 1777 bis 1783 das periodisch erscheinende Blatt »The American Crisis« und andre Flugschriften heraus. Seit 1786 wieder in England, trat er für die Französische Revolution ein und verteidigte in »Rights of Man« (1790) unb »The Age of Reason« (1794-1807, 3 Tle.) als wirkfamfter publiziftischer Gegner von Edm. Burte (f. b.) die demokratische Republik und das allgemeine Bahlrecht. In seinen religiösen Schriften bekannte er fich zum Deismus ohne jedes firchliche Dogma. Gine Sammlung seiner »Bolitischen Werke« erschien deutsch 1876; seine »Collected Works« gab Conway heraus (1894—96, 4 Bde.). Lit.: M. D. Conway, Thomas P. (1899); Ellern Sedgwid, Thomas P. (1900).

Painesville (fpr. pēnswil), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 7272 Em., unweit von der Mündung bes Grand River in den Eriefee, Bahnknoten, hat Gießereien, Gerbereien und Dühlen.

Painexpeller (spr. pēnitspēter), wesentlich aus alkoholischen Auszügen von spanischem Pfeffer und Rampfer, Ummoniat und atherischen Olen bestebendes Arzneimittel, zu äußerlicher Anwendung gegen Rheumatismus, Mustelichmerzen u. dgl.

Painlevé (fpr. panglowe), Paul, franz. Politiker. * 5. Dez. 1863 Baris, Mathematiter, Brofeffor an der Sorbonne (1895) und an der Ecole polytechnique, förderte Wilbur Wrights Flugversuche, saß feit 1914 im Musfoug für Militärflugwesen. Seit 1910 Abgeordneter, murde er Borfigender ber Republicains focialiftes, war 1915-17 Rriegeminister unter Briand und Ribot, September bis November 1917 Ministerpräsident und Rriegeminifter. Da er als Lintepolititer zu wenig gegen die Friedensfreunde vorging, fturzte ihn Clemenceau (f. Frankreich, Sp. 1060). 1920 ging P. dienstlich nach Oftafien, trat feit 1921 (Rebe in Avignon) für einen Linksblod ein und wurde nach den Wahlen 11. Mai 1924 als zweiter Führer des Kartells Kanımerpräsident. Er bildete Upril 1925 das zweite Kartellfabinett, regelte die Fragen betr. Batikan und Elfaß, entfremdete sich die Sozialisten durch den Marollokrieg und fiel wegen seines Finanzplans im Ottober. In seinem dritten Kabinett Ottober bis Rovember Schapminister, stürzte er, weil er die Zwangseinlöfung ber Schapscheine vorschlug. Er murde Rriegeminifter im achten und neunten Kabinett Briand November 1925 bis März 1926 und feit Juli 1926 unter herriot und Boincaré. B. schrieb: »Leçons sur le frottement« (1895), »Leçons sur la théorie analytique de équations différentielles (1895) »L'Aviation (mit Borel, 1910), »Ce que disent les choses (1912), »La vérité sur l'offensive du 16 Avril 1917« (1919), »Comment j'ai nommé Foch et Pétain« (1924). Lit.: Ernejt= Charles, P. (in »Collection critique«, 1925).

Bajol (fpr. pafcoi), Claude Bierre, Baron (feit 1808), frang. General, * 3. Febr. 1772 Befançon, + 20. Marg 1844 Baris, feit 1789 Golbat, tampfte feit 1792 am Rhein, 1799 unter Maffena in ber Schweig, wurde 1803 Oberst, focht 1805 gegen Osterreich, wurde 1807 Brigadegeneral, zeichnete sich in Rugland (Divifionegeneral), 1813 bei Dreeden aus und wurde 1815 Bair. Er betämpfte die Restauration, war 1830-42 Statthalter von Baris. Lit. : Comte Ch. B. B. Bajol, P. (1874, 3 Bde.).

Bajon (fpr. fcong), Claude, franz. reform. Theolog, * 1626 Nomorantin, † 27. Sept. 1685 Nantes, 1666 Professor in Saumur, 1668 Prediger in Orléans, wegen seiner die Prädestination einschränkenden Lehre angefeindet. Lit .: Mailhet, Claude P. (1883).

Pajonal (spr. pad.), steppenartige Hochslächen in den Kordilleren von Ecuador.

Paionios, svw. Väonios.

Pajou (pr. pafsu), Uugustin, franz. Bilbhauer, *19. Sept. 1730 Paris, † das. 8. Mai 1809. Hauptwerte im Louvre: 3. B. Lemogne (1758), Pluto mit Cerberus (1760), Maria Lefzczynfla (1769), Buffon, Ma= bame Dubarry (1773), Bacchantin (1774), Boffuet (1779), Mertur (1780) und Die verlaffene Linche (1790). Undre Arbeiten in Barifer Privatbesit, in Betit Trianon in Berfailles und in den Museen von Ungere, Befancon, Grenoble, Montpellier und Berlin. Sein Sohn Jacques Augustin (*1766, † 1828) war Maler und Kunftschriftsteller. Lit.: S. Stein, **U.** B. (1912). [(frang., fpr. pari), f. Bairs. Bair (frang., fpr. par; engl. Beer, fpr. pir), Bairie Bairita (avestisch, pers. Beri), schöne Zauberinnen, die auf die Raturträfte, Tier-, Bflanzen- und Sternenwelt in üblem Sinn einwirken. Lit .: » Brundrig ber iran. Philologie«, Bb. 2 (1896—1904). Bairs (franz., fpr. par, engl. Peers, fpr. pirs, vom lat.

pares, »Gleiche«), in England und früher auch in Frankreich die mit politischen Borrechten ausgestatteten Mitglieder bes hohen Abels. Die Bairswürde (Bairschaft, franz. Pairie, engl. Peerage) geht auf das Lehnswesen zurud: die aus den Gefolgschaften hervorgegangenen Basallen durften wie jeder Freie nur bon ihresgleichen gerichtet werben. Die bem Thron zunächst stehenden Kronvasallen (Pares regni) bildeten die engste und höchste Rechtsgenossenschaft. Bährend sich in Deutschland aus dem ursprünglichen Bafallentum der Großen des Reiches die Landeshoheit der Fürsten entwidelte, verblieb der englische hohe Adel im Untertanenverhältnis. Dafür erlangten aber die Beers wesentliche politische Borrechte. Bur englischen Beerage gehören Berzöge, Marquis, Earls, Biscounts und Barone, die fraft ihrer erblichen Bürde Sitz und Stimme int Oberhaus (die schottischen nur durch Wahl) und in Kriminalfällen Gerichtsbarkeit vor dem Oberhaus haben. Zeder Beer ist de jure außerdem Berater der Krone und kann als solcher jederzeit persönlichen Butritt zum König begehren. Die Kairswürde kann verlichen werden. In Frankreich nannte man im Mittelalter mit dem König zwölf (7 weltliche, 5 geistliche) Große bes Reiches B. (Pairs de France). Später wurde ihre Zahl erheblich vermehrt (1789: 38 welt= liche B.). Die Revolution von 1789 zerftörte die Bairie; die Charte constitutionelle vom 4. Juni 1814 schuf eine neue; an ihre Stelle trat 1848 der Senat. — Im Deutschen Reich und Osterreich wurde bis zum Novemberumsturg 1918 der Ausdrud P. bisweilen zur Bezeichnung berjenigen Mitglieder ber Erften Rammern gebraucht, die von der Krone ernannt wurden oder nut dem Besit gemiffer Guter das Recht der Mitgliedichaft hatten. - Baireichub ift bie gleichzeitige Ernennung einer größern Anzahl gefügiger B., um ber Krone (in England der regierenden Bartei) eine Bais, Judenloden, fow. Beies. [Mehrheit zu fichern. Bajsbergit, Mineral, f. Alugit (Sp. 1141).

Baifiello, Giovanni, ital. Komponift, f. Baefiello. Paislen (fpr. pēfti), Fabrilstadt in Renfrewshire (Schottland), (1927) 86 200 Ew., westl. von Glasgow (i. d., Plan, Sp. 261), mit Ranal und Straffenbahn dorthin, Bahnknoten, hat Thomas-Coats-Bedachtnisfirche, Brodie und Saint James Part, Abteiruinen (1634),

thet, Museum, Observatorium, Alexandras und Bi toria-Epe-Krankenhaus, Afgl und Armenhaus, M: stalten für Infeltionelrante, liefert Gifen- und Bet waren, besonders Nahgarn und Baislepichale (eir Raschmirnachahmung), Leber, Roheisen, Maschine Bier, Branntwein, Geife und Marmelade.

Bajtan fow. Beitan. Baitscha, Berg in der Mandschurei, f. Chingan. **Pajusuaha,** f. Kaviar.

Bai-Ute, Indianerstamm, svw. Rah-Utah. Baivarinta, Bietari, finn. Schriftiteller, *18. Seb 1827 Niviefla, † daf. 26. Juli 1913, Sohn eines Lagi löhners, Külter, fam 1882 als Bertreter bes Bauerr standes in den finnischen Landtag, schrieb biographic und novellistische Erzählungen als vollstumlicher fin ger Menschenbeobachter und Sittenschilderer. Mus wahl seiner Novellen (deutsch von G. Lichtenstein) i »Reclams Univ.-Bibl. G. auch Finnische Sprach und Literatur (Sp. 744).

Baiwan, altmalaiifches Bolt im GD. von Formoid etwa 21 000 Röpfe, treiben Feldwirtschaft, wohnen i Pfahlbauten, waren früher eifrige Kopfjäger. Lit. Ulvarez, The Aboriginal Inhabitants of Formos (Anthropos«, Bd. 22, 1927).

Paix blanche (frang., fpr. pa-blangfd, » weißer Friedein Frantreich Schlagwort im Welttrieg für Bergicht friede; vgl. auch Rriegeziel.

Baiz do Binho (fpr. paifs-ble-winju), Landschaft ir Bortugal, Heimat der edelsten Bortweine, mit terrasien förmigem Anbau leichterer Sorten am Nieder- (Baixi Corgo), schwererer am Oberbouro (Cima Corgo), im palaozoifchen Schiefergebirge Galiciens. Sauptort if Regoa (f. Bejo da Regua).

Baka, Nagetier aus der Familie der Aguti (f. d.). **Bata, Neu**= (tschech. Nová Bata), Bezirtsstadt im öftlichen Böhmen, (1921) 6353 tichech. Em., an der Bahn Chlumey-Trautenau, hat BezG., ehemaliges Klofter mit Wallfahrtstirche, Oberrealichule und Tertilindustrie. Nordwestlich liegt der wichtige Gifenbahnfnotenpunft Alt=B. (Stará B.), (1921) 2373 tichech. Ew., mit Baumwollinduftrie.

Bafarana (Dinomys branickii Peters), südanter. Nagetier, Vertreter einer besondern Familie Dinmyidae vom obern Amazonenstrom, dem Bala jehr ähnlich, aber mit halbforperlangem, dichtbehaartem Schwanz und vierzehigen Füßen.

Batet, f. Boitpalete. - Bei Berftellung von Gifenbloden durch Schweißen ein Bund von Robeisenichienen; bei andern huttenmannischen Berjahren gufantmengeprestes sperriges Gut (Blechichnigel ulw.). -Eine größere Menge Alttien derfelben Gefellichaft. Baketboot, alte Bezeichnung für Bostdampfer.

Batetiermafdine (Badmafdine), f. Ginwidel und Berpadmajdinen.

Patetpoftamt, in Großstädten bas Boftamt, bas famtliche für die betreffende Stadt eingehenden gewöhnlichen Patete zustellt, z. B. in Berlin N3.

Batetjan, in der Buchbruderei glatter Schriftiak in Studen, die vom Metteur zu Seiten geformt werden, f. Beilage »Buchbruck« (S. I).

Paketversicherung, f. Transportversicherung. Batfong (Badfong, Badtong), f. Ridellegierungen (Sp. 1256).

Bathoi (nordchinef. Behai), hafenstadt in berdinet. Brov. Kuangtung, am Golf von Tongting, (1926) 35 (190) Em., mit seichter Reede. Die Ginfuhr wertete 1925: 118,6, die Ausfuhr (Zuder, Indigo) 26,9 Mill. Kai-Rathaus, höhere Schulen, technisches College, Biblio- | tuan-Zael. - B. ift feit 1877 bem Frembhanbelgeoffnel.

Raffala, Teuvo, finn. Schriftsteller, * 9. April 1862 | Ili aborg, † 7. Mai 1925 Ruopio, ichrieb pinchologiich seine Erzählungen und Romane, ausgezeichnete Rindergeschichten. Geine launigen Singspiele ("Bei den holiflogerne. 1893, u. a.) find zuglräftige Stude des finnischen Rationaltheaters. G. auch Finnische

Evrache und Literatur (Ep. 744). Pato (3merglama, Alpata), j. Lama.

Bafoich (poln. Bafosc, for. sogjed), Stadt in Bofen icit 1920 polnisch), Kr. Mogilno, (1921) 3336 Em. ill7 ev.), an der Nepe und der Bahn Rogafen-Hohen= ialja, but Reformatenflojter mit Ballfahrtsfirche (17. d.). Zuderfabrik, Mühlen und Sägewerke. Nahebei bedeutende Ralffteinbrüche. - B., um 1250 genannt, 1359 deutiche Stadt, wurde 1772 preußisch

Batotille (frang., fpr. stilje), auf einem Schiff Beilait, frachtfreies Bepad, bas ben Geeleuten gehört. Batotillehandel, Sandel mit Waren, die als B. bif. rdertwerden. Palotillevertrag. Kommissions= wertrag, nach bem fich Seeleute verpflichten, die in ihren Rollern mitgenommenen Waren für Rechnung von Mustraggebern an nicht oder weniger genau bezeich= neien Orten zu verkaufen. Nach § 544 bBB. ift dem Ediner ohne Erlaubnis des Reeders, nach § 87 der Seemanneordnung den Schiffsleuten ohne Erlaubnis bee Ediffere der Balotillehandel verboten. Allgemein lezeichnet P. schlechte Ware, Schund.

Vafrac (jpr. =03), Markifleden in Kroatien (jeit 1921 indilam.). Bez. Eiseg. (1921) 3131 kroak. Ew., Bahntnoten. Sip eines griech. orient. Bijchofe, hat Schloße cuine, Spital (im Schloß), Alder- und Weinbau. In

der Rabe der Badeort Lipit (i. d.).

Bate (ive. 1 gotia), Großgemeinde im ungar. Komitat colna, (1921) 12036 ungarische und deutsche Ew., an der Bahn Adony-Pufztafzabolcs-P., Donaudanipfernation, hat Bein- und Getreidebau fowie Stärteerzeugung. Nahebei lag das römische Lager Lussonium. Baft (lat. pactum), Bertrag.

Battolos, Rebenfluß des Gedis-tichai (j. d.) im alten

Ladien, fiihrte einft reichen Goldfand.

Ba**fu:Kibang,** i. Farnhaar.

Vala, Rame einer indiidien Berricherdynaftie Benalens vom 8. bis 12. 3h. n. Chr. Lit.: Banerji, the Palas of Bengal (1906-07); B. U. Smith, Early History of India (4. Yluil, 1924).

Palga Raimeni ('pr. stes), fow. Santorin. [pologie. Baläanthropologie (lat.-gra.), fow. Palävanthro-Balaarttijche Region (vitliche gemäßigte Reaion), tiergeographische Region, fast ganz Europa, ten überwiegenden Teil Affiens und Rordafrita umienend, erstreckt sich also in der Allten Welt zwischen Sabara, Himalaja und Baumgrenze. Die mittlere Sabrestemperatur in der ganzen Region ist gemäßigt, ım Innern berricht Festlandollima mit großen Temveraturunterichieden, 3. B. tiefen Wintertemperaturen m der fibirischen Unterregion. Das westliche (euro-Duide) Kuftengebiet ist feuchter als das bitliche. Beionders im nördlichen Teil ift das Land von großen Ba'dern bedeckt, im afiatischen Teil finden sich ungebeure Büsten. Die Tiefebenen werden unterbrochen durch machtige Gebirgstetten, auch finden fich gewaltige Bafferanfammlungen. Weite Lanbflächen find Aultursteppe geworden. Die p. R. ist arm an eigentamlichen Tieren und zerfällt in vier Unterregionen. Die europäische Unterregion ist im R. begrengt von ber arftischen Birfumpolarregion, im 28. bom Atlantischen Dzean; im D. bilden die Grenze ber Raphice und das Tal von Irtyich und Cb; im S. ! 1839 bohnnicher Landesh. storiograph, schrieb seine

ist die Abgrenzung durch Kaulasus, Baltan, Alpen und Phrenacu nicht besonders icharf. Charattertiere find Maulwurf und Bisanipipmans; die Rager sind durch Cichhornden, Biber, Samfter, Bilde, Maufe und Sasen vertreten. Unter den Raubtieren ist der Braune Bar, unter den Baarzehern find Gemie und Saiga-Antilope zu nennen. Bon Bögeln find am zahlreichsten Finten und Sänger; tennzeichnend ift die Nachtigall und im Gebirge der Bartgeier. Reptilien find menig zahlreich; unter ben Fifden überwiegen Rarpfenartige. - Die mediterrane Unterregion, zwischen europäischer Unterregion, äthiopischer, orientalischer Region und Atlantischem Ozean gelegen, um= faßt die Mittelmeerlander. Nordlich vom Mittelmeer mischen sich paläarktische, südliche athiopische und bitliche orientalische Formen in ihre Fauna. Aluf bie Unterregion beschränkt find Blindmaus und Mendesantilope. Auch unter ben Bogeln gibt es eigentumliche Formen: Rolenftar, Baumlieft und Rüttelfischer. Kriechtiere find besonders gablreich. - Die gentral a fiatifche Unterregion umfaßt die fibirischen Tiefländer, die Mongolei und das Hochland von Tibet. Im N. liegt ein breiter Waldgürtel, im Zentrum und S. finden sich Steppen und Hochländer; die Tierwelt ist sehr ähnlich der Fauna der europäischen Unterregion; neben Eichhörnchen, Hermelinen und andern Pelztieren find vor allem erwähnenswert die Seehunde im Baitals, im Urals und im Raspisee, die Pfeifhasen, das Prichemalstijpferd, das zweihoderige Kamel. Das Sochland von Tibet stellt einen vielfach zu einer besondern Unterregion erhobenen Sonderbezirk vor mit vielen eigentümlichen Tierformen, wie Paf, Tafin. Bambusbär usw. — Die vierte Unterregion, die mandichurische oder mongolische, umfaßt gang Ditchina vom Amur bis zum Jangtfeklang, öftlich bas japanische Injelreich einschließend, deijen Guden allerdings vielsach orientalisches Gepräge hat. Bemerkenswert find die Affen in der Gebirgswelt der füdlichen Mongolei. Die Unterregion ist gefennzeichnet burch besonders gathreiche eigenartige Diriche, wie Bafferreh, Schopfhirich, Milu- und Sitabirich. Unter den Raubtieren ift der Biverrenhund biefer Wegend eigentümlich. Unter den Bögeln fpielen Fafanen die Sauptrolle, auch ein Papagei (Palaeornis derbiana) findet fich bis jum 32.0 n. Br. hinauf, ber nördlichfte altweltliche Bapagei. Unter den Amphibien ift der Riefenfalamander bemertenswert. Werkwürdig ist der gemeinjame Bejitz einiger Kaltblüter mit Rordamerika, wie der Riesensalamander und der Lösselstöre.

Balaafiaten, Bezeichnung für nordafiatische Böltergruppen, die einer alten Raffe angehören (i. Alfien, Palacio da Bena (fpr. sothids), f. Cintra. [Sp. 960). Palacio Baldés (jvr. sathids), Urmando, span. Romanschriftsteller, *1853 Entralgo (Dviedo), Rechtes student, 1921 Witglied der Alfademie, ichrieb zuerst 1875 einen ethisch-religiosen Auffat. Seine Romane behandeln meist das moderne Leven, 3. B. »La Hermana de San Sulpicio« (1889), »La Espuma« (1890), fein Meisterwert »La Fe« (1892), »La alegria del capitán Ribot« (1899), »Los papeles del doctor Angélico« (1911). »Obras completas« (1908-23, 21 Bde.). Lit .: S. Bejeur = Richard, A. P. V. (in »Revue Hispanique«, 1918).

Palacty (pr. aditi), Frantisel, tichech. Geichichtsidreiber und Politifer, * 14. Juni 1798 Sopenplog (Mähren), † 26. Mai 1876 Prag, feit 1823 in Prag, fand an Graf Frang Sternberg einen Forderer, mur be »Geschichte von Böhmen« (erft deutsch, dann tichech., 1836-67, 5 Bde., u. ö ; bis 1526 reichend), mit tichedifcher Barteinahme. 1848 lebnte er in auffallendem offenen Schreiben die Ginladung ine Frantfurter Barlament ab, war bage jen ein Leiter des El iwenton= greifes in Brag und Saupt ber Stawenpartei im Biener und im Rremfierer Reichstag. Geit 1861 Mitglied bes herrenhauses und bes bohnischen Landtags, war er Führer der Alttichechen (f. d.). B. schrieb: »Bürdigung der alten bohm. Beichichtichreiber« (1830; neue Ausg. 1869), »J. Dobrowilhe Leben und gelehr= tes Wirlena (1-33) u. v. a. und zahlreiche Werfe über bie Buifiten. » Selbitviographie« (tichech.) ericien 1885 (2. Yluft. 1920).

Balabiu (mittellat. palatinus), mittelalterliche Bezeichnung der zur Umgebung eines Fürsten gehörigen und in seiner Hofitatt (palatium, Pfalz) wohnenden Bornehmen (f. Pa'atinus); in Ritterromanen die Ritter von der Tafelrunde des Königs Artur, später ber Belden Karls d. Gr.; allgemein Ritter, Beidüger. Bala b'oro (ital., »golbenes Blatt«), das Sochaltarblatt der Markuskirche in Benedig, größte (1,4 m hoch, 8,5 m breit) und foitbarite byjantinifche Schmelzarbeit, urfprünglich Altarvorfaß, im 11. 3h. in Konftantinopel gefertigt, im 14. 3h. neu zusammengesett und mit gotifchen Butaten verfehen, besteht aus gahlreichen Bildplatten aus Goldzellenichmel; (Szenen aus dem Leben Chrifti ufm.) und ift reich mit Juwelen ausgestattet. Palaeencephalon (Urhirn), f. Tierpinchologie. Palaethuologie (griech.), jow. Balaoethnologie. Balafog y Melci (ipr. -fisheiemelthi), José de B., Bergog von Saragoffa (feit 1836), ipan. Beets führer, * 28 Oft. 1775 Saragoffa, † 15. Febr. 1847 Madrid, 1807 Generallapitan von Aragonien, verteidigte Saragosja vom 27. Juli bis 14. Aug. 1808 gegen die Franzosen, denen er sich aber bei erneuter Belagerung 21. Febr. 1809 ergeben mußte. 1814 trat er für die unumidyränkte konigliche Gewalt ein und bekämpfte als Generalkapitan von Aragonien die Unarchie der Bürgermiligen. 1820 verlor er jeine Bürden. Rach Ferdin unds Tod ertlärte er fich für die Königin und das Estatuto real, murde 1837 Generalkapitan der Garden. Lit.: Gomez de Arteche, Guerra de Independencia (1868-93, 14 Bde.).

Balagonit (Palagonittuff), basaltischer Tuff in Sizilien usw., f. Basatt (Sp. 1525).

Balagruppe, f. Brimor.

Palágni (fpr. raplaobii), Wenhhert, ungar. Philoioph, * 26. Déz. 1859 Kats, † 14. Juli 1924 Darmstadt, Bojeffor in Klausenburg, vertrat einen erkenntnistheoretischen Monismus und befämpfte alle dualiftifche Philosophie in feinen meift beutsch gefchriebenen Werken: »Neue Theorie des Raumes und der Zeit« (1901), Der Streit der Binchologisten und Formalisten in der modernen Logife (1902), »Rant und Bolgano« (1902), »Die Logit auf bem Scheidemege« (1903), »Die Relativitätstheorie in der modernen Phyfil« (1914) u.a. »Ausgewählte Werle« (1925, 3 Bde.). Palais (frang., fpr. pala), Balaft (i. b.).

Palaie, Le (spr. 18-pala), befestigter Hauptort der franz. Infel Belle-Ile, Dep. Morbihan, (1921) 3185 Ew., hat hafen, Leuchtturm, Schiffbau, Fischerei, Fischfonfervenerzeugung und Seebad.

Palais-Royal (spr. pala-rudjal), in Paris, Palast Richelieus (1629-34 erbaut), 1642-43 Bejig Ludwigs XIII., bann von beffen Witwe bewohnt, gehörte feit 1672 dem Saus Orleans (bis 1848), wurde nach ift jest Sig des Staatsrats und der Direktion der ich nen Rünfte. Der Gudweitflügel bildet das Thiatre Frinçais (1785), die Nordwestede das Théâtre du L Balamas, Gregorios, griech. Dinfiler, * um 12% Byzang (?), + 1359 ale Erzbiichof von Theff ilonia (jeit 1347), 1331 Wonch auf dem Athos, mar ein Bo: fampfer der Beinchaften (i. d.).

Balamas, Rojtis, neugriech. Dichter und Rritiler. *8. Jan. 1859 Batras. Journalist, seit 1897 Sekretär der Universität, seit 1926 Mitglied der Alfademie in Athen, war Führer der jungliterarischen Richtung (vgl Reugriechische Literatur, Sp. 1174). Geine Stärfe :: die Bedankenlyrik, seine reifften Dichtungen enthalten die Sammlungen: »Unwandelbares Leben« (1904; englische übertragung von Phoutrides [1920—21... »Stadt und Einsamteit« (1912), »Die Wonnen bit Lagune« (1912), »Alltäre« (1915) fowie die inniboliide Dichtung: »Der Dodelalog bes Zigeuners. (1907). Deutsche Auswahl bei R. Dieterich, Reugriecht ze Lyrifer (1928). Seine fritischen Auffage erichienen u. d. T. »Grammata« (1904-08, 2 Bde.).

Palamedea, f. Wehrvogel. Balamebes, in der nachhomerifchen Sage Cobn bis Nauplios, Königs von Nauplia, wurde vor Troja des Berrate beschuldigt und gesteinigt; aus Rache führte fein Bater ben Schiffbruch der heimfahrenden Grieden herbei. B. galt als Erfinder ber Buchitaben, ber Leuchttürme, ber Dage, ber Baage, bes Brett- und Bürfelipiels uim. Lit .: D. Jahn, P. (Diff., 1830). Balamebeig (fpr. eg; Balamedes), Untonie, genannt Stevers, nieberland. Maler, * 1601 Delt. +27. Nov. 1673 Umiterdam, feit 1621 in der Dalergilde zu Delft, baf. bis turg vor seinem Tode tätig, malie Gesellschaftsitude in der Art von Dirt Sals und Bildniffe mit weicher Bellbunkelmirkung. Werte in den Museen zu Rotterdam, Berlin, Gotha, Schwerin, Benifiel (Befellichaftsstud, Sauptwert), Ropenbagen, Petersburg, Lille und Nantes. — Sein Bruder Balamedes P., * 1607 London (?), † 26. Marg 1638 Delft, ebenfalls in Delft tätig, malte Reitergefechte u. 1. Palamon, im griech. Mithus ber in einen bilfreiden Meergott verwandelte Sohn der Ino (f. Leulothea) Melitertes. Ihm und bem Poseidon feierte man bie Bithmischen Spiele.

Balander von Bega (feit 1880), Aldolf Arnold Louis, ichwed. Nordpolf ihrer, * 2. Oft. 1842 Karlefrona, † 7. Alug. 1920 Djursholm, begleitete miederholt Nordenstiöld nach Spigbergen, leitete 1879-80 als Befehlshaber der »Bega« Nordenstiölde Nordöstliche Durchfahrt, wurde nach ber Beimlehr Kapitan, 200jutant des Königs Ostar II. und 1901 Marineminifter. Palanta (fpr. vaolantao, ungar., »mit Balifaden befeitigter Orta), 1) Gruppe von 2 Orten in der Batichta (seit 1921 füdflawisch), an ber Donau: Deutich: (Bacta = [Nemet] =) P., Groggemeinde, (1921) 5573 meift deutiche Em., Bahn- und Dampfichiffitation, mit Dampfmühle, Bein-, Solzhandel, und 211-12. (Stara-B.), Großgemeinde, (1921) 5461 meift ferb. Ew. - 2) (lingar. Balant) Großgemeinde im Bant (feit 1921 füdilamifch), Beg. Bodunavije, (1921) 1300 meift ferbiiche Em., an ber Donau, Danupferstation. Balanfin (Balti), Ganfte für Berjonen in Indien und China (j. Albb., Sp. 261), mehr und mehr durch neuzeitliche Berkehrömittel verdrängt, beute noch vorwiegend im gebirgigen Guddina baufig.

Palanpur (Ballanpur, Bablumpur), Landschaft in der brit.-ind. Bräsidentschaft Bombay, 16648 den Berwüstungen von 1848 und 1871 erneuert und | gkm mit (1921) 518566 Ew. (meist Hindu), nördl Lateiniiche Sanbidriften.

QUIDQUIDI DESTILMEODANAOSET DONA FERENTES SICEAIUSUALI DISINGENTE MULRIBUS HASTAM

1. Rapitale bes 4.-5. Jahrhunberts. (Ganbichrift bes Birgil.)

Clamorindeoriusui SIGNAPROJERRIIUUE RENIDUCERENIQUEAD TERSEQUENDOS hOSIIS

xinetapimormily tum; increpapiro manaracierconfu raemultitudinino

3. Salbungiale bes 6 .- 7. Sahrhunberts. (Jofephus.)

2 Engiale bes 5.-6. Sabrhunderts. (Ganbichrift bes Livius.)

regard rulndroothad vou querred a soll Love

4. Römische Aursive bes 6. Jahrhunberts. (Urtunbe von 572 aus Ravenna.)

5. Meromingifche Rurfine bes 7. Sabrhunberts. (Urfunde pon 680.)

+ feologeld Frut 1 panns mr 44 ulkques une dine?

6. Angelfachfifche Schrift. (Bom 3abr 803.

Tranta te. Deuocetructure philosophoniat. XXIII
filurhabalittaa utpompeiurdicit. gelittaede
uocaantnute lingualntapparanimi uocandivitinguit

7. Minustel bes 8. Jahrhunberts.

Thamundiascaranatiuitate coepitabraham patriarche jqui lxxv.annorum cum extrelicta zontepatria adimperium di uenit

8. Minustel bes 9. Jahrhunderte. (Beba.)

1 .- 5. Lateinifde, 6 .- 8. Griedifde Sanbidriften.

H dec dicit d'is Ecce ego convertam conversi onem tabernaculorum 1200b, & tecus eus mi

1. Ausgebilbete Minustel bes 11. Sahrhunberts. (Bibel von 1094-97.)

Grac lux uera : que atumun ar omne bong ne ueruence in hunc mundu In mundo erar semm dul puplum factute : a mundul en non agnout.

2. Minustel bes 12. Jahrhunberts.

par officiam nie bridianonis Laun ficur ta et mulupha wnor optium fiutu ad o wnam pruemas uguu pepruu ip laupa

3. Schrift bes 14. Jahrhunderts. (Gotifche Schrift.)

NOPIT BELLVM. IVGVRTINVM.

ALSO QVERITUR DENATURA SVA genus humanum: quod umbecilla atop Hereniseus ponius force quirence regar. Nam contra reputando necomatus aliquid neco prestabilist invenies magisq nature undustri ambommum quimaut vempus deelle Sedduge

4. Cog. humanistenschrift. (Calluft von 1466.)

5. Rurfive vom Jahre 1500.

EXPLICIT BELLVM CATELINARIVM COTINAMAPTIATIPOCONNATON OYTEPICKCINHCACION тнентіхсхххікіхмартіхс KAIECTINAMAPTIAUYTTOODANA 6. Griechifche Ungiale bes 5. Jahrhunberts. (Bibel.)



7. Papprus aus Panapolis vom Jahre 608.

בוולם אה ווסף ולשוב שודות לוחדום הלסוו וה כל לל ודים שם of in 40 My 400 the motor native antain all arrivagean att Ne Kay mor of K da] 40 8 pakao remoter to vo my rakon 1

8. Briechifche Minnotel bes 11. Sahrhunberte. (Thutybibes.)

Agentschaft vereinigten Lehnsstaaten, unter denen der Staat B. mit 4574 qkm und 236694 Em. ber größte ist. — Die Stadt B., (1921) 17 843 Ew., Buhn-itation, ist Sip der englischen Auflichtsbehörde; nabebei die Militarftation Difa.

Palao, f. Balau-Infeln.

261

Palävauthropologie (Paläanthropologie, griech.), Lehre von der Beschaffenheit des paläolithis

iden Menichen. G. Steinzeit.

Balaoarftifche Region, fow. Balaarftifche Region. Balaobiologie (griech.), Bweig ber Biologie, ber bie Lebensweije ausgestorbener Tiere und Pflangen erforfcht, beruht auf den Erkenntnissen, die aus der Beobadtung lebender Organismen über Bau und Bermendung der einzelnen Organe sowie üb r Anpaffungserideinungen gewonnen werden, führt gum Berftandnis joffiler Lebewesen aus beren Körperform und liefert daher für die Rekonstruktion sossiler Tiere (f. b.) wertvolles Material; ferner fördert fie die Aufhellung stammesgeschichtlicher Fragen. Untersuchungsmate rial find vorwiegend die Hartteile der fossilen Orga-



nismen, aus beren Lagerung fich oft wichtige Schluffe über Aufenthaltsort, Art des To-

bes uiw. ziehen laffen ; oft läßt fich chon aus Fährten (j. b., Sp. 417) Aussehen und Lebensmeife foffiler Tiere erschließen. Lit .: D. Ubel. Grundzüge ber B.

der Birbeltiere (1912), B. der Cephalopoden ulw. (1916), Lebensbilder aus der Tierwelt der Borzeit (2. Aufl. 1927) und Methoden der paläobiolog. Foridungen (in »Hb. biol. Arb. Meth. «, Lief. 35, 1921); B. Soergel, Die Fährten der Chirotheria (1925); W. Hirmer, Hb. der Baläobotanik (1927).

Baläobotanik (Paläophytologie, griech.), Beschreibung der fosiilen Pflanzenreste, f. Valaontologie. Balavethnologie (Balaethnologie, griedijch), Lebre von der Ruitur des palaolithischen Menichen.

S. Steinzeit. Bgl. auch Paläontologie.

Balaogen (grd., Alttertiär), f. Tertiärformation. Balaogeographie (griech.), Teil ber Geologie, ber fich mit ber Berteilung von Waffer und Land in ben vergangenen Berioden ber Erdgeschichte beschäftigt. **Baläographie** (griech.; hierzu 2 Tafeln), einerseits bie Aunde vont Wefen ber altern Schriftwerte (Rolle, Koder, Urfunde; val. Buch), anderseits die Lehre, wie man fie lefen und nach ihrem Schriftcharafter (Alter, Uriprung) beurteilen kann. Am wichtigsten ist für und die lateinische B., die Entwidlung ber Schriftformen in altrömischer und mittelalterlicher Zeit. Die Römer schrieben wie Inschriften so auch Bücher bis ins 6. 3h. n. Chr. in Rapitalschrift mit fast quadratischen (*großen«) Buchstaben (Majusteln) ohne Borttrennung; sie hat sich in den großen gedruckten lateinischen Buchstaben bis heute erhalten. Für Aufzeichnungen von vorübergehendem Wert entwickelte ich ausihr frühzeitig eine Schnellschrift, die Rapitallurfive. Schon Anfang bes 4. Ih. entstand aus der Kapitale eine mehr gerundete Unziale, die noch fast gleiche Große aller Buchstaben zeigt, sie im wesent-lichen zwischen zwei Zeilen balt. Erst bie Salb-Uebenlinie erbte 1805 die italienische Graficaft Mont-unziale (seit dem 5. 3h.) durchbrach das Zweilinien-"errat (s. d.) und behauptete sie bis 1533. Nach dem

an Radiciputana grenzend, kestebt aus 13 zu einer | schema, führte Ober- und Unterlängen ein. Seit dem 4. Ih. entwickelte sich auch eine kursive Bierzeilenichrift, die jungere romifche Rurfive, die die Buchstaben nicht mehr nebeneinander ftellt, fondern miteinander verbindet. Halbunziale und jüngere Rurfive, alfo vierlinige Buch- und Beidafteidrift, nahmen vom 5. bis 8. 3h. an in ben verschiebenen Rulturgebieten verschiedene Eigenarten an, fodaß man von einer westgotischen, langobarbischen, merowingischen, beneventanischen, irischen und anbern Schriftarten mit mehr ober weniger Recht fprach, wobei eine ftarte Berbilbung und Berundeutlichung ber Schrift eintrat. Unter Rarl d. Gr. und feiner Gelehrtenschule erfolgte eine Schriftreinigung und seinigung in der schönen deuts lichen Karolingischen Minustel (baneben bestanben die Majustelbuchstaben fort). Sie ift im wesentlichen die Grundlage unfrer heutigen slateinischen« Schrift. Gine neue Form zeigte fich feit bem 13. 3h. burch die Musbildung ber fog. gotifchen Minustel- und Majustelschrift, deren Hauptwesenszug in der Beredung, "Brechung« ber Schafte und Unbringung feiner turzer Ansaglinien an allen Eden, Schneibungen und Aus'äufen besteht. Sie beherrichte die Schriftwerke bis and Ende bes 15. Ih., wurde vielfach recht unleserlich und durch immer mehr zunehmende Berwendung von Rurzungen ichwer entzifferbar. Die Renaissance griff auf die farolingische Schrift zurud, sodaß neben der gotischen die sog. Humanistenschrift auflam, aus ber im Berlauf ber Reuzeit bie moberne lateinische Schrift fich entwidelte, wie aus ber gotischen die moderne deutsche. Abnlich hat sich die griechische B. entwidelt (II, 6-8). Gie hatte vom 4. bis 8. 3h. die abgerundeten Beiden der Unzialschrift; bann begann die Minus'el überhandzunehnten, bie schon früh eine der jett üblichen nahestehende Form aufwies. Lit.: 28. Wattenbach, Das Schriftmefen im Mittelalter (3. Aufl. 1898); B. Bretholz, Lateinische B. (3. Aufl. 1925, mit Literaturangaben); B. Schubart, Griechifche B. (1925); B. D. Lind. fan, Palaeographia latina (1922 ff.); »Schrifttafeln zur Erlernung der lat. P. (3. Aufl., breg. von DR. Tangl, Seft I-3, 1897-1903, 107 Tafeln); Dat. B. 100 Tafeln in Lichtbrud mit gegenüberstehenden Transikriptionen und Erläuterungen« (hrsg. von F. Steffens, 1903); Monumenta Palaeographica. Dentmäler ber Schreiblunft bes Mittelalterse (hrsg. von U. Chrouft, 1899—1917, 2 Serien zu je 8 Bbn.).

Die mufitalifche B. gibt über Alter und Runft-wert ber Dentmäler ber Tontunft Aufichluß. Lit.: »Paléographie musicale« (feit 1889, f. Mocquereau); f. auch Griechische Musik, Mensuralnotenschrift, Reumen. Bertvolle Beitrage zur mufitalifden B. bieten auch die Einleitungen zu den »Denknälern der Tontunite (f. b.) Balao-Infeln (Balao, beides fpr. taus), f. Balau-Balaolithiich (griech.), berältern Steinzeit zugehörig; Balaolithiter, die Menschen der ältern Steinzeit. Balaologen (griech.), die lette große, aus dem fleinafiatischen Willitäradel hervorgegangene Dynaftie des Byzantinischen Reiches (1261-1453), hat besonders in ihrem Gründer Michael VIII. (f. d.) und in Manuel II. (f. d.) zwei hervorragende Fürsten hervorgebracht, rieb aber ihre Kräfte in innern und äußern Kriegen auf. Eine Nebenlinie regierte 1383-1460 bas fog. Defpotat Difithra im Beloponnes und machte es

Kall des Reiches (1453) gingen viele P. nach Italien | und Frankreich; ein Reffe des letten bygantinischen Raifers trat 1494 Rarl VIII. von Frankreich feine Rechte auf Byzanz ab.

Palaeomastodon Andrews, f. Elefanten u. Tafel

»Refonstruftionen fossiler Tiere II«, 7.

Palaeoniscus Blainv., foffile Fischgattung, von beringeartiger Beitalt mit beterozertem Schwang und rhombischen Ganoidschuppen mit Querfurchen und gezähneltem hinterrand. Sehr häufig im Rupferichiefer, namentlich P. freieslebeni Blainv., f. Tafel »Bermformation«, 6.

Paläontogenie (griech.), die Wissenschaft von der Entwidlung (Outogenesis) ausgestorbener Lebewefen. Balaontologie (grch., Betrefaktenkunde), Lehre von ben Bersteinerungen, sowohl von den tierischen (Balaozoologie) und menichlichen Reften (Balaanthropologie, Paläoethnologie) wie von ben pflanzlichen (Pflanzenpaläontologie, Phyto-paläontologie, Paläophytologie, Paläobotanit), ist eine wichtige hilfewissenichaft ber Geologie, ber Boologie und ber Botanit. Wiffenschaftlich begründet wurde die B. durch Buffon, Sowerby, Lamard, Cuvier und Ald. Brongniart, fortgebildet durch Meyer (f. d. 27), L. Algassiz, Goldsuß, Owen, d'Orbigny, Benrich, Quenftedt, Römer, Oppel, Sandberger, Boppert, D. heer, Schimper, Schent, Marih, E. D. Cope. W. Neumayr, Waagen, Zittel u. a. Wichtige hilfemittel ber B. find palaontologische Samm= lungen, deren größte fich in London (British Dufeunt), Baris, Berlin, Bonn, München, Tübingen, Stuttgart, Breslau, Wien und Washington befinden. Eine übersicht der paläontologischen Tafeln des Lexitons f. am Schluß ber Textbeilage zu Geologische Formationen.

Durch die vielen Spezialuntersuchungen ist das Material der B. außerordentlich angewachsen. Bur Bezeichnung der zahlreichen fossilen Elrten benutte man bis ins 19. Ih. eine allgemeine Charafteriftit der Bersteinerung mit einem angehängten »ites« oder »lithus« (Stein), jo Phyllites (versteinerte Blätter), Lignites (Holz), Helicites (dem Genus Helix ähnliche Schnelfen), Entomolithus (fossile Insetten) usw.; heute bedient sich die B. berselben binaren Nomenklatur (Gattungs- und Artennamen) wie in der Botanif und Zoologie. Der Geologie liefert die P. vor allem die Feitstellung der Lebensweise der in den Gesteinsichichten ale Berfteinerungen eingeschloffenen Tiere und Bflanzen: Sugmaffer-, Bradwaffer- und Salzwafferbewohner, Landbewohner. Ein Sat von grundlegender Bedeutung ist der von der Gleichartigkeit der Formen in gleichalterigen Schichten, der die zeitliche Bleichsetzung örtlich getrennter Schichten ermöglichte, wie denn auch die erste Einteilung der Formationen (f. Geologische Formation) in Gruppen nach der Eigen= tümlichkeit der eingeschloffenen Tier- und Pflanzenreste (i. Leitfossilien) vollzogen wird.

Lit.: Boldfuß, Petrefacta Germaniae (1826-1844); R. A. Zittel, Sb. der B. (1876–93, 4 Bde., mit Schimper und Schent); »Lethea geognostica« (hreg. von einer Bereinigung von Geologen unter Leitung von Fr. Frech, seit 1876, bis 1928: 5 Bde.); Duenitedt, Sb. der Betrefaktenkunde (3. Auil. 1885); Steinmann und Doderlein, Elemente der B. (1890); Steinmann, Einführung in die B. (2. Aufl. 1907). Sonderwerte zur Phytopaläontologie: F. Unger, Sylloge plantarum fossilium (1860–66, 3 Tle.); O. Seer, Flora fossilis arctica (1868-83,

7 Bbe.) und Die Urwelt ber Schweig (2. Aufl. 1879); Schimper, Traité de paléontologie végétale (1869 bis 1874, 3 Bbe.); Graf zu Golms-Laubach, Ginleitung in die Balaophytologie (1887); U. Schent, Die fojjilen Bilanzenrejte (1888); Botonie, Eb. der Bilanzenpalaontologie (1894); R. Zeller, Elements de paléobotanique (1900); J. Walther, Aug. L. Geol. Fragen in biolog. Betrachtung (1927).

Balaophpr (griech.), rotbrauner Dioritporphyrit mit Feldspateinsprenglingen aus dem Fichtelgebirge. Balaophytologie (griech.), f. Balaontologie.

Paläopikrik (griech.), ein durch höheres Alter vom Bilrit (j. b.) untericbiedenes Beftein.

Palaeornis, Edelfittich, f. Papageien.

Palaeospondylus Traquair, vertoblte organische Reite aus ben übergangsschichten bom Silur gum Devon Schottlands, 6—9 cm lang, beren jystematische Stellung ungewiß ift. Bielleicht find fie mit ben Hund. mäulern verwandt.

Palaeostraca (Merostomata), große, vollständig gegliederte Spinnenferje (f. b.) mit einem Scherenvaar vor ber Mundoffnung, 5 der Bewegung und dem Kauen dienenden Fußpaaren am turgen Zepbalothorar und 5 dunnen blattförmigen Bliedmagen am Abdomen, die Riemen an der Innenfeite tragen.

Sie werden eingeteilt in: 1) Gigantostraca (Riefenterfe), ausgestorbene, machtige, bis 2 m lange Tiere, beren langgestredter Körper außer dem Bephalothorax aus 12 Segmenten zujammengesett war und in ein stachelförmiges Endglied ausging. Säufig mar das lette Fußpaar als Schwimm= fuß besonders fraftig entwidelt, wie bei Eurypterus Dekay und Pterygotus Ag. Die 60 Urten lebten im Balaozoikum Europas und Nordamerikas. 2) Xiphosura (Bfeilschwänze, f. b.),

mit deutlich der Länge nach dreigeteiltem Zephalothorar. Sie beginnen im Rambrium und haben beute nur in der Familie und Battung Moluttentrebe (Limulus Müller) lebende Bertreter, die eine Länge von 60 cm erreichen und im Schlamm mublen. L. moluccanus Cus. (Abb.) lebt an ben Gundainfeln und den Molutten, L. polyphemus L. an der Littuite von Nordamerita. Lit.: R. Senmons, Bielfügler, Infelten und Spinnenterfe (in Brehme Tierlebens. Bd. 2, 1915).

Limulus

Balaotherienichichten, Schichten ber Tertiarformation (f. d.) mit Reften von Palaeotherium.

Palaeotheriidae (griech), Familie ausgestorbener. plumper, tapirahnlicher Einhufer mit dreizehigen Gu-Ben, deren Seitenzehen etwas zurückgebildet find, und hinten offener Augenhöhle. Sie lebten im Eogan bis Unteroligogan von Europa. Befonders viele Arten hatte die Gattung Palaeotherium Cuv.

Balao:Buno, Gebirge, fow. Heliton.

Balaozoiiche Formationegruppe, umfaßt bie Syfteme von Kambrium, Silur, Devon. Karbon und Berm; f. die Beilage bei »Geologische Formationen-(S. III u. IV) und die einzelnen Artikel.

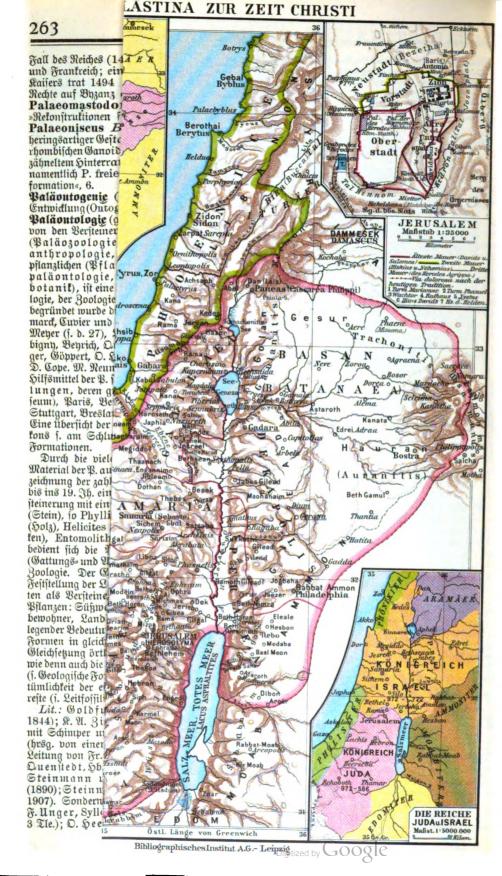
Palaozoologie (griech.), j. Palaontologie. Balaphatos, Berfaffer einer griechifchen Gdrift Bon unglaublichen Dingen«, die vernunftmägige Dinthendeutungen enthält (hreg, von Festa in Mythographi graeci, III, 2, 1902).

Balaprat (ipr. spra), franz. Schriftsteller, f. Bruebs. Palaquium Blanco, Gattung ber Sapotageen.



PAI





Bäume mit leberartigen Blättern, kleinen Blütenbuicheln und einsamigen Beeren; über 50 Arten in Gudaffen. P. gutta Burck (Isonandra gutta Hook, Buttapercabaum, Abb. f. bei Buttaperca), ein mittlerer Baum mit unterfeite roftfilzigen Blättern, wichs ehemals häufig in den Uferwäldern bei Gingapore und lieferte, wie P. borneense Burck auf Borneo und P. treubi Burck auf Banta, Guttapercha; bieje Arten gibt es wohl nur noch in angebautem Buitand. P. oblongifolium Burck, mit länglichen Blattern, auf Malatta, Sumatra. Borneo, liefert jest die beite Guttavercha.

Balar, Blug in Borberindien, 368 km lang, entivringt im östlichen Maisur und mündet, vielfach zur Bimafferung verwendet, in die Bai von Bengalen. Balas (vom lat. palatium), Sauptgebäube einer mittelalterlichen Burg (f. b., Sp. 1101).

Balafa, Baum, f. Butea. Palajatino, j. Kino (Bflanzenfaft).

Balaft (franz. Palais, fpr. pălă, ital. Palazzo, vom lat. palatium, einem der Sieben Bügel Rome, auf dem die Bohngebäude des Augustus und andrer Caiaren itanden), reich ausgestattetes, unbewehrtes schlogartiges Bauwert. Balafte in modernem Ginn entstanden querft in Italien z. 3. der Renaissance; sie zeigen eine monumentale Strafenfaffabe und einen reich geglie-Berten Bof. Die ipater in Frankreich ausgeführten Balaite find imoufeisenform um einen Sof gebaut, ber durch eine Mauer mit Türbogen nach der Strafe abgeichlossen ist; die Hauptfassade liegt oft auf der martenfeite. [f. Dame.

Balaftbame (franz. Dame du palais, fpr. bamebüspaia), Balaftina (hierzu Rarten), griech.=rom. Hame für das bebrauche Bleichet, bas urfprünglich nur die Kuftenebene ber Philister (Philistäa) bezeichnete, bald auf das gange Land der Sfraeliten und fpatern Juden ausgetebnt; die Bibel braucht Ausbrude wie Land ber Debraer, Land Sfraels, Juda, Jehovas Land, Beiliges Land, Land der Berheigung (Belabtes Land) usw. Bei Arabern und Türken heißt B. Filiftin. Beute ift B. ber füdliche Teil Spriens, britiches Mandategebiet (Baleftine) mit 23 309 gkm und (1926) 887 000 Em. (38 auf 1 9km). Das meift gu E. gerechnete Land öftl. bom Jordan bis gur Steppengrenze etwa unter 38" b. L. bilbet feit 1920 ein eignes batisches Mandatsgebiet: Transjordanien (f. d.).

Raturberhältniffe.

P. zerfallt in viericharf geschiedene Teile: die Ebene am Mieer, das westjordanische Hochland, die Jordaniente (Ghor, f. d. und Jordan) und bas oftjordanische Sodland (f. Transjordanien). Die Küfte bietet nur im R. (Golf von Atla) im Schut des Borgebirges Karmel brauchbare Landungspläße, sonst ist sie burch jerade Dunengugeabgeichloffen. Die bahinterliegende eima 15 km breite Ebene (Ranaan im engern Ginn) bat in der Landschaft Saron (nördl. von Jafa) besonbers fruchtbaren Alluvialboden, der füdliche Teil (Geptela) ift weniger ertragreich. Oftlich fteigt in fauften Abianen bas Beitiordanland, ein von D. nach C. an Breite wie Sobe gunehmendes Sochland, im Mittel gu 500-500 m an und bricht in drei fehr fteilen Staffeln oftl. zur Jordanfente ab. Es erreicht bei Bebron 1027 m, im Tell Aliur 1011 m und fentt fich unmertlich bis zur Bruchstufe des Gilboa- (518 m) und des Karmelgebirges (Eliasberg 552 m), die scharf zu Eedrelon (Chene Jedreel) abfallen. Diefe vom Hahr el-Mulat (Kison) durchzogene Senke ist ein wichtiges L.-B.Durchgangsgebiet (Bafferscheide nur 183 m | Die Zuwanderung der Juden betrug 1926: 13081.

ü. M.). Nördlich von ihr erhebt fich bas Sügelland von Galilaa, ber fruchtbarite Teil von B., mit dem Berg Tabor (562 m) und dem Dichebel Dichermat (1199 m), bem höchsten Gipfel Bilaftinas. Das Weitjordanland zerfällt von G. nach R. in die Gaue: Edom, Judaa, Samaria und Galiläa. S-auch Jordan u. Totes Weer.

Geologisch ift B. ein Stud ber großen altwelt-lichen Büftentafel. Deren Unterlage (Gneis, Granit. Schiefer und Borphyr) liegt nur im G. bes Lanbes bis zum Toten Dieer in Gebirgsaufragungen gutage. Darüber folgt nubiicher Sandflein, der bloß um das Tote Meer hervortritt; sonft lagert überall eine gewaltige Kreidefaltdede barauf, mit typischen Raritericheinungen. Größere Fruchtbarleit trifft man nur bei quartaren Auflagerungen, wie im Beden von Sichem und in der Ebene Esdrelon. Diefe entstand wie die Jordansenke burch große tertiare Einbrüche, die von vullanischen Ausbrüchen (befonders in Galilaa, bas darum viel fruchtbarer ift, am Toten Meer und in Transjordanien) begleitet maren. Heiße Quellen (bie 63°, Kallirrhoe im Badi Zerta) und häufige Erdbeben zeigen an, daß die tektoniichen Bewegungen noch fortbauern. Bgl. Affien (Geologie).

Das Klima ift von der Lage zwischen dem Vittelmeer und ben öftlichen Buften, anderfeits durch bie großen Bühenunterichiede (Spiegel des Toten Meeres 394 m u. Wi., Jerufalem 790 m ü. Wi.) bestimmt. Die Riifte (Baga) bat im Januar 11,70, August 26,5, Jahresmittel 19,7, die Sochfläche (Berufalem) 7, 23, 15,9, nordlicher Ghor (Tiberins) 12,6, 30,5, 22,50. Roch heißer ift (bis fast 50°) die Umgebung des Toten Weeres. Die Riederschläge betragen an der Rufte 420 mm im S., 680 mm im N., auf dem Hochland 600-700 mm (Jerufalem 660), in der Jordansente 300-500 mm; fie fallen im Rovember bis April. Bom Dai an betommt das Land ein vertroductes Ausiehen, bei Ditund Gudwinden treten gefährliche Durren auf. Die im Sommer vorherrichenden Binde aus 2123 .- 23. geben Erfriidung und machen bas Klima gefund.

Die Landstrecken westlich vom Jordantal gehören dem Gebiete der Wittelmeerflora an, die östlichen ber Steppenvegetation Weftaffens. Jubaa erzeugt nur in den Tälern mit fliegendem Baffer die Rulturpflanzen Sudeuropas, dagegen hat Samaria eine reiche Begetation und feine Webirge find noch ziemlich maldreich. üppiges Kulturland mit füdlicher Begetationsfülle und reichem Beideland tragen die Berghange Galilaas. - Mit feiner Tierwelt gehört B. zur mediterranen Gruppe ber palaarftijden Region. Bon einheimischen Tieren sind Löwe, Leopard und Bär ausgerottet. In den Felsen am Toten Weer lebt der Alippidiliefer, vereinzelt finden fich Steinbode, Untilopen. Beuichredenichwärme wirten oft verheerend. Bebolterung.

Die Hauptmasse bilden Fellachen (f. Fellah). Bon ben ältern Einwohnern lebt ein Reft Samaritaner in Nablus. In neuerer Zeit find Ticherleffen, Turlmenen, vor allem Juden (1919-25 etwa 75 000) neu eingewandert, für weld lettere B. eine nationale beimstätte werden foll (vgl. Sp. 269). Die deutsche Tempelgesellschaft (i. d.) hat noch drei Kolonien: Wilhelma, Sarona und Neuhardthof bei Haifa mit etwa 2000 Em.; die ev. schwäbischen Rolonisten haben die Rolonie Baldheim; val. Deutschtum im Ausland (Sp. 712). — Bon den (1926) 887 000 Ew. waren 641 000 Mohammedaner (Araber und Sprer), 158000 Juden, 78000 Chriften, der Reft Drujen und etwa 150 Samaritaner.

ist aber zum Stillstand gekommen (1926: Rüdwanderung 7365). Es gibt über 120 jüdische Landkolonien, die 1103 qkm (15 v. H. der Andausläche) einnehmen, besonders in der Ebene Jesteel und in der Landich ist Saron, dei Jasa (Tell Uwiw) und am Tideriassee. Diese Kolonisation, obwohl mächtig vom Zionismus in aller Welt unterstüht, steatt (1928) in einer Krise, da sich die Kolonisten vielsach nicht zum Lundbau eignen, der Ubsah der Erzeugnisse (Wein, Orangen) stodt und die arabischesighes Stammbevölkerung ihr feindlich gegenübersteht.

Bilbungemefen ufm.

Es gab 1927: 314 Gouvernementsschulen, 255 jübiiche, 183 chriftliche. 50 mohammedanische Schulen (mit zusammen 66920 Schülern) und die jüdische Universität in Jerusalem. — An Zeitungen gab es 1927: 12 arabische. 11 hibraische, 2 englische.

Ausgrabungenveranstalten (1928) der Deutsche Berein zur Erforschung Balästinas (f. b.; vgl. Megiddo) und die Deutsche Orient-Gesellschaft (f. b.; vgl. Jerigdo), so besonders bei Hebron und Sichem, im ganzen an etwa 20 Plägen. Der geographischen und der ethnographischen Erforschung Kalästinas dienen serner das Deutsch-evangelische Institut für Altertums-wissenschaft des Heiligen Landes (f. d.), das Orientalische Institut der Görres-Gesellschaft in Jerusalem (gegr. 1909), die Paleitine Oriental Society in Jerusalem (gegr. 1920) und das Department of Untiquities of the Government of Paleitine in Jerusalem.

Wirtschaftsleben usw.
Borherrschend ist die Landwirtschaft. Neben Aderbau, der in den seuchten Landstrichen ohne künstliche Bewässerung Weizen, Gerste und Durra erzeugt, herrschen Fruchthaine (Agrumen, Granaten, Aprikosen, Apfel, Oliven, Feigen, Weinrebe). Schafs und Piegenzucht ist wichtiger als Rindviehhaltung (Wilchwirtschaft besonders bei den deutschen Kolonisten). Der Viehstand umfaste 1926: 1132 143 Schafe und Jiegen, 27310 Kanucle und 4161 Büssel. Fisch fang (1923: 172 t) an der Küste und auf den Binnensgewässern (außer dem Toten Weer).

Un Mineralich a gen ist B. arm. Salz- und Alphaltgewinnung find nennenswert. Die Industrie (Millerei, Seifensiederei, etwas Beberei und Sodagewinnung) ist menig entwickli; einträglich ist die Erzeugung von Devotionalien und Reiseandenlen.

Die Einfuhr (Lebensmittel, Tabat, Fabrikate, Getränke) wertete 1926: 6513300 ägnpt. Pfd., die Ausfuhr (Drangen, Seife, Me'onen, Wolle, Wein, Mandeln) 1498045 ägypt. Pfd. Hauptverkehrständer sind Kaupten, Sprien, Großbritannien, Deutsches Reich, Frantreich, Ver. St. v. N., Italien.

Das Straßennes (842 km) entspricht jest teils weise (600 km) modernen Anforderungen (Kraftswagenverkehr). Das Bahnnes (1927: 1186 km) üt über Gaza-El-Arisch ans ägyptische angesch'ossen.

Die wichtigiten Häfen sind Jaia und Kaifa, dann Gaja und Alta. Der Gingang belief sich 1926 im Ausserverlehr auf 2651 Schiffe mit 1614684 At tro-Reg.-T., (darunter 712 Dampfer mit 1580 540 Actro-Reg.-T.), im Küstenverlehr 1043 Schiffe mit 1726 958 Reg.-T., (411 Dampfer mit 719 134 Reg.-T.).

Bährungseinheit ist das P-Kfund (bis 1. Nov. 1927 das Agyptische Pfund [f. Beilare bei Münzweien]) im Werte des englischen Pin nd Sterling, zu 1000 Mil. Amtlich wird das metrische System benutz, aber sonst sind viele ovientalische Maße und Gewichte noch in Gebrauch (örtlich verschieden).

Länge der Telegraphen- und Fernsprecherlinien 1926: 21 026 km; 1830 Fernsprechstellen.

Berfaffung, Berwaltung niw Seit 24. Juli 1922 (rechts!räftig 29. Sept. 1923) ift B. ein Mandategebiet Großbritanniens; 24. Juni 1923 trat die Türlei B. im Laufanner Bertrag ab. Rad ber Berfaffung vom 1. Sept. 1922 fteht an der Sping ber Berwaltung ein englischer Sigh Commissioner mit bem Git in Berufalem, jugleich Oberbefehlshaber Des 5000 Mann ftarten Beeres und Borfikender des Erecutive Council (von 3 Beamten). Das Bejetgebungs recht liegt beim Legislative Council von 22 Mitgliebern (10 Beamte und 12 indireft gewählte Ditglieder, von denen 2 Chriften, 2 Juden fein muffen). Der gioniftifche Erelutive-Musichus (Baad Baggirim le Eres-Sifrael in Jerufalem) wird als offizielle Bertretung bes Judentums anerfannt. - Die hauptstadt Jeruja lem ift auch Git des oberften Berufungegerichts, bem 4 weltliche Rreisgerichte unterstehen, ferner Gip eines mohammedanischen (Mohammedan Court of Appent) und eines rabbinischen (Beth Din Sagabol) Berufungegerichts. - B. befteht aus 3 Bermaltungsgebieten: 1) Bezirk Jerusalem, 2) Süddistrift (Hauptort Jafa), 3) Rorddistrift (Haif1). — Der Staatshaushalt hatte 1926/27: 2,57 Diff. agnot. Bid. Einnahmen, 2,52 Mill. Ausgaben. - Mis Umte. fprachen gelten: Englich, Arabijch und Sebräifch. -Die jüdische Nationalflagge ist blau-weiß.

Beographifcheftatiftifche Literatur. Bibliogra. phien: Bis 1866 T. Tobler, Bibliographia geographica Palaestinae (1867); bis 1878 Höhricht, Bibliotheca geographica Palaestinae (1890); 1895-1924 B. Thomfen, Snitemat. Bibliogr. der B.-Lit. (1903-27, 4 Bbe.); ferner: »Baebeter«: B. und Sprien (7. Aufl. 1910) ; »Meyers Reifebücher«: B. und Sgrien (5. Aufl. 1913); Ramragti, Die judifche Rolonisation in B. (1913) und Das neue judif ne B. (1919); Ruppin, Aufbau bes Landes Birael (1919); Lute u. Reith - Roach, The Handbook of P. (1922); Preiß u. Rohrbach, B. und das Citjordanland (1925); A. Choveaux, The New P. (in »Geogr. Review«, 1927); »Report on P. Administration« (jährl.); die Beröffentl. des Deutschen Ber. zur Erforich. P.s (i.d.). — Karten: Fakbinder Karte von B. zur Zeit Jefu Chrifti, 1:305 000 (4 Blatt, 189 1); Riepert, Reue Wandfarte von B., 1:200 000 (8 Blatt, 1900); Bartholomew, Map of Palestine, 1:253440 (1901); S. Guthe, Bibel-Atlas (2. Muft. 1926).

Gefcichte.

hierju Rarte.

Die Urbevölkerung war von kleinem gedrungenen Körperbau, lebte in Söhlen und trieb bereits um 3500 v. Chr. primitiven Aderbau und Bichzucht. Um 2500 fluteten die Ranaaniter (f. Ranaan) nach B. binein, bauten gewaltige feste Städte, die 3. T. durch Thutmosis III. von Agnpten 1479 erobert wurden und sich dann, außerdem ständig in Fehde miteinander liegend. wieder felbständig machten, mahrend um 1440 die Ginwanderung der Bebräer (f. 3frael, Sp. 657) begonnen hatte. Sie ichlog mit der Schaffung eines itarten Boltsfonigtume über die 12 Stämme ab. Buerft merben bie Ifraeliten in dem Siegestied Mernephtabs um 1230 erwähnt, als diefer das aufftandische B. wieder unterworfen hatte. Erst David (f. d.) erstürmte die legte fanaanitis de Feste: Zion, legte den Grund zu der spätern Lande hauptstadt Jerusalem und brach die Micht der Philister an der Gudwestfüste. Bur selben Zeit (um 1000 v. Chr.) tritt zuerst die fog. hebraiiche Schrift auf, die die

bisbahin übliche babylonische Reilschrift (val. Amarna) verdrängte. 3m 10. 3h. v. Chr., das die bochite Blute Thoniziens (f. d.) unter Hiram L. von Tyrosiah, erfolgte nach der glanzvollen Herrichaft Salomos die Teilung Balaitinas in die Reiche Juda und Ifrael, die starkunter tem Einflug von Tyros itanden. Rach der Babylonis iden Befangenschaft (536) trat an die Stelle der alten 12 Stammgebiete die Teilung des Landes rechts vom Jordan in Die drei Distritte Judaa (feit 130 v. Chr. mn Ebom ober Ibumaa im G.), Samaria und Galilau. Beraa oder das gefamte Oftjordanland zerfiel in die Landichaften: Trachonitis im NO., nebst durāa und Batanāa (j. Bajan), Gaulonitis, am See Genezareth, und das eigentliche Peräa amuntern Jordan und am Toten Dleer. Geit 70 n. Chr. par B. romifche Proving unter bem Namen Judaea. Der Rame Spria B. tritt feit Gabrian auf. 3m 4. 3h. n. Chr. teilte man B. in P. prima, secunda und tertia (mit Arabia Petraea) ein. 636-1918 mar bas Lind in mohammedanischem Befit mit Ausnahme bir Zeit ber Kreugfahrer (Königreich Jerusalem feit 1099 und andre driftliche Feudalstaaten im 12. und 13. 36), die durch erbitterte Rampfe mit ben Garagenen bis 1291 feine endquittige Wiedereroberung vergeblich verfuchten und B. völlig vermufteten. 1517 fam Bourch Gultan Gelim I. in die Bande der Türken. 1799 fiel Napoleon I. von Agnyten aus in P. ein, 303 nich aber nach vergeblicher Belagerung von Alka Eint-Jean-d'Alcre) wieder zurud. 1831-40 hielt Rebemed Alli von Agppten B. befett; bann wieder turlid, ift B. feit September 1923 britisches Mandatsgebiet, nachdem es 1917-18 von ben Engländern ercbert und unter Berwaltung genommen worden bar. 3m Sinn der zionistischen Bewegung (i. Biomanus) ist dabei die allmähliche friedliche Judaisierung des Landes nach ber Balfour Declaration bom 2. Nov. 1917 (B. ein »nationales Beim für das judifche Bolle) in Aussicht genommen, die allerdings immer fürlern Schwierigfeiten begegnet (f. Sp. 267).

Gefdichteltteratur. »Berichte des Palestine Exploration Fund (Quarterly Statements «, feit 1899); » \$ a= liftinae (in .36. bes Deutsch=ev. Inftitute für Alter= mmemiffenichaft bes Beil. Landes zu Jerusalema, feit 1965); Ramragti, Die judifche Rolonijation in B. 1913) und Das neue judifche B. (1919); B. Thom ien, B. u. feine Rultur in fünf Jahrtaufenden (2. Aufl. 1917), Die neuern Forschungen in P.- Sprien (1925) urd Die B.=Literatur 1895-1924 (1908-27, 4 Bde.); Allt, Die Lindnahme der Ifraeliten in B. (1925). Palaftinaichlacht, die Rudzugsichlacht des deutthen Heeresgruppenkommandos F und der türkischen 4., 7. und 8. Armee unter Liman von Sanders 19. sot, bis 30. Oft. 1918, endete mit dem Buffenftillfand von Mudros vom 30. Ott. (vgl. Nebenfarte

auf Rarte bei Weltkrieg). Balaftra (griech.) »Ringschule«, bei ben alten Grieden eine Anftalt für die Ausbildung in der Gymnaftik. Balaftrevolution, der Sturg eines Berrichers, der 1st ohne Erbebung der Massen im Innern des Paluites durch eine Intrige vollzieht.

Palat (fpr. pala), Barthelemh Ebmond, f. Lehaut= Balatale (lat.), Gaumen'aute, f. Laute (Gp. 680). Palatii comes, f. Pfalzgraf und Bal itinus.

Ralatin (Mons Palatinus), der mittelite der 7 Bügel Home (i. d.), 50 m u. Dt. Sier befand fich bas altefte Mom (Roma quadrata) mit ben uralten Seiliotümern wie dem Lupercal (ber Sohle, in der nich der Sage die muli, die noch zu Konstantine Beiten vorhanden mar, und dem Tempel des Jupiter Stator. Von Auguftus bis Alexander Geverus († 235) bauten die Raifer (z. B. Tiberius, Domitian, Geverus) hier ihre Balafte. Im Dittelalter muft, war der Sügel ichlieflich Beinland. Die Ausgrabungen begannen unter Bau! III (1534 bis 1550). 1861 taufte Napoleon III. die Farnefifchen Barten und ließ durch B. Roja nachgraben. Die ita= lienische Regierung hat feit 1870 weiter gearbeitet, neuerdings ift Boni bis in die altesten Siedlungsichichten vorgestoßen. Lit .: Graf Saugwis, Der B. (1901); Chr. Hülsen, Forum und P (1927) und bie B'ane der rom. Ingenieurschule (in Notizie degli scavi di antichità«, 1904).

Balatin (frang., fpr. stang, auch Balatine, fpr. tins, nach der Pfalggräfin Lifelotte If. Glifabeth 4]), pelgfragenartige Halsbefleidung der Frauen.

Balatin, ungar. Sofbeamter, f. Balatinus.

Palatina bibliotheca (lat.), eine von Augustus 28 v. Chr. auf bem Palatin gu Rom gegrundete Bibliothet; auch die von den Rurfürften von der Pfalz angelegte Beibelberger Bibliothet.

Balatinalfanal (ungar. Nadorcfatorna, fpr. eticaotornao), 1) Ranal im Rr. Arab (feit 1921 ruman.), gur Regulierung und Ableitung der Weißen Koros 1840 angelegt, 82 km lang. — 2) P. (Sio-Sárviz-Ranal), f. Sarviz.

Balatinat (lat. Palatinatus), Umt, Burbe und Gebiet der Pfalggrafen, beiondere die Rheinpfalg.

Palatinit, 1) in ber Pfalz (baher ber Rame) berbreitetes Westein aus der Gruppe des Melaphyrs. 2) Zintstaubhaltiges Natriumhpposulfit (f. Beil. »Natriumfalze« VIII).

Balatinrot, sviv. Naphthorubin. **Palatinichwarz,** f. Wollichwarz.

Balatinus (lat.), zum Gaumen (f. b.) gehörig. Balatinus (lat.), im Byzantinifden Reiche jeber, ber als Dof- oder Staatsbeamter zum taiferlichen Boflager (palatium) gehörte, besonbers Titel ber hohen Sungnzbeamten. Im Mittelulter murben die Großen bes Frantenreichs, die fich am fonig'ichen Sof aufhielten, Palatini oder Paladini genannt (vgl. Baladin); ber einflugreichite mar der Comes palatinus (f. Bfalggraf). In Ungarn mar ber B. (ungar. nador) ber höchfte Sofbeamte, beffen Umt nach dem Dinfter bes deutschen Pfalzgrafenamtes von den ältern Arpaden geschaffen murde. Der B. galt als Bertreter des Ronige und hatte in Streitfallen zwischen biefem unb bem Aldel zu vermitteln. Die legten Balatine maren Erzherzog Joseph (f. d. 6) und sein Sohn, Erzherzog Stephan (1817-76). Geit der Abdanfung bes lettern 25. Sept. 1848 murde das Ant nicht mehr bejegt. Palatium (lat.), fom. Balatin; bann Brachtgebaube für Kaiser und Hof, Palast. Egl. Palast und Pialz. Lit.: Diepenbach, B. in spätröm. u. frant. Zeit (1921). Balatta, Gradt im nordamer. Staat Florida, (1920) 5102 Ew., am Saint John's River. Bahnfnoten, vielbeinchter Winteraufenthalt, Dampferverkehr.

Palato-Quadratum (lat.), f. Schabel. Palatichinten, öfterr. Mehlspeife, Wiener Spezia-Palatum (at.), der Gaumen; P. durum, P. molle, harter, weicher Baumen; P. fissum (Balatoichifie, fpr. Achifis), Wolfsrachen, i. Gaumenipalte und Palau, f. Balladiumlegierungen. Basenscharte. Balauan, Infel der Philippinen, f. Kalaman.

Balan:Infeln (Balao, fpr. -'au, Barao, fpr. -rau, Belju, Belem, for. pelfiju; i. Rarte bei Djeanien), Bolin Romulus und Remus faugte), ber Casa Ro- | Inselgruppe im westlichen Mifronesien, burch einen breiten Meeresarm von ben Rarolinen getrennt, mit 7 größern bewohnten und 20 fleinen unbewohnten Inseln, 450 akm, von denen 300 akm auf die Hauptinfel Babeltaob (Baobelthaop, Babelthaub) entfallen. Fast der gesamte, reich gegliederte Archipel wird von einem großen Ballriff umichloffen. Die füdlichen Inseln, unter benen Anganr und Bililju reich an Phosphaten find, bestehen aus Korallenfalt, die nördlichen, ftart bergigen Infeln (Babeltaob, 650 m) aus jungvulfanischen Gefteinen, ftellenweise auf einer Unterlage alter Gesteine. Das niederschlagsreiche Tropenklima und der gut bewäfferte, fruchtbare Berfegungeboden bringen in den Talern uppigen Urmald hervor. Die Berge tragen Grasfluren, der in Rultur genommene Ruftenftreifen Rotospalmen, Brotfruchtbäume und andre Ruppflanzen. Die Bevölkerung gahlte 1926: 1115 Japaner, 15 andre Fremde und 5306 Eingeborne (Mifronefier, f. d.). - Die B. wurden 11. Dez. 1710 von Francisco de Badilla entbedt. Bon Spanien an bas Deutsche Reich verlauft, waren fie 1899-1914 ein Teil des Rarolinen-Schußgebiets, murben 1914 von Japan befest und find feit 1919 japanisches Mandatsgebiet. Lit .: U. Rramer, B. (1917-28, 3 Bbe., mit Lit.=Nachweis); Roert und Findh, Bur geolog. Kenntnis von den B., Jap, den Marianen und Ponape (1920).

Balanng, Mon-Rhmer-Bolt im Diten von Birma, find Budhiften, haben auch alten Geifterglauben. Lit .: Milne, The Home of an Eastern Clan (1924).

Balaver (engl., vom portug. palavra, »Wort, Sprache"), Bezeichnung für die Zusammenfunfte vor allem der westafritanischen Bolferstämme (im D. gebraucht man das Wort Schauri), um unter Borfit ber Sauptlinge Kricgegüge, Recht angelegenheiten uim. zu beiprechen; allgemein jede Berhandlung von Beigen mit Ungehörigen von Naturvölfern.

Balawan (Balanan, Baragua), Philippineninsel, 11655 qkm mit etwa 12000 Em. (Chriften, mohammedarische Malaien [Moro] und mit Alegrito vermischte Malaien [Tagbanua]), Rest eines altfristallinen Gebirgezuges (Mantalinganan 2035 m) zwischen Borneo und Luzón, waldig, reich bewässert und fruchtbar, aber ungefund, hat Ackerbau (Mais, Pams, Mustatnuffe). Buerto Brincefa (etwa 5000 Em.), Sig bes Gouverneurs, und der hafenort Taytay (etwa 6000 Ew.) liegen an der Rordoftliifte. Balazzolo, 1) (B. Acreide) Stadt auf Sizilien, Brov. Spratus, (1921) 14653, als Gemeinde 16 154 Cm., 697 m ü. M., am Anapo und an der Bahn Syrafus-Caltagirone, hat Trümmer des antifen Afra (griech. Theater, Odeum, Graber), Antilenfammlung. Bein-, Oliven- und Gemüsebau. - 2) (B. full' Oglio, fpr. = 5(jo) Stadt in der ital. Prov. Brejcia, (1921) 6580, als Gemeinde 8623 Ew., am Oglio, Anotenpunkt der Bahn Brefcia-Bergamo, hat 83 m hoben Stadtturm, Majchinen-, Ralt-, Zement- und Anopfjabriten, Geiden- und Baumwollipinnereien.

Pălē, alte forinthiiche Kolonie auf Rephallinia.

Bale (griech.), der Ringkampf, nahm im Bentathlon

Die fünfte, entscheidende Stelle ein.

Palea (lat., Spelze, Spreublatt), f. Grafer (Sp. 529). Farne (Sp. 483). Kompositen (Sp. 1624) und Pale Alc (jpr. pēl-ēl), j. Bier (Sp. 355). [Farnhaar. Balegrio, Monio (Untonio della Baglia), ital. Sumanist, * 1503 oder 1504 Beroli bei Frofinone, † 3. Juli 1570 Rom, Lehrer der Rhetorik in Siena, Lucca (1545) und Mailand (1556), wurde wegen Rete-

»Del beneficio di Giesù Cristo crocifisso« (154) ital. und deutsch 1855) ftammt von dem Benediftin Benedetto aus Mantua.

Balembang, nieberland. ind. Berwaltungsbezir an ber Guboftfufte von Gumatra, 85918 qkm in (1925) 830 552 Ew. (bavon 1742 Europäer, jonit Rei der Urbevölkerung [Rubu] und Malaien, 3. X. m Jivanen vermischt, die im D. von Sumatra mit i ale Mittelpunkt eine Rieberlaffung gegründet hatten fruchtbar, liefert Reis, Kaffee, Tabat, Pfeffer, Bin Erdöl, Roble, Rautschut, jum großen Teil auf dem Glu Mufi zur Hauptstadt B. Dieje, die größte Stat Sumatras (62438 Ew.), 90 km oberhalb der Diur dung gelegen, auf Biablen erbaut, bat Seidenweb. re Elfenbein-und Solzichnigerei, Goldichmiederei, Edu bau und Sandel. — 1619 legten die Sollander ein Fattorei an der Küfte an. Erft 1825 murde das Lan völlig unterworfen und in eine hollandische Residen ich ift verwandelt.

Palencia (fpr. senthia), span. Provinz in Altfaitilier 8434 qkm mit (192) 193818 Ew. (23 auf 1 qkm). -Die Hauptstadt B., (1920) 18023 Ew., 739 m ü. M am Carrión und Canal de Caftilla, in der Ebene Tierr de Campos, Knotenpunkt der Bahn Balladolid-Leor Bischofesig, hat gotische Kathedrale (14.—16. Ih.), Sa Miguel-Kirche (13. 36.), Bifchof spalait, höhere Schule Briefterfeminar, Hofpital, Findlingshaus, liefert 2011 waren, Süte, Leder, Bein, Seife, Porzellan, Daidi nen. - P. von Badaern gegrundet, von Romern er obert. feit dem 17. Ih. Gip der fastillichen Konig und der Cortes, murde 1520 von Karl V. megen Teil nahme am Comunerosaufftand ichwer gezüchtigt. 120 wurde hier die erfte spanische Universität gegrunde (1239 nach Salamanca verlegt). Lit .: Bita b Rego, Historia de P. (1926).

Balenque (fpr. stengte, Rachan, fpr. natichan), Stat im mexitan. Staat Chiapas, 80 km nordl. von Turil Gutierrez, mit etwa 500 Cw.; in der Nähe Ruinen stätte der Maya mit großen künstlichen Terraisen terraffierten abgestumpften Pyramiden aus behauener Steinen und Reliefplatten. Die Bauten waren bereit bei Ankunst der Spanier zerstört. Lik.: La Roce

foucauld, P. et la civilisation maya (1888). **Baléologue** (fpr. slog), Maurice Georges, franz Diplomat, * 13. Jan. 1859 Baris, 1885 Geiandi fchafisselretar in Rom, 1886-1909 Beamter in Mußenministerium, 1909—13 Gefandterin Sofia, dam bis 1917 in Petersburg, wo er das Kommen der Re volution erfannte, bis 1920 Generalfetretär im Außen ministerium, feit 1928 Dlitglied ber Alfademie, fdrief neben Romanen: »L'art chinois« (1888), »Vauvenar gues« (1889), »Alfred de Vigny« (1892), »Profils d femmes« (1895), »Rome, impressions d'histoire et d'ari « (1902, preisgefront), »La Russie des tzars pen dant la grande guerre« (1924, 3 Bde.; deutich Min Barenhof mabrend bes Weltfrieges, 1925, 2 Bbe.) "Talleyrand, Metternich, Chateaubriand (1924) »Cavour« (1926).

Paleotti, Gabriele, ital. Kanonijt, * 4. Oft. 1522 Bologna, † 22. Juli 1597 Rom, 1565 Kardinal, 1506 Bifchof, 1582 Erzbischof von Bologna, hatte an den Reformbeichluffen des Tridentiner Rongils hervor ragenden Anteil.

Balermo, ital. Proving auf Sizilien, 4992 qkm mit (1926) 904 145 Ew. (184 auf 1 qkm). — Tr Sauptftadt B., (1921) 361 895, als Gemeinde (1926) 419 153 Em., einer der wichtigften Safen- und San rei verbrannt. Das ihm fruber zugeschriebene Buch beloptage Staliens, 38° 7' n. Br., 13° 21' ö. L., lich

an dem gegen ND. sich öffnenden Golf von B., an der Nordliste Siziliens in der fruchtbaren Gene Conca d'oro (Goldmuschel), die nördt. vom Monte Bellegrino (606 m ü. M.) und östt. vom Monte Catalfano (376 m ü. M.) begrenzt wird, ist Knotenpunkt der Bahn Wassina-Trapani.— Klima: J.muar 11°,

Juli 25°, Jahresmittel 18,2°; 786 mm Riederschläge.

Anlage, Bauten ufw. Die Stadt bildet ein mit der öftlichen Seite dem Meere zugewandtes Biereck und zerfällt durch die fich in der Biazza Quattro Canti rechtwinklig schneidenden haupt ftraßen Bia Bittorio Entanuele und Bia Maqueda in vier Teile. Neu sind die Berkehröftraße Bia Koma



Balermo.

und im MD. ein eleganter Billenteil. Bichtige Pläße find noch: Biazza Bretoria mit großem Brunnen (1554), Biazza Bologni mit Dentmal Kaiser Karls V. (1630), Domplaß, Biazza Biltoria, die Uferprome-nade Foro Umberto I. Bemerkenswerte Tore sind: Borta Felice (1582–1644) und Porta Nuova (1535). Unter den mehr als 300 Kirchen sieht an erster Stelle



Balermo.

der Dom (Affunta, gotisch. 1169—85, wiederholt ersänzt, Ende des 18. Ih. durch eine stilwidrige Rupset verunstaltet). Er hat Hauptvortal (1426—32) mit Borhalle, Gräber der Hohenstaufen Heinrich VI., Kriedrich II., ihrer Gemahlinnen u. a. sowie silbernen Sarg der heil. Rosalia und ist durch Bogen mit dem Glodenturm und dem erzbischöflichen Kalast verbunsen. Ferner sind hervorzuheben: San Giovanni degti

Eremiti (1132, arabisch=normannich) mit fünf roten Ruppeln, La Martorana (1143) mit normannischem Turm und Mofaiten, Canta Maria bella Catena (15. 36.), San Domenico (1458, 1640 erneuert) mit Gräbern berühmter Sizilianer, San Giufeppe bei Teatini (1612, barod). Bor der Stadt liegt der Rapuginerfonvent (1621) mit Ratatomben, bis 1881 Begrabnis= stätte vornehmer Palermitaner (etwa 8000 Mumien und Stelette). Der bedeutenofte Brofanbau ift ber Balazzo Reale, mit der vom alten Normannenbau erhal= tenen Torre (Turm) Bifana (auch T. di Santa Ninfa; feit 1787 Sternwarte), ber von Roger II. 1132-40 erbauten Cappella Balatina mit prächtigen Bandmolaiten und dem molaitgeschmückten Saal Rogers. Bor der Stadt Refte der normannischen Balafte della Favara, Zifa (1164) und Cuba (1182). Ferner seien genannt: Balazzo Chiaramonte (1307-80, jest Gerichtsgebäude), Stadthaus (1463, später erneuert), erzbijchöflicher Kalast (15.—16.36.), Universität (gegr. 1779; 1925/26: 1886 Stub.), Teatro Maisimo Bittorio Emanuele (1875-97, mit 3200 Blagen). Die Brivatpaläfte Abbatelli (1495), Aiutamicrifto (1490), San Catalbo (16. 3h), Sclafani (1330, mit bem Fresto »Triumph des Todes« aus dem 15.—16. 3h.). Brunflachen find: Billa Biulia (ober Flora), Giardino Garibaldi, Giardino Inglefe; außerhalb ber Stadt allgemein zugänglich die fgl. Billa Favorita, die Garten der Billen Belmonte, Serradifalco, Tasca.

Wirtschaftsleben usw. Die Industrie umfaßt Masschinenbau, Glass, Teigwarens, chemische, Konsitürens, Barfümerienfabriken, Baumwollspinnereien, Dampssnühlen, staatliche Tabakfabrik. Um die Stadt wird Fruckts, Tabaks und Olivenbau betrieben, außerdem Frichkang. B. ist wichtiger Handelsplas, Hauptsis des Banco di Sicilia. Der alte Hafen, La Ca'a, ist nur für kleinere Schiffe zugänglich, der neue, 96 ha große, aber kaum zur Hälfte über 7 m tiefe, im N. hat zwei Molen mit Leuchttürmen. Schiffsverkehr 1926: 8715 Schiffe mit 5,91 Mill Netto-Reg.-T.; Gesfamt güterum ich lag 1925: 763529 t; Jahl der Reisenden 236666. Regelmäßige Verbindung besteht mit Genua und Neapel und den afrikanischen Mittelsmeerhäfen. B. hat Seeflughafen und Funtstelle.

Bildungswesen usw. P. hat Universität (gegr. 1779; 4 Halusten; 1925/26: 1886 Stud.), Ingenieurschule (1924/25: 262 Stud.), Kunstinstitut, Konservatorium Bincenzo Bellini (gegr. 1617), höhere Schulen, Ukabemie der Wissenschaften und der Künste, Akademie der medizinischen Vissenschaften, Nationalbibliothet (1927: 283 227 Bde., 933 Handschriften), Stadtbibliothet (230 000 bzw. 3288), Staatsarchiv, Nationalmuseum mit bedeutenden antisen Stulpturen (Wetopen von Selinunt) und Gemälbegalerie, Museum für sizlianische Bolkstunde, Botanischen Garten, Andschriftenschen. Der Wohlsahrt dienen zwei große Hospitäler, Marinehospiz, Waisen- und Armenhaus, Seebäder bei Acquasanta.

Armengalus, Seedaber bet Acquidatta.
Behörden usw. B. ist Sig des Präsekten, eines Erzsbischof, eines Appellhofs, des Generalkommandos des 10. AR., einer Handelss und Gewerdekammer, eines deutschen Generalkonsuls. — Schöne Punkte der Ilmgebung sind Monte Pellegrino (606 m) mit Grottenkirche der heil. Rosalia (1625) und prächtiger Aussicht, der südlich gelegene Wonte Grisone (832 m) und Monreale (s. d.).

Gefdicte.

B., das Panormos der Alten, murde von den Phoniziern, bei denen es mahricheinlich Machanath

Krieg die Hauptstation der farthagischen Flotte, wurde rom. Munigipium, unter Augustus Rolonie, murbe von den Goten erobert, 535 von Belifar wieder entfest, 831 eroberten es die Saragenen, 1072 die Normannen. Nachdem Ronig Manfred bei Benevent 1266 gefallen war, bemächtigten sich die Franzosen Sizi-liens. Die Sizilianische Besper (f. d.) begann 1282 in B. Hierauf murbe Peter von Aragonien in B. zum König gefrönt. Die fpatere Geschichte Balermos im Ronigreich beider Sigilien (f. b.) ift mechselvoll. Um 2. Juni 1676 wurde hier im fpanisch-hollandisch-franzöfischen Kriege (1674-78) die vereinigte hollandischipanische Mittelmeerflotte, im hafen liegend, burch Branderangriff von Duqueene vernichtet. Im Geptember 1847 brachen in B. Unruhen aus, die am 12. Nan. 1848 zu allgemeinem Aufstand führten. Um 27. Mai 1860 nahm Garibaldi die Stadt. Seitdem gehört B. ju Italien. Lit .: Schubring , hijtor. Topogr. von Banormus (1871); Di Giovanni, La topografia antica di P. dal secolo X al XV (1890, 2 Bbe.); Q. Baglino, Storia della Real cappella di San Pietro della Reggia di P. (1894); W Zimmermann, Balermo (1905); Siragufa, Mittelalterl. Topogr. ber Stadt \$. ("Accademia dei Lincei", 8b. 22, 1913); M. Bafile. La cattedrale di P. (1926).

Bales, altitalischer Gott ber Berden, später als Gottin gedacht. 36m galt das Fest ber Balilien ober Barilien (21. April), jugleich Stiftungefest ber Stadt Rom, an dem hirten und Bich burch ein Strohfeuer sprangen bzw. zwischen zweien burchgetrieben wurden. Bat. Notfeuer.

Baleftine (fpr. palifitain, »Balaftina«), Stadt in ber Mitte des nordamer. Staates Tegas, (1920) 11 039 Em., Bahnknoten, bat Gifenbahnwertstätten, Baum-

wollhandel und Gerberei. Baleitrina (im Altertum Praeneste, f. b.), Stabt in der ital. Prov. Rom, (1921) 6208, als Gemeinde 74:27 Em., an der Bahn Rom-Frofinone-Neapel, Bifchofsfig, hat Refte tytlopifcher Mauern und romifcher Bouten (Fortunatempel), Balaft der Barberini mit Mufeum (barin das berühmte Rilmofait). liefert Rupfer= gefdirr, Filzhüte, Stidereien und hat Olivenbau. über ber Stadt (752 m ü. M.) der Ort Caftel San Bietro, (1921) 554 Ew., an der Stelle der antilen Arx, mit Trümmern der Burg der Colonna (1832). Lit.: O. Marucchi, Guida archeologica della città di P. (1912). Baleftrina, Giovanni Bierluigi ba (nach feinem Geburtsort genannt) ital. Komponist, * 1525 (?), † 2. Febr. 1594 Rom, war 1544—51 Organist an der Sauptlirche feiner Baterstadt, feit 1551 Lehrer ber Singfnaben an der Petersfirche in Rom und papitlicher Kapellmeister (bis 1555). Da er nicht Beistlicher mar, mußte er diefe Stellung verlaffen; doch murde er bald Rapellmeister an San Giovanni im Lateran und 1561 an Santa Maria Maggiore. Mit feinen achtitimmig, für zwei Chore geichriebenen Improperien (Karfreitag 1560 zum erstenmal aufgeführt) beginnt die durch B. bewirkte Lösung ber Frage, wie die polyphone Musik zu gestalten fei, um die kirchliche Erbauung gu fordern. Die Gefahr, daß das Tridentiner Rongil die Kunftmufit gang aus der Rirche verbannte, murde burch drei Weisen Baleitrinas abgewendet, in denen (befonders in der »Missa Papae Marcelli«) neben funftboller Stimmenverflechtung die Sauptbedingungen einer w rfungsvollen Botalmufit, Deutlichkeit der Dielodie und Beritand ichteit der Tertworte, erfüllt waren. Daraufhin wurde B. Romponist der papitlichen Ra- Balgrave (fpr. pat- oder papigrew), 1) Sir (feit 1832)

(»Lager«) hieß, gegründet und war im ersten Bunischen | pelle, 1571 auch wieder Kapellmeister der Beterklirche (in ihr fein Grub mit ber Inschrift »Musicae princepsa). Bfigner verherrlichte B. in bem Dlufitorama »B.« (1917). Paleitrinas Werte find, außer zwei Buchern weltlicher Mabrigale, für bie Rirche geichrieben (93 Meffen bis zu 8 Stimmen, 139 Motetten bis ju 12 Stimmen, Lamentationen, Symnen, Magnifilais ufw.) und werben noch heute gefungen; fie ericbienen zu feinen Lebzeiten nur teilweife im Drud und nur in Stimmenausgaben, in neuerer Zeit auch in Partitur (von Ulfieri, einzelne in Prostes » Musica divina«). Gefamtaungabe (hrg. von Saberl u.a., 1862-94, 34 Bbe.). Musgewählte Motetten und Meffen gab &. Bauerle heraus. Lit.: Baini, Memorie storico-critiche della vita e delle opere di G. P. da P. (1828, 2 Bbe.; verfürzt beutich von Randler und Riefewetter, 1834); Baumfer, B., ein Beitrag zur firchenmufifal. Reform (1877); M. Brenet, P. (1906); R. Cafimiri, G. P. da P. (1918); Cametti, G. P. (1922); 3. R. Byne, P. G. P. da P. (1922). Palethnologie (griech.), Böllerfunde der früh- und

der vorgeschichtlichen Bolfer. G. auch Steinzeit. Baletot (friing., fpr. paloto, in der frang. Schriftiprace nicht mehr gebräuchlich, dafür jest meift par-dessus), überrod, überzieher.

Balette (ital. paletta, jest gebräuchlicher tavoletta oder tavolozza: Malericheibe), ovale Tafel aus voliertem Solz (auch aus Borzellan, Metall ufw.), auf welcher der Dlaler Farben aufträgt und mifcht, bat eine Öffnung für den Daumen der linken Sand, die zugleich unbenunte Binfel und Malerftod halt. Bum Reinigen ber B. dient das Balettmeffer. Die B. für Freetomaler ift vieredig, von Gifenblech und hat einen nach oben eingebogenen Rand, damit das Baffer nicht abläuft. Porzellans und Metallpaletten, die befonders für Email- und Porzellanmalerei benutt werden, haben bisweil'n Bertiefungen für die Farben.

Bálffn von Groöb, fürstliches (seit 1807) und graf-liches altungar. Geschlecht, das auf Baul Konth (um

1380) zurückgeht. Zu nennen find: 1) Nitolaus, Graf (feit 1599; 1581 Freiherr), * 7. Dez. 1552 Cidbrig, + 23. April 1600 Biversburg, Feldherr in ben Türkenkriegen, eroberte 1598 Raab, murde 1599 erblicher Obergefpan von Bregburg. Seine Gemahlin war Maria Fugger, Tochier des Freiherrn Martus Jugger. Lit.: B. Jedlicita, Beitr. zur Biogr. des B. N. B. v. E. (ungar., 18 8).

2) Nitolaus, Graf, Urenfel des vorigen, * 1. Din 1657, † 20. Febr. 1732 Bregburg, 1707 Feldmar. ichall, 1714 Balatin, wirfte für die Anerkennung der Pragmatischen Santtion in Ungarn.

3) Johann, Graf. Bruber bes vorigen, * 20. Mug. 1664, † 24. Marg 1751 Bregburg, 1704 Banus von Kroatien, nach erfolgreichen Kämpfen gegen Ras kóczy 1709 Feldmarjchall, schloß 1711 mit Karolvi (f. d. 1) den Frieden von Szatmár (f. d.), wirfte 17:22 für die Ancrennung der Pragmatischen Santtion in Ungarn und wurde 1741 Balatin von Ungarn. Balfinn (fpr. paifang), Johan, belg. Gynä olog, * 28. Nov. 1650 Kortrijt, * 21. April 1730 Gent, dafelbit feit

1708 Projeffor der Anatomie und Chirurgie, gilt ale selbständiger Erfinder der Geburtsgange (val. Geburtehilfe, Gp. 1527).

Balghat, Stadt ini Diftritt Malabar ber britifd. ind. Prajidentschaft Madras, (1921) 45 487 Ew. (7276 Mohammedaner, 1174 Chriften), Bahnftation, bat lebhaiten Sandel.

Francis, engl. Geschichtsforscher (der Bater hieß Lieger Cohen), * im Juli 1788 London. † das. 6. Juli 1861, schrieb: History of the Anglo-Saxons« (1832; 5. Aust. 1887), History of Normandy and Englands 1851—64, 4 Bde.; unvollendet). Seine Parliamentary Writss erichienen 1827—34 in 4 Bänden.

ary Writs- erichienen 1827—34 in 4 Banden.
2) Francis Turner, Sohn bes vorigen, engl. Schriftiteller, * 28. Sept. 1824 Great Yarmouth, † 24. Oct. 1897 London, 1846 Brivatsefretär Gladianes, 1885—95 Professor in Oxford und London, Greund und Berehrer Tennhsons, veröffentlichte viele Gedichtbände (*The Visions of England«, 1881, u. a.) und lunistritische Schriften wie Landscape in Poetry, from Homer to Tennyson« (1897). Er ist am bekannsteiten durch die erlesen geschmackvolle Unthologie "The schollen Treasury of English Songs and Lyrics« (1861 u. ö., erweiterte Ausg. 1897). Lit.: H. Gwensliam Kalgrave, F. T. P., His Journals, and Memories of His Life (1899).

Bali (.Reihe, Texta), ein gum Prafrit (f. b) gehorender mittelindischer Dischdialeft, der a's eine Form ter Berkehresprache von Magadha (heute Bihar), der Majadhi, aufgefaßt wird; in P. hat wahrscheinlich Buddha gesprochen, in P. sind nicht nur die kanoniiben Schoften der Buddhiften (f. Tipitala), sondern auch exegetische Werte abgefaßt, in wissenschaftlichen und literarischen Schriften verwenden das B. auch die modernen Monche Ceplons. Als Schrift bebiente man sich der sog. P.-Quadratschrift (aus der Brahmi entwidelt; alteste Form ift die »Steinschrift« Ryoftsa, cus der fich das fiamefische Allphabet herleitet), häufger des finghalefischen, fiamefischen und birmaniiden Alphabets, auch in einheimischen Handschriften und im Drud; in den europäischen Ausgaben (wichmie die der 1831 gegründeten B. Text Societh in Chipstead [Surrey, England]) wird lateinisch tran-Inbiert. Lit.: B. Beiger, Bali (in Brundrift der indoariiden Philologies, Bb. 1, Heft 7, 1916); Seistenitüder, Hob. des P. (1916—25, 3 Ale.); Rhys Ivids-Stede, The P. Text Society's P.-English Dictionary (1915); Andersen, P. Dictionary (1923ff.); Binternig, Gejd. der ind. Lit. II (1920); AL Geiner 5).

Baliano, Stadt in der ital. Prov. Frosinone, an der Budn Rom-Frosinone, (1921) 4610, als Gemeinde 6305 Ew., hat Kollegiatsirche, Kalast der Colonna (1821) 4810, Wein- und Olivenbau.

Balik (ipr. sig; ungar. Balics, fpr. paginigh), Badeort in der Balich'a (feit 1921 fübilawisch), (1921) 1370 Ew., 7 km von Maria-Theresiopel, Bahnstation, hat 6 9km großen, fischreichen Natronsee. Das Bad wird genen Strofulose, Rheumatismus und Gicht benutzt. Ralige (Barlier), f. Polier.

Paligner, triegerischer Bollsstamm in Samnium, labeilischer hertunft, mit Corfinium als hauptstadt, in den beutigen Abruggen. Lit.: Besnier, De rebus Paelienensibus (1902).

Valitao, Graf von, franz. General, f. Cousin-

Palitaren, f. Kleften.

Valifen, zwei am Atma als Beschützer von Gesundbet, Alerbau und Schiffahrt verehrte Gottheiten, im Antobas Söhne bes Zeus und der Thalia, die sich aus ducht vor dera in der Erde verbarg, wor us zwei beite Schwesclauellen entstanden; von den B. hat ein Schlaus Palicorum, s. Mineo) seinen Namen. Bit den Quellen wurden Eide geschworen.

Balifur, subamer. Indianerstamm am Rio Uaçá

(Brasilische Guahana), gliebern sich in 7 Claus mit Mutterrecht und Totemismus, bewohnten vor der Christianisierung Rundhütten. Lit.: C. Nimuensdaju, Die P.-Indianer und ihre Nachbarn (in »Göteborgs Kgl. Ventenskaps etc. Handlingar«, Bd. 31, 1926).

Balilien (Balilienfeft), altitalifchee Feft, f. Bales.

Balimbacchius, fow. Antibacchius.

Balime, Ort in der Landschaft Algome in der früheren deutschen Kolonie Togo, mit etwa 750 Eingebornen, Endpunkt der Inlandsbahn von Lome.

Balimpfest (griech.. lat. Codex rescriptus), ein Bergament, von dem die Schrift-wieder abgerieben wurde, um es neu zu beichreiben. Da im Mittelalter der Schreibstoff fostspielig war, so bediente man sich dieses wilfsmittels häusig. Man tann neuerdings auf denuschem oder photographischem Beg die ältere Schrift wieder lesbar machen (vgl. Fluoreszenzversahren). Ein B.-Institut besteht seit 1912 in der Abei Beuron. Lit.: R. Kögel, Die B.-Photographie (»Sizungsber. der Berliner Alad.«, 1914).

Paliubrom (griech. Balinbromon), ein Wort, das vor- und rüdwärts gelesen dasselbe Wort (3. B. Elle) oder doch einen Sinn gibt (3. B. Gras — Sarg).

S. Unazyllifch; vgl. Unagramm.

Balingenesie (griech.), »Wiedergeburt«, und zwar der Seele nach der Seelenwanderungslehre Blatons und ber Pythagoreer, ber Welt nach der Lehre bes Herakleitos, der Stoiker und des Neuen Testaments (Matth. 19, 28), des innern Menschen in den Mysterienreligionen und im Christentum, hier bewirkt durch die Taufe und die Aufnahme des Beiligen Beiftes. Lit .: f. Biedergeburt. - In ber Entwid. lungegeschichte (f. b.; Sp. 43) ift B. (Balingenefis, Balingenefe) die Biederholung von stammesgeschichtlich altern Buftanden in ber Reimentwidlung eines Individuums, 3. B. bas Auftreten von Riemenspalten am Embryo boberer Birbeltiere. Solche palingenetischen Erscheinungen erlauben Riidich'iiffe auf die Stammesentwidlung (f. Biogenetifches Brundgefet); bgl. Canogenefis.

Balinobie (griech.), ein Gebicht bes nach einem Schmäßgedicht auf Helena erblindeten Stefichoros, das diefes widerrief, worauf er wieder sehend wurde; überhaupt dichterischer Widerruf.

Balintona (griech.), steinwerfenbe Beiduge ber Griechen.

Palinurum (jest Balinuro), Borgebirge an ber Beitfüjte Lufantens (Unteritalien).

Palija, Johann, österr. Astronom, * 6. Dez. 1848 Troppau, † 2. Mai 1925 Wien, 1872 Director der Warine-Sternwarte in Bola, 1880—1903 Abjunkt, 1908—19 Vizedirektor der Wiener Universitäks-Sternwarte, besonders um Beobachtung kleiner Planeten verdient, von deuen er eine größere Anzahl entdeckte, darunter den durch seine der Erde nahelommenden Bahn wichtigen 719 Albert. Er verössentlichte: "Katalog von 1238 Sternens (1899), "Sternlerston von—1° bis + 19° Deklinations (1902), "Katalog von 3458 Sternen nach Beobachtungen auf der Wiener Gernmarte 1843—79« (1908). Witt Wolf-Heidlerg gab er "Eksiptifalkartens (1909—22) heraus, die durch Berzeichnung der schwachen Sterne die Beobachtung der kleinen Planeten erleichtern sollen.

Palijaden (vom lat. palus, Pfabl; Schanzpfähle), itarle, 3—4 m lange, oben zugespitte Pjähle, die, m Reihen vereinigt in die Erde eingegraben, bei alten Befestigungen als Hindernisse und Dedmittel dienten. **Palijadengewebe, J. Blatt (Sp. 456).**

Balijabenwurm, f. Stronghliden; auch fom. Ancylostomum duodenale.

Palisabenzellen, s. Ussimilation (Sp. 998).

Balijanberholz (Balhranber), f. Jacaranda. Baliffot be Montenon (pr. paiigo-bö-mongtönum), Charles, franz. Dichter, * 3. Jan. 1730 Nanch, † 15. Juni 1814 Baris, feit 1793 Bibliothefar ber Bibliothèque Mazarine in Baris, Gegner Rouffeaus und der Engyflopädisten, die er in den Lustsvielen »Le Cercle ou les Originaux« (1755) und »Les Philosophes« (1760) angriff. Mit ben Philosophen verfohnt, widmet er die satirischen Charafterbilder »La Dunciade, ou la guerre des sots« (1764) Voltaire. »Œuvres« (1779, 7 Bbe.). Lit .: Meaume, P. et les philosophes (1864); Delafarge, La vie et l'œuvre de P. (1912).

töpfer, * um (1499) 1510 in ber Brov. Saintonge, † 1589, Hugenott (daher feit 1587 in der Baftille eingefertert), entbedte das Berfahren, Tongefäße mit jaspisartigem Email herzustellen, ging 1565 nach Baris, wo er im Tui'eriengarten fünftl de Grotten mit Pflanzen und Tieren aus Terrafotta herstellte und als Runittöpfer tätig mar. Nach ber Bartholomäuenacht flüchtete er nach Sedan. Euvres complètes de B. P. gab A. France heraus (1880). Bgl. Palifipschüffeln. Lit.: Delange und Borneman, Monographie de l'œuvre de B. P. (1862; 100 Tafeln mit Text von Saujon); B. Burth, Bernard P. (1886); Dupun, Bernard P. (2. Aufl. 1902); Sanidmann, Bernard B. (1903).

Baliffy, Bernard, frang. Glasmaler und Runft-

Paliffnichuffeln (Paliffnware), farbig emaillierte, nur deforativen Zweden bienende ovale Tonschüsseln, innen mit nach der Natur abgeformten Reptilien, Fijden und Bflangen gefchmudt. Baliffn (f. b.) felbit nannte fie »rustiques figulines« (ländliche Tonarbeiten; f. Tafel »Reramit I«, 1).

Balitana, Sauptftadt des Staates P. (746 qkm mit etwa 60000 Em.) auf ber Halbinfel Rathiawar der britischeind. Prafidentschaft Bomban, mit etwa 8000 Em., Bahnstation, hat lebhaften Fremdenvertehr nach bem von Tempeln gefrönten Berg Shatrunjana, der neben dem Girnar (f. d.) Sauptkultstätte der Jaina ift.

Baligich, Johann Georg, ein missenschaftlich interessierter Bauer, * 11. Juni 1723 Problis bei Dresden, † 22. Febr. 1788 Leubnit bei Dresden, entdedte in der Nacht vom 25. jum 26. Dez. 1758 den Sallenichen Kometen und 1782 gleichzeitig mit Goodrife die Periode des Sternes Algol. Gein Leben beschrieb F. Theile (1878).

Palizzi, Filippo. ital. Maler, * 16. Juni 1818 Bafto, + 11. Gept. 1899 Reapel. einer ber Begründer und Führer ber modernen neapolitanischen Schule, malte besonders fräftige und lebenswahre Tierbilder, im Freilicht (Urche Moahs). Bon Ginfluß auf ihn wurde die Freundichaft mit Domenico Morelli (1854). Den größten Teil seiner Studien und fleinern Bilder schenkte er 1892 dem Staat; fie wurden der modernen Galerie in Rom überwiesen.

Baltitrafie (engl. Palk Strait, fpr. vant-ftret). Meerenge zwijchen Ceylon und Borderindien. 100 km breit, im B. durch die Adamsbrücke (f. d.) vom Golf von Manaar geschieden, für größere Fahrzeuge schwer fahrbar.

Pall., bei Tiernamen: P. S. Pallas.

ediges Stud Zeug (f. Abb. und Tafel »Koftüme I., 71 P. corporalis, in der fath. Rirche ein etwa fpanngrone quadratisches, gesteiftes Linnen, häufig mit Gribe und Stidereien verziert, dient als Kelchbebedung vor

der Opferung bis zur Kommunion. »Ballaba«, ruff. Bangerfreuger (8000 t, 1906), murbe 16. Ott. 1914 vor dem Finnischen Meerbusen burch bas beutiche U-Boot »U 26« verfentt. **Palladiest** (auch Palladianis: mus), Bauftil, der fich an die Balaftbauten Balladios (j. d.) anichloß. Ballabio, Unbrea, ital. Bau-meister, * 30. Nov. 1518 (ober 1508) Vicenza, + 19. Aug. 1580 Benedig, erft Steinniet, tam mit bilfe bes Dichters Trissino 1541 nach Rom und machte dann weitere Studienreifen in Italien. Geit Aufang ber 1550er Jahre führte er Bauten in Bicenza und Umgebung aus, barunter die Bafilita Balladiana (f. Tafel »Renaiffance-Bautunft I«, 4), die Balazzi Ticne, Chieregati (jest Mujeo Civico), Balmarana und Barbarano und die Billen Mafer und Romerin in be La Rotonda. Bonetwa 1560 an war Balla. (Die fo: er vorzugeweise für Benedig tätig,



"Budicitia", Banilan

wo er bas Refettorium und die Kirche von San Gier gio Maggiore, die Fassade von San Francesco della Bigna, die Sala delle quattro Porte im Dogenpalai die Rirche del Rebentore u. a. erbaute. Bezeichnen. für B. ist die reiche Anwendung von Halbsäulen an de Kassaden und von Säulenhallen mit Giebeln. Sein hauptjächlichsten Baugedanken blieben lange mak gebend und machten besonders in England Schule. & fertigte auch die Zeichnungen für Barbaros Ausgab des Bitrud, gab 1554 die »Antichitä de Romas un 1574 Cafars »Commentarii« (mit 41 Zeichnungen heraus. Sauptwerf: »Quattro libri dell' architettura (1570; fpatere Aneg. 1776-83, 4 Bde.; deutich von Bodler, 1698). Neue Ausgabe der Berte von C. Gur litt (in Bibliothef alter Meister der Baufunite, 1914 Sein Leben beichrieben Temanga (1763) u. a. Lit. Dohme in »Runft und Künftler«, Bd. 3 (1879).

Ballabium (griech. Palladion), das angeblich von Simmel gefallene Bolgbild der Ballas Uthene in Troje deffen Wohl von ihm abhing. Diomedes raubte ee aber Demophoon (f. d.) brachte es nach Althen. Had andrer Sage gab es noch ein B. in Troja, das Anea nach Italien mitnahm und das fpater in Rom in Tempel der Besta aufbewahrt wurde. Allgemein be deutet P. ichugendes Deiligtum.

Palladium Pd, eins der Platinmetalle. nach den Planeten Pallas benannt, findet sich hauptsächlich in Platinerz und, namentlich in Brafilien, mit Gold legiert, fpurenweise in Blei- und Gilberergen; babe fommt es vielfach im Silber vor. Bur Darftellung aus ber Goldlegierung ichmilgt man diefe mit Gilber gu fammen, behandelt mit Galveterfaure, fallt aus bei Lösung das Silber mit Salzfäure und dann das \$ nit Bint. Die Löfung von Platiners in Ronigemaffet. aus der die hauptmenge des Platins als Platinia miat abgeschieden ist, fällt man, nach Bugabe per etwas Schwefelfaure, durch Gifen ober Bint, behandel mit verdünntem Rönigswaffer, das haupifachid & löst, fällt dies wie vorher, löst wieder, dampft sum Palla, der Dantel der altrömischen Frauen, ein vier- Sirup ein, verfest mit Ummoniat, filtriert fremet indroryde ab und fäuert die Löfung mit Salzfäure m. Der gelbe Riederschlag von Balladosamminblorid Pd(NH3)2Cl2 hinterläßt beim Rösten grauen Falladiumschlaßin die mit die wanm. Feiner verteilt als in bielem in das P. im Palladiumschoh, das durch Reduction der Lösungen, 3. B. mit kineisensäure. entsteht, noch feiner verteilt im kolzoiden P., das ebenso aus stark verdünnten Lösunzen. werdnäßig in Gegenwart von Schupkolloiden, werdelten wird.

L. ift etwas weißer, weicher, geschnieidiger, leichter meigbar und ichmelzbar (1557°) als Platin; Atom= ewicht 106,7, fpez. Bew. 11,5. Barme Galpeterfaure it B. zu Balladonitrat Pd(NO3)g, bas aus ber duisigseit in braunen Prismen kristallisiert; Salzfaure das fein verteilte B. unter Luftzutritt zu brauner Balladium chlorwaiser jtoffjäure H₂PdCl_e, die schneller durch Königswasser entsteht, aber schon beim Rochen unter Abspaltung von Chlorwasserstoff ju Balladium dichlorid (Balladochlorid, Balladium chlorür) PdCl, wird. Diefes scheibet sich aus der Lojung mit 2 Moleteln Baffer in braunen Rris iullen ab. Das wasserfreie Salz wird aus P. im Chloritrom in granatroten Kriftallen erhalten. Dit ber Loiung getranttes Papier wird, bejonders in Begenwart von Natriumazetat, burch Leuchtgas, Ablenoryd, Methan, Athylen und Bafferftoff ichnell dwarz. — B. absorbiert fehr leicht Bafferftoff (das 100-3000fache Bolumen je nach bem Berteilungsarad des Balladiume) und attiviert ihn dabei (Balladiummafferstoff). Pulveriger Ballabiummaffernon verbrennt an der Luft mit glänzender Feuereideinung.

Ran benutt P. und feine Legierungen (f. aud) Palladiumlegierungen) zu Stalen und Kreisteilungen an atronomischen Instrumenten, zu Impfnadeln, Palladiumidivamm in ber Basanalyfe. Gilber überzieht man mit B., um feinen Glang zu erhöhen ober fein Anlaufen in Schwefelmafferstoffatmosphäre zu verbindern. B., namentlich tolloides, ift ein guter Rataly= a'er für die Unlagerung von Bafferftoff an organifche Berbindungen. B. wurde 1803 von Wollafton entdedt. Kallabium ..., Pallabo ..., f. Ballabium (Metall). Ballabiumgold (Borpezit), f. Gold (Sp. 359). Ballabiumlegierungen, Miidungen von Pallabium mit andern Metallen, häufig mit Go'd, Gilber oder beiden. Eine Legierung mit 80 v. S. Gold Balau) bient als Platinerfat (i. auch b.), eine mit 10 v. b. Silber für zahntechnische Zwede. Legierungen mit 98, 95 und 40 v. S. Gilber werden ftatt B'atin für elektrische Kontakte benutt. 10 v. H. Balladium mit 19 Silber, 31 Gold, 40 Kupfer ist für Lager feiner

llbren geeignet. **Belladins**, 1) Rutilius Taurus Amilianus, tom. Schriftieller des 4. Ih. n. Chr., ichrieb: »De re rustica«, das noch im Mittelalter vielfach benust wurde. Den Hauptinhalt bildet die Aufzählung der landlichen Arbeiten, nach den Monaten geordnet.

2) Archenschriftsteller, * vor 368 Galatien, + vor 430 als Bildof von Aspona (Galatien), verfaßte die Historia Lausiaca«, eine Sammlung von Mönchesbiograbhen (hreg. von Butler, 1893—1904, 2 Bde.). Lit.: Preuichen. B. und Ruffinus (1897).

Ballanza, Stadt und Kurort in der ital. Prov. Nobara, (1921) 5122 Ew.. 201 m ü. M., auf einer Landjunge am Beftufer des Lago Maggiore, gegenüber den Vortomeiichen Inseln, an der Bahn Arona-Domobojiola, herrlich gelegen, mit mildem Klima, hat Kirche

San Remigio (12. 3h.), San Leonardo (15. 3h., erneuert) mit 65 m hohem Glodenturm, höhere Schulen, Textilindustrie, Hutsabrilen, Handel. Nördlich von B. die Ruppeltirche Wabonna di Campagna (1522) mit Fredten und der aussichtsreiche Monte Rosso (693 m).

Pallas (L. Uthene), griech. Göttin, f. Uthene. **Ballas**, Freigelassener des Kaisers Claudius, sein Finanzminister, bewog ihn zur heirat mit Ugrippina und zur Aboption Neros, der ihn töten ließ.

Pallas, Beter Simon, Reisenber und Natursorscher, * 22. Sept. 1741 Berlin, † das. 8. Sept. 1811, jeit 1768 Mitglied der faiserlichen Altademie im Restersdurg, leitete 1763—74 die Expedition zur Beodsachtung des Benusdurchgangs, lebte seit 1796 in Simferopol, seit 1810 in Berlin. Er schried: »Reisen durch verschiedene Prodinzen des russischen Reichse (1771—76, 3 Bde.), »Neue nordische Beiträge zur physitalischen und geographischen Erd-und Bölterbeschung, Naturgeschichte u. Stonomies (1781—96, 7 Bde.), »Verwertungen auf einer Reise durch die süblichen Exatbalterschuften des russischen Reichs 1793—94« (1803, 2 Bde., mit Altas), »Species Astragalorum« (1800 bis 1804, 14 Hefte).

Pallaich (flaw.), etwa 1 m langer, geraber Korbs begen zu Stoß und Hieb, Waffe der europäischen Reiterei, besonders der Kürassiere, vom 15—19 Ih.

Pallasea Bate, eine vorwiegend im Meer lebende Flohtrebsguttung, von der eine Art (P. quadrispinosa G. O. Sars) als Eiszeitrelikt in zahlreichen norddeutschen zur Oftse entwässernden Seen, außerdem in dem zur Nordies gehörigen Schaliee lebt.

Ballafit, Gruppe der Meteoriteine (f. d., Sp. 346). Ballat, Ludwig, Schulmann, *3. Dez. 1867 Biesbaden, daselbit 1895—98 Borsteher des Museums Nafsauscher Altertümer, seit 1898 im Kultusministerium zu Berlin, daneben seit 1896 Stredensommissar der Reichstimessommission, wirkt besonders auf dem Gebiet der Kunsterziehung und schried: *Der Obergermaniich-rättiche Limes des Kömerreiches. (1904), *Schule und Kunst in Amerika. (1906), *Kunst und Kunstgewerbemusen. (in *Kultur der Gegenwart., 1906). B. gibt die Zeitschrift *Aus der Begenwart., 1906). B. gibt die Zeitschrift *Aus der Begenwart.

Ballava, südindische Königsbynastie (vgl. Dekhan), eiwa vom 3. Ih. n. Chr. dis zum 13 Ih., deren große Bauten erhalten sind. Lit.: B. Al. Smith, Early History of India (4. Aust. 1924).

Ballavieini (pr. *ijojin), 1) Emilio, Marchefe P. di Briola, it.il. General, * 1824 Genua, † 15. Nov. 1901 Rom, "eichnete sich in verschiedenen Feldzügen aus und nahm 29. Aug. 1862 Garibaldi bei Afpromonte gefangen. 1890—93 war P. Erster Generaladjutant bes königs von Italien.

2) Johann, Wartgraf, österr.-ungar. Diplomat, * 18. März 1848 Padua, war 1899—1906 Gesandter in Vulareit, 1906—18 Bolschafter in Konstantinopel. **Ballavicino** (wr. *tómo), Sforza, ital. Geschicks-ichreiber. * 28. Nov. 1607 Kom, † das. 4. Juni 1667, 1637 Jesuit, 1659 Kardinal. Sein Hauptwerf ist die gegen Sarpi (f. d.) gerichtete »Istoria del Concilio di Trento« (1656—57, 2 Bde., neue Ausg. 1853—56, 3 Bde.; deutich 1835—36. 8 Bde.)

Ballavicino-Trivulzio (ipr. etchino), Giorgio Guido, Marchefe, ital. Batriot, * 24. April 1796 Mailand, † 4. Aug. 1873 Genestrello (Pavia), beteiligte sich mit Silvio Pellico an der Veridiworung von 1821 gegen die österreichische Herrichast, wurde

zum Tode verurteilt, schlieklich zu lebenstänglichem lionservative Bolitik war seit 1917 wieder liberal, wurde Rerter begnadigt. Nach 14jahriger Gefangenichaft in ber Feste Spielberg freigelassen, begab er fich nach Sardinien und beteiligte fich bis zu dem Gefecht bei Ufpromonte (1862) am öffentlichen italienischen Leben. Ballen (niederbeutsch), eijerne Sperrflinken am Spill. Ballenberg, Max, Schauspieler. * 18. Dez. 1877 Wien, tam 1904 an das Josephitädter Theater in Wien, 1911 an die Dlünchener Kammerspiele, 1914 an das Deutsche Theater in Berlin, wo er als Romifer in flaffiichen und modernen Luitsvielen, Boisen und Overetten, befonders auch durch feine an das Stegreiffpiel erinnernde, durch Extemporieren gekennzeichnete Spielweije großen Ruf erwarb. Bgl. Daffary-Ballenberg. Lit .: S. Faltenfeld, Bom Ginn ber Schaufpieltunft. Eine Untersuchung an der Kunft M. Pallenbergs (1918); A. Bolgar, Mag B. (1921). Balleste, Em il, Schritfteller und Bortragefünftler, * 5. Jan. 1823 Tempelburg (Pommern), † 28. Ctt. 1880 Thal bei Gifenach, 1845-51 Schaufpieler am Hoftheater in Olbenburg, machte bann Bortragereifen, las mit Vorliebe Shafefpeare, Schiller, Fris Reuter. B. ift b. fannt vor allem durch das ansprechend geschriebene Buch » Schillers Leben und Werke« (1858-59,

Gedentblätter« (1879) und »Die Runft des Bortrage« (1880)|(Sp. 1613). Palliata fabula (lat.), f. Fabula; vgl. Romödie Balliativ (vom lat. pallium, Sulle, Mantel; Bal-

2 Bde.). Außerdem ichrieb er: »Charlotte von Ralb.

liatiomittel), Linderungemittel gur Befeitigung ichwer erträglicher Rrantbeiteericheinungen, beionders Schmerzen. La.

Pallice, La (ipr. ta-patifi), f. Rochelle, **Balliëngelder,** f. Pallium.

Pallier, fow. Bolier.

Ballium (lat.), bei ben alten Römern ein mantelahnliches, meift weißes Oberfleib, wie es die Briechen trugen; dann überhaupt Gille, auch Ronungeman. tel. Im tatholifchen Rultus Teil des papitlichen, auch des erzbiichöflichen Ornats, beiteht in einer ringförmig über die Schultern gehenden, vorn und hinten furz herabfallenden, weißwollenen Binde mit ein zewirften fdmarzen Greus gen (Albb.). Seit 1215 wurde die ergbijdbifliche Jurisdittion ausbrudlich an den Empfang des Balliums durch ben Bapit gefnüpft; die bafür zu entrichtenden Abgaben biegen Ballien. gelder Lit .: Graf v. Sade, Die Balliumsverleihungen bis 1143 (1898).

Pallium (lat.), 1) (pirnmantel) Rame für bie Großnirnhemisphären, die beim Menschen die übrigen Albfchnitte des Gehirns (f. d.), den Hirn ftamm, völlig überdeden. - 2) Der Mantel der Beichtiere (f. b.). Pall Mall (engl., fpr. pel-met, »Ball und Schlegel«), 1) Mame für ein veraltetes engl., dem Krodet ähnliches Ballipiel frang Uripungs. - 2) Bornehme Strage in London (Befininfter), zwifchen Trafalgar Square und Green Bart, mit Alubhäufern. Der Rame tommt auch in Lyon, Utrecht, Altona (Palmaille) u. a. D. vor.

Pall Mall Gazette (fpr. pelsmelsgåfet), in London ers Scheinende Zeitung, 1865 als liberales Blatt gegründet, schlug feit 1877, vornehmlich unter B. T. Stead, eine

1921 mit »Globe« vereinigt, ging 1923 im »Evening Standard« auf.

Ballograph (griech., Bibrometer, lat.-gried., »Edwingungsichreiber«), von D. Schlid 1892 erfun-

benes Inftrument gur graphischen Darftellung ber Bibrationen von Dampfern, Gifenbahnfahrzeugen. Brüden uiw.

Ballottiner (Pia Societas Missionum, P. S. M., Fromme Miffionegefellichaft), Diffioneton gregation, 1835 bon Bingeng Ballotti (* 21. April 1795 Rom, + 22. Jan. 1850 Salvatore in Onta gegrundet; beutiches Mutterhaus in Limburg, fed 1890 in Kamerun tätig, zählten 1927: 444 Mitglie ber in 15 Riederlaffungen.

Balm (Balme, vom lat. palmus minor oder palma »handbreite«), altes Längenmaß, in hamburg = 9,55 cm, in England (fpr. pam) = 7,62 cm, in den Mie berlanden und Griechenland (Palame) = 1 dem. Bg!

Balmo.

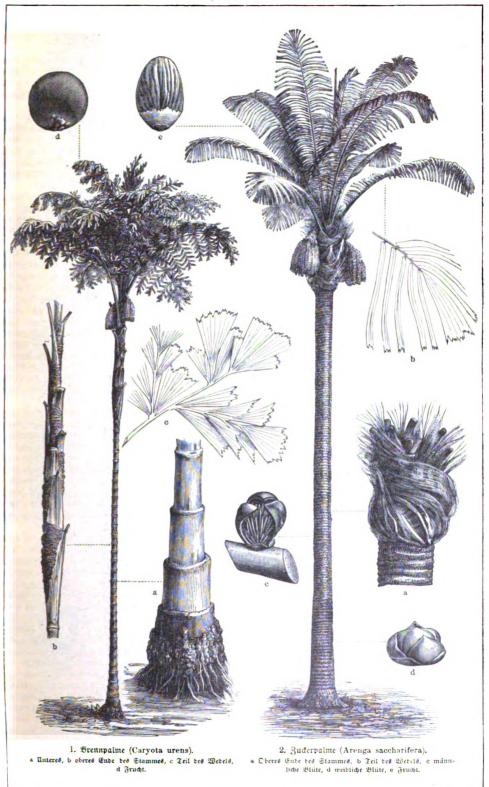
Balm, Johann Philipp, Buchhändler (in Rürmberg), * 17. Nov. 1768 Schorndorf, † 26. Aug. 1508 Braunau a. Inn, erichoffen auf Befehl Napoleone I. weil sich in der von ihm verlegten Schrift Deutich land in feiner tiefen Erniedrigunge (1806; Neudrud eingeleitet von Graf Du Moulin Edirt, 1906) ehren rührige Außerungen gegen Franfreich fanden. Diefe Gewalttat erregte ingrimmigen bag gegen Napoleor und das Bewußtsein der tiefen Erniedrigung Deutid lands. Lit : 3. Radl, Der Rurnberger Buchbandla J. B. B., ein Opfer Napoleonischer Willfür (1966) Palma (griech., P. oder Vola manus), ber Sand teller, die hohle Hand; palmaris (palmar), jun Sandteller gehörig.

Palma (lat.), flache Sand; Palme; Giegespreis, Gieg Balma, nordweitlichfte ber ipan. Kanarifchen Brieft (f. d. mit Textfärtchen), 704 qkm mit (1920) 46 582 Em. mit vielen Gipfeln (Roque de los Muchacos 2420 m) tiefen Schluch en (i. Barranco) und dem 1200 m tie fen Reffeltal der Caldera. hauptort ift Santa Cru: de la P. im D., (1920) 5222, als Gemeinde 7258 Ew. mit vernachlässigtem bafen, liefert Zigarren, Kul-Flicien, Butter, Seife. Inschriften der Boble von Belmaco werden der Urbevölferung (Guanchen) zuge

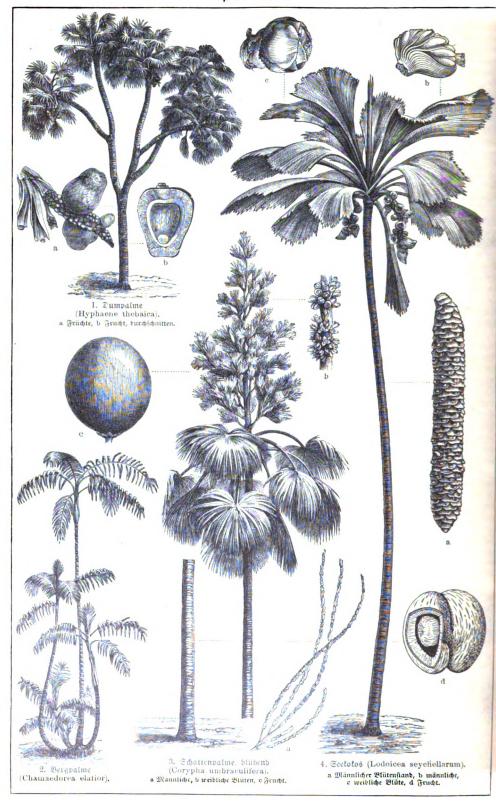
schrieben.

Balma, 1) (B. be Mallorca) hauptftabt ber fvan Proving der Balearen, auf der Iniel Mallorca. (1990) 43679, als Bemeinde (1927) 80010 Em., Ausgangs punkt von 3 Bahnen, hat hohe, enggaffige Altitadt niebere, regelmäßig gebaute Neuftadt, Blage und Bro menaden (El Borne, Baseo de la Rambla), gotiche Rathedrale (1231—1601 erbaut), Kirchen San Francisco (13. 3h.), San Miguel (früher Moichee). San Jaime (13. 3h.), Santa Eulalia (13. 3h.). Biichoispa'ajt (1616), ebemaligen maurischen Königspalau Almudaina, jest Sit von Behörden, die gotifche Lonia, chemals Borje, jest Provinzial-Vemaldegalerie (15. 36.), San Montesia (vor der Eroberung Synagoge). Stadthaus (16. 36.), Privatpalafte, altertümlice Baufer, Priefterfeminar, höbere und Rachichulen. Runftalabemie, höhere Sandeleschule, 2 Bibliothe en 3 Theater, Stierfampiplat, 2 Muieen, Militär- und Provinzialfrantenhaus, liefert Stidereien, Bebmaren. Pappe, Seife, Kerzen, Schuhmaren, Möbel, filberne Ge flechte, Wein, Branntwein, Glas. B. hat guten Daien. Saupthandelsma en find Mandeln, Obittonferven, Rabern, Reigen, Bein, Cl. B. bat Schweines, Geflugel. radicale Richtung ein, vertrat seit 1892 eine gemäßigt Waultierzucht. P. ist Sit eines katholischen Bischofe.

Balmen I



Balmen II



des Generalkapitanats der Balearen, des Militärgouverneurs von Mallorca, der Provinzialbehörden und eines deutichen Ronfulats; bat Oberlandesgericht. Bollamt. Nabebei Raftell Bellver (13. 3h., bis 18. 3h. Staatsgefängnis) und viele Landfige. — 2) (B. bel Rio) Stadt in ber fpan. Brov. Córdoba, (1920) 7551, ale Gemeinde 9246 Ew., am Guadalauivir und an der Bahn Córdoba—Sevilla, liefert Südfrüchte. — 3) (La E., B. bel Condado) Bezirtehauptitadt in ber fpan. Brov. Huelva, (1920) 7244 Em., an der Bahn Gevilla-Suelva, liefert Bein, Ol, Branntwein. - 4) (B. Camvania) Stadt in ber ital. Prov Neapel, (1921) 7727 ciw., an der Bahn Neapel-Avellino, hat Kajtelltrümmer, Bein-, Bemufe- und Fruchtbau. - 5) (B. di Montechiaro, spr. -fiārd) Stadt auf Sizilien, Prov. Girgenti, (1921) 18 165 Em., unweit von der Rufte, an der Bahn Licata-Canicatti, hat Fruchtbau, tleinen Safen, Fischerei, Ausfuhr von Wein, Früchten (besonders Manbeln), Schwefel,

Balma, 1) Zacopo (Giacomo), genannt il Beccio (der Alltes), ital. Maler, * um 1480 Gerinalta bei Birgamo, † zwischen 28. Juli und 8. Aug. 1528 Benedig. bafelbit unter dem Ginflug von Giov Bellini gebildet, mandelte später feinen Stil nach Tigian und Giorgione und erreichte zulett volle malerische Breibeit und Selbitanbigfeit. Er fcuf ein eignes weiblides Schönheitsideal (uppige Breite und Blondheit), io in den Drei Schwestern (Dresden). Bon feinen übrigen Werken (über 50 erhalten), unter denen weiblide halbiiguren und fog. Sante conversazioni (Madonna mit Beiligen in rubigem Beifammenfein) überwigen, seien genannt: Die heil. Barbara (Benedig, Zanta Maria Formosa; s. Tafel »Italienische Malerei III., 5), die Madonna mit den Beiligen Lucia und Georg (Bicenza, Santo Stefano), Adam und Eva (Braunichweig, Dlujeum), Liegende Benus (Dresden, fialerie), Dich erbilduis (London, National galerie), Zelbitbilduis (München, Alte Binalothef). Lit.: Albo doratti, Jacopo P. il Vecchio (1912).

2) Jacopo, genannt il Giovane (der Junges), Reife des vorigen, it il. Maler, * 1544 Benedig, † daj. 1628, nach Tiztan, B. dem Altern und besonders nach Lintoretto gebildet, war mehrere Jahre in Rom, dann in Benedig tätig. Hauptwerfe: Auferwedung des Listarus (Benedig, Abbazia della Misericordia) und Lungites Gericht (Benedig, Dogenpalait). Undre miejt religiöse) Berte in Breicia, Genua, Modena, Kom. Benedig, Oresden, München, Kaisel, Bien. Er

hat auch 27 Blätter radiert.

3) Tomas Eftraba, kuban. Staatsmann, * 1836 Bapamo, † im November 1908 Santiago de Cuba, Medisanwalt in Habana. beteiligte sich an Ausständen und war 1875 Präsident der revolutionären Resierung, 1877—79 in spanischer Gesangenschaft, ließ ih in den Ber. St. v. A. nieder, wurde nach Beseitigung der spanischen Herrichaft 20. Mai 1902 Bräsident (die 1908) und brachte die Interessen von Kuba mit den Ansprücken der Ber. St. v. A. niöglicht in Einklang. Palma ('hristi, s. Gymnadenia und Ricinus.

Balmaille, f. Ball Mall.

Balmanova, Stadt und Festung in der ital. Brov. Ildine, (1921) 4772 Ew., an der Bahn Udine-Lquisleia, hat Dom (1602—37), Seidengewinnung, Landdan. Die Festung, 1593 von Benedig erbaut, wurde Karz 1848 von Schwarzenberg blodiert und ergab ind am 25. Juni. Im Welt'rieg 30. Okt. 1917 von Sierrichern besetzt, wurde B. z. Zerstört.

Baimer, f. Palma.

Balmaria, ital. Infel, f. Bortovenere. **Balmarola,** ital. Infel, f. Bonza.

Balmarojaöl, f. Geraniumol und Grafole.

Balmarum (lat. dominica palmarum), svw. Palmionntag.

Balmas, Rap, Borgebirge an der Küste von Liberia, selfige. 52 m hohe Halbinsel mit Leuchtturm und Reede (Harper).

Palmas, Las, Stadt, f. Las Balmas.

Ralmblab (ipr. stad), Wilhelm Fredrik, schwed. Schriftieller, * 16. Dez. 1788 Litjestad (Ditergötland), † 2. Sept. 1852 Uppsala, daselbit 1835 Prosessor, als Derausgeber der Zeitschriften »Phosphoros« (1810—1812), »Svensk Literaturtidning« (1813—24) und des »Poetisk Kalender« (1812—22), der wissenschaftsiche, journalistische und verlegerische Berkünder der philosophischen Hochromantik, detätigte sich auch literarisch in hochromantischen Novellen (zusummengesaßt in »Familie Falkensvärd«, 1844—45, 2 Bde.; deutich 1846).

Balmbohrer (Rhynchophorus [Calandra] palmarum L., f. Taf. »Käfer II., 18), eine Küjjeltäferart, 5 cm lang, lebt auf Sumatra, in Brasilien und Kolumbien, wo die Larve in Palmenstämmen bohrt und diese tötet. Die Eingebornen verzehren die fetten Larven Balmbutter, sow. Palmöl. [als Lederbissen. Palmeirim (spr. smöring), Luiz Augusto, portug. Bichter, * 9. Lug. 1825 Lisabon, † das. 4. Dez. 1893, wurde durch die Gedichtiammlung »Poesias« (1851) bekannt als »portugiesischer Berangere.

Balmella, südamer. Indi meritanını, am Rio Baus res (weitliches Mato Grosso) ansässig, tit der südwests

lichfte Stamm ber Karaiben.

Balmella, Bedro be Soufa-Solftein, Bergog von (feit 1834), portug. Staatsmann, * 8. Mai 1781 Turin, † 12. Ott. 1850 Liffabon, 1814 Teilnehmer am Wiener, 1815 am Pari'er Kongreg, 1816 brafilischer Staatsfefretar für bas Musmartige, trat 1820 an die Spipe der portugiesischen Regentschaft, war seit 1823 öfters Außenminister, wurde 1829 als Liberaler von Dom Miguel (j. d.) zum Tode verurteilt. Dom Bedro machte ihn gum Leiter ber Regentichaft Marias (i. Maria 17) auf Terceira und stellte ihn 1834 an Die Spipe bes ber Ronigin beigeordneten Rabinetts; 27. Mai 1835 murde er Hugenminister. Die Revolution vom November 1836 zwang B. zur Flucht nach England. 1837-42 war er abermale Augenminister. Lit .: Lopes de Mendonça, Noticia histórica do duque de P. (1859).

Balmelleen (Protococcales), f. Algen (Sp. 344). Balmen (hierzu zwei Tafeln), monofotyle Familie aus der Ordnung der Principes, meift baumartige Pilanz:n, mit unverzweigtem (Ylusnahme Hyphaene, Tafel II, 1), durch eine Endknospe fortwachsendem Stamm, ohne Didenzuwachs. Einen besondern The pus bildet die Gattung Calamus mit oft über 100 m langen und kaum 25 mm diden rohrähnlichen Stämmen (Balmlianen), die an Bäumen emporklimmen. Der durch die überreste der Blattscheiden schuppige oder, wenn sich die Blätter glatt vom Stamm ablösen, von den ringförmigen Blattbasen (f. Ahb., Sp. 287) bedeckte Balmenstamm ist bisweilen auch mit dichtgestellten Stacheln besett. 3m Innern wird der Stamm von zahlreichen Leitbündeln durchzogen (vgl. Leitbundel). Die fehr großen Blatter, die z. B. bei der Schattenpalme (II, 3) 4 m Durchnieffer, bei Raphia-Alrten bis 20 m Lange erreichen, haben eine handoder facherformig (Gacherpalmen) oder fiederformig

ciner

Palme.

28

(Fieberpalmen) geteilte Blattfläche; es treten auch ungeteilte, nur an der Spitte zweilpalige Blätter auf. Die oft machtigen Blutenstande find Abren oder Rifpen mit folbenformigen Aften (Spadix), die meift abmarts hängen und zahlreiche fleine, unanfehnliche Bluten enthalten. Um Brunde find dieje Blutenftande meist von einem weiten, anfangs tutenförmigen lederartigen Sullblatt (Spatha) umgeben. Die Bluten find ein- oder zweihäufig, bestehen in der Regel aus dreigabligen alternierenden Rreifen; auf ein felchartiges fecheblätteriges Perigon folgen feche oder mehr Staubblatter ber oberitandige Fruchtinoten ift breiteilig und

meift breifacherig mit je einer Camenanlage im Innenwinfel jedes Taches. Die 1-3famige Frucht ist becren- oder steinfruchtartig. Der Same hat reichliches, oft hornartiges Endofperm um ben Embryo.

Die ungefähr 1200 Urten gehören vorwiegend den Tropen an und werden in zahlreiche Unterfamilien eingeteilt, meift auch mit bestimmter geographischer Stammftüd Berbreitung. Die westliche und die bitliche Salblugel haben besondere Gattungen (baw. Bermandtichaftegruppen); einzelne a Stamm. Urten baben nur febr beidranfte Berbreiquericnitt tung, wie Lodoicea seychellarum (Tafel mit Unbeutung ber Be- II, 4), auf den Senchellen, nur die Hofo3palme (Cocos nucifera; f. Tafel »Indufäßbünbel, b Stammftud ftriepflanzen Ia, 3), die Afrikanische DImit ringför= pulme (Elaeis guineensis; f. Tafel »Ins dustriepilanzen I., 4) und die Weinpalme migen Blatt=

(Raphia vinifera) fommen in der Alten und ber Meuen Welt vor. In Gudeuropa ift nur die Zwergpalme (Chamaerops humilis) heimijch. In den Anden und im himalaja steigen einige zu bedeutenben Sohen empor.

Fossite B. find von der Rreidezeit an bis gum Tertiar, in letterem am baufigften, vertreten; ficher festgestellt ift, bag B. im Tertiar noch unter bem 54. Breitengrad vorlamen; im Pliogan verichwanden jie aus Europa bis auf eine Art, die von Chamaerops humilis nicht verschieden zu sein scheint.

Biele B. find wichtige Ruppflangen. Aus dem stärkehaltigen Dart vieler B., besonders von Metroxylon rumphii, wird Sago bereitet; die jungen, T. noch unentwickelten Blätter dienen 3. B. bei Euterpe oleracea (j. Tafel »Tropenwald«, 15) als Gemuje (Balmentohl, i. d.); die Steinbeeren mehrerer Arten haben egbares Fruchtsleisch, z. B. die Dattel (Phoenix dactylifera; f. Tafel » Tropiiche Nahrungspflanzen III«, 5). Das ölhaltige Endofperm der Rofospalme (Ropra) jowie Fruchtsleift und Endosperm der Stpalme u. a. dienen zur Berstellung von Balmöl. Der zuderreiche Saft aus den Blütenftanden und Stämmen von Arenga saccharifera (I, 2), Raphia vinifera, Mauritia vinifera u. a. wird auf Balmwein oder Balmzucker verarbeitet. Ein für die indijch-malaiiichen Bolfer unentbehrliches Benugmittel liefert die Betelpalm: (Areca catechu; f. Tafel » Benugmittelpflangen Ia, 5) in ihren fehr gerbftoffreichen Samen. - Palmyweige (Blätter) maren icon im Alltertum Symbol der Siegesfreude, fo bei den Olympischen Spielen, auch die driftliche Rirche nahm fie in dem gleichen Ginn in ihre Bilderiprache auf (f. Balmjonntag). - Die Stämme einiger Arten, wie Ceroxylon, sondern ein Wachs ab. Die Fasern am Grunde der Blattitiele, 3. B. von Carvota ureus (I, 1), oder auf den Früchten, 3. B. der Kokospalme,

bienen zu ftarten Gemeben, die Stämme ber B. Bauholg, die Blätter gum Bedachen ber Bohnunge zu Büten, Matten u. bal., bie Spatha wird zu alle band Gerätschaften sunter anderm zu Kinderwicge verarbeitet, die Stänime von Calamus liefern ben Sic zu Stublgeflechten, Attalea funifera liefert die Bia savajajern, das harte Endosperm, wie besonder von Phytelephas macrocarpa, gibt jog. vegetab lifche & Elfenbein (Steinnuß).

Bahlreiche B. find wertvolle Zierpflanzen. Die eignen fich auch zur Anpflanzung in Subeuropa, ur fo gedeihen an der Riviera über 100 Arten im Freier und Trachycarpus (Chamaerops) excelsa fonimi etwa 11 m hoben Bäumen sogar noch auf der Ini Mainan (Bodensce) fort. Die meisten andern Arte merden in Balmenhäufern (f. Gemächshäufe gehalten. Huch unter den Blattpflanzen (f. b.), D im Zimmer gepflegt werben, fpielen die B. eine grof Rolle. 3. B. die tleineren Arten von Chamaedore (II, 2), Phoenix, Cocos, Chamaerops, Livistona, Ker tia ufm. Bu größern gartnerischen Deforationen im Die B. unentbehrlich. Die meiften B. werden bur Samen vermehrt, ben man aus ber heimat ober au Südeuropa bezieht.

Lit.: Martius, Historia naturalis palmaru (1823-50); U. Dammer, Palmengucht und Pal menpflege (1897); C. Schröter, Die P. und ihre B beutung für die Tropenbewohner (1901); E. Blatter The Palms of British India and Ceylon (1926).

Valnen, 1) Johan Arel, Freiherr (feit 1883 finn. Zoolog, * 7. Nov. 1845 Belfingfore, + 7. April 1919 Forija, 1882—1908 Professor in Selfingfore arbeitete besondere über Morphologie der Infelten un Bogel (Zugftragen), grundete die zoologifche Station Tvärminne, die er der Universität Beljingfors ichenfte Sauptwert: »Om foglarnes flyttningsvägara (1874 deutsch 1876).

2) Ernft Buftaf, Freiherr (feit 1883), Salb bruder des vorigen, finn. Beichichtsichreiber und Poti lititer, * 26. Nov. 1849 Belfingfors, + dai. 3. Dei 1919, dort feit 1884 Profesjor, spielte als fennoma nischer Führer eine einflugreiche Rolle. Sauptidriften »Historisk framställning af den svenskfinska han delslagstiftningen 1523-1766« (1876), 2Sten Sture strid med konung Hans« (1883). 1883-91 mar e Bernudgeber der fennomanifden Zeitschrift » Valvoja Balmendieb (Rotosdieb), f. Ginfiedlerfrebfe.

Balmenfarne, Pflanzenfamilie, f. Zykadazeen.

Balmenharz, f. Mautichutharze. Balmenhäujer, f. Gewächshäufer.

Palmenholz (Bebraholz), das Holz mehrerer Lal men, wie der Rotospalme (Portupine[n]e, Ral myrahol3), der Dattelpalme, von Arenga sac charifera und der Caryota urens. Borassus flabelliformis liefert Stachelichweinholz.

Palmenhonig, f. Jubaea.

Balmentohl, in den Tropen beliebtes Bemuje aus jungen, unentwickelten Balmenblättern, besondere von Arenga saccharifera, Cocos nucifera, Euterpe oleracea, Maximiliana regia.

Balmenlilie, i. Yncca.

Balmenmarber, f. Schleichtagen.

Balmenorden, f. Fruchtbringende Gejellichaft. Balmenpapier, in Indien bermendete fehr bauer hafte Schriftträger (Balnigrabücher) aus ben Blitt tern vericiedener Balmenforten.

Palmenroller, i. Schleichlagen. Balmenftarte, jum. Sago.

Balmenweihe, f. Balmsonntag.

Balmenzweige, an Totenfränzen die Blätter von Cycas revoluta; sonst von der Dattelpalme, s. Phoe-

nix; f. auch Balmen (Sp. 287). **Falmer** (1907. pamer), Rame mehrerer Städse in den Ber. St. d. A., darunter: Stadt im Staate Majja-duietts, (1920) 9890 Ew., Bahnknoten, mit Teppich-, Edgens und Strohhutfabriken.

Balmer, Christian von, prot. Theolog, * 27. Jan. 1811 Binnenden bei Stuttgart, † 29. Mai 1875 Tüstugen als Professor (seit 1845), schrieb: »Evangelische Homele Habeile (1842; 6. Aust. 1887), »Evangelische Pädsagogile (1853—54; 5. Aust. 1882), »Evangelische Pädsagogile (1853—54; 5. Aust. 1882), »Evangelische Pädsitotletologies (1860; 2. Aust. 1863), »Die Gemeinskoffen und Sekten Bürttembergs (1877) u. a.

Balmer (for. samer), 1) Samuel, engl. Maler und Rabierer, * 27. Jan. 1805 Rewington, † 24. Mai 1881 London, wurde beeinflußt von Blake (s. b. 2), der seiner Romantik die wesentliche Richtung gab. 1843 erschienen in den Songs of Shakespeare Andierungen im voetischen Märchenton. 1856 begann er zu der eignen überiegung von Birgils Ellogen Illustrationen zu radieren, die der Indegriff seiner idhusschen Romanit sind und, bei seinem Tode unvollendet, erst 1883 beraußgegeben wurden. Seine Technik, sein schatterend, strebt zum malerischen Dellbunkel. Bon seinen 13 Kadierungen Alle Englande erschienen 1850 Der Seidenbaum, 1871 Morgen des Lebens und 1880 Der msame Turm. Von seinen Gemälben sind zu nennen: dur See (London, South-Rensington-Museum). Lit.: A. h. Balmer, Biography of S. P. (1891).

2) Erajtus Dow, nordamer. Bildhauer, *2. April 1817 Bompen (N. Y.), † 1904 Albany. Seine sentimensule Auffassung steht zu der peinlichen, trocknen Formzebung im Biderspruch. Seine bekanntesten Werfmid: Der weiße Gefangene und das Indianermäden (New York, Metropolitan-Museum), eine Statue Robert A. Livingstons (Wasshington, Rapitol). Freier und wahrer sind seine zahlreichen Wüsten in den öffentschen

liden Instituten der Ber. St. v. Al.

3) Ebward Henry, engl. Orientalist, * 7. Aug. 1840 Cambridge, † 11. Aug. 1882, erforschte 1869—1870 das Sinaigebiet, Palästina und das Ossionalischet, Palästina und das Ossionalischet, Palästina und das Ossionalischet, Beim Bersuch, die Beduinnen der Sinaibalbinstel im englisch-äghptischen Krieg für England prewinnen, wurde er mit seinen Begleitern gefangen und erschossen. B., ein ausgezeichneter Kenner der bereiten Länder und des Arabischen, des Persischen, des Henricht und des Zigeunerischen, war in seinen Arbeiten nicht immer kritisch. Hauptwert: "The Desert of the Exodus (1871, 2 Bde.; deutsch 1876). Lit.: B. Beiant, Life and Achievements of E. H. P. (2. Aust. 1883; deutsch 1886).

4) Sir Roundell, Staatsmann, f. Selborne, Lord. Balmerarchipel (fpr. pāmēr.), Inselgruppe an der Beitiete der weitantarktischen Halbinsel zwischen 64 und 65° i. Br. und 62 und 64° w. L. [Darwin. Balmerston (spr. pāmērst'n), früherer Name von Bort Balmerston (spr. pāmērst'n), henry John Temple, Biscount, brit. Staatsmann, *20. Okt. 1784 Broadlands (hampshire), † 18. Okt. 1865 London. seit 1807 als Tory im Unterhaus, im gleichen Jahr einer der Lords der Admiralität, 1809—12 Sekretär des Kriegsamts ohne Siz im Kadinett, schloß sich dann George Canning (s. d.) an, unter dem er 1827 Kriegsminister und Kadinettsmitassel murke, schied 1828 aus. weil er

die torpistische Reaktion mißbilligte. 1830 berief ihn Gren (f. d. 2) zur Leitung des Auswärtigen (bis 1841). Er begann feine Tätigleit mit der Aufrichtung des belgifchen Königreichs, unterftütte Isabella von Spanien gegen die Rarliften, nahm lebhaften Unteil an den Borgängen auf der Balkanhalbinsel und in Kleinasien, zur Abwehr Rußlands wie gegen Dehemed Ali (f. b.). 1846-51 und 1852-55 wieder Leiter bes Auswärtigen, war B. seit 1859 Bremierminister. Rein andrer Staatsmann hat der Außenvolitik Englands im 19. 36. mehr als er feinen Stempel aufgebrückt. In feiner Tattit erschien er als Verfechter der Wünsche des liberalen Bürgertums. Auch förberte er bie Unfänge ber italienischen Ginbeitebewegung. Geine politifche Rielsettung war nur durch nationale Interessen bestimmt: Sicherung des englischen Einflusses auf dem Festland und Schut Indiens durch Stütung der Türkei. Dazu gehörte die Erhaltung Ofterreichs als Grogmacht. Frankreich suchte er vergebens durch eine »Entente« unter feine Rontrolle zu bringen. Sein Hauptanliegen war, England den Frieden zu erhalten, sowenig er Bedenken trug, anderswo Zündstoff zusammenzutragen (Dorb Firebranda). Gein politischer Einfluß in Europa endete mit Bismards Gegenspiel. Lit.: Sir Benry Lytton Bulwer (Lord Dalling), The Life of Viscount P. (1871-74, 8 Bbe.); Evelyn Aiblen, The Life of Viscount P. (1876, 2 Bbe.); Marquis of Lorne, Lord P. (1891); S. David, Englands Europäische Politik im 19. Ih. von den franz. Revolutionstriegen bis zum Tode P.S (1924); Ph. Guedalla, P. (1926)

Balmerston North (spr. pameistin-nörth), Stadt auf der Nordinsel des britisch-austral. Dominion Neuseeland, (1927) 20540 Ew., mit Wellington durch Bahn verbunden, hat Säge- und Kornmühlen.

Palmerton (fpr. pamere'n), Stadt im NB. des nordamer. Staates Bennsylvania, (1920) 7168 Ew., am Palmefelprozeffion, f. Palmsonntag. [Lehigh. Palmette (franz.), palmenblattförmige Berzierung,

in ber bilbenden Kunst häufig angewendet, schon im Altertum, 3. B. bei den Stirnziegeln, beliebt (Albb.). S. Tafel Dranmente I., 2, 3, 6, 7, 10, 24. — S. auch Obstbau (Sp. 1545). Balmettoextraft, gerbstoffhaltiger Gerbertraft, and der nordamerikanischen Sabal palmetto und andern Balmen gewonnen. [bal. Balmettopalme, s. Sa-

Palmettopalme, f. Sa-Palmezzano, Marco di Antonio, ital. Ma-



Palmette.

ler, * 1456 (?) Forli, † nach 1537, Schüler des **Re-**lozzo da Forli, in der Perspettive gewandt, im Ausbruck
starrer, in der Farbe hart, schuf Fresten (Forli, Sieronymus- und Carminetirche; Loreto, Dom) und Bilder (in den Galerien von Berlin, Karlsruhe, Rünchen, London, Dublin u. a. D.).

Balmfett, fow. Palmöl.

lands (Hampshire), † 18. Ott. 1865 London, seit 1807 als Torh im Unterhaus, im gleichen Zahr einer der * 28. April 1840 Brigstad (Jönköping), † 7. Febr. 2018 der Admiralität, 1809—12 Sekretär des Kriegs- amis ohne Siz im Kadinett, schloß sich dann George Urbeitsschule«, der er dis zu seinem Tode vorstand Canning (k. d.) an, unter dem er 1827 Kriegsminister und in der er betonte: körperliche Arbeit neben der und Kadinettsmitglied wurde, schied 1828 aus, weil er

gemeinsame Erziehung von Anaben und Mädchen. Begen des letten Grundsates heißt sie seit 1891 Palmgrenska Samskolan (Gesamtschule). B. schrieb: "Muster für Arbeitsschulen und Hausslöße (1881), "École pratique de travail pour l'enfance et la jeunesse« (1882), "Sur l'importance du travail manuel dans l'éducation« (1882), "Palmgrenska Samskolan, höshere Schule für Anaben und Mädchen, deren Zwechund Birtsamteit« (1892). Aufsätze erschienen u. d. T.: "Erziehungsfragen« in Chr. Users "Internationaler pädagogischer Bibliothel«, Bd. 6 (1904).

2) Selim, finnischer Komponift, * 16. Febr. 1878 Björneborg, schrieb, oft die Bollsmufit benutzend, Opern, Chore, Orchesterstüde, Konzerte u. a.

Balmhirn, f. Cocos (Sp. 1660).

Balmi, Stadt in der ital. Prov. Reggio di Calabria, (1921) 11 771, als Gemeinde 14 427 Ew., am Tyrrhe-nischen Meer und an der Bahn Reggio-Neapel, hat Chmnasium, Wagen- und Spritsabriten, Wein-, Oliven- und Fruchtbau.

Balmieri, Luigi, ital. Meteorolog, * 22. April 1807 Faichio, † 9. Sept. 1896 Neapel, daielhit 1847 Professor, 1848 Direttor des meteorologischen Observatoriums auf dem Besud, seit 1860 auch des neuen Observatoriums in Neapel, seierte genaueste Beodachtungen der dusservatorio Vesuviano« (1869—73). Seine Arbeit über den Außbruch von 1872 erschien deutsch von Rammelsberg (1872). P. schrieb noch: »II Vesuvio e la sua storia« (1880). Er tonstruierte ein Luftselektrometer, einen Regenmesser, ein Seismometer usw. Palmin, aus Kolosöl hergestelltes Speisestell (Kosdoss, Aflanzenbutter).

Palmira, Stadt im kolumbian. Departamento Cáuca, (1918) 27735 Ew., hat Bahnverbindung zur pazifischen Küste (Buenaventura), Kaffee- und Tabakbau.

Balmitin (Tripalmitin), (Ingerinefter der Balmitinfäure, entsteht beim Erhipen von Balmitinfäure mit Glyzerin, findet fich in den meiften Fetten, befonbers im Balmöl, aus dem es gewonnen wird. P. ift farb-, geruch- und geschmadlos, schuppig triftallinisch, fehr schwer löslich in Allkohol und in kaltem, leicht in heißem Ather, schmilst bei 63°, erstarrt wacheartig. Balmitinfanre CH3(CH2)14. COOH, findet sich an Glyzerin gebunden als Palmitin in fast allen natürlichen Fetten neben Stearin und Olein, wird aus Balmöl durch Berseisen und nachfolgende Zersetzung der Seife gewonnen, bildet farb-, geruch- und geschmadlofe, fich fettig anfühlende Kriftalle, ift löslich in tochendem Altohol und Ather, nicht in Baffer, fcmilgt bei 60°, erftarrt in glanzenden Schuppen. Bon ihren Salzen find die der Allfalien in Baffer löslich, werden aber durch viel Baffer zerfest, indem fich faure Salze ausicheiden und bafifche gelöft bleiben. Die übrigen Salze find unlöslich. Alltalifalze find Beftandteile der Seifen, palmitinfaures Blei findet fich im Bleipflafter. Balmfägden, die Ragden der Salweide (f. Beide). **Balmterne,** die Samen der Slpalme, liefern Palm = ternöl. Durch Löfungsmittel ausgezogenes Ol ist farblos, geprektes gelvlich, grieslich-turnig; es riecht und ichmedt angenehm. Die Ruditande (Balmtern = tuchen; f. Elfuchen) find ein geschättes Futtermittel für Milds und Majtvieh. G. auch Balmöl.

Balmfernfuchen, f. Olfuchen.

Palmlilie, f. Yucca. Palmmehl, f. Sago.

Balmuiden, Dorf und Seebad in Oftpreußen, Kr. wurde. Gallienus mußte um 264 n. Chr. den Odina-Fischhausen, (1925) 1839 Cw., an der Westküte des thus als eine Art Mitregent anerkennen. Rach desien

Samlandes und an der Bahn Fischhausen-P., bat Krankenhaus und Bernsteingewinnung. Nahebei Doci Krartepellen, (1925) 853 Ew., mit Bernsteinwerlen, und der Große Hausenberg, 89 m ü. W.

Balmo (vom lat. palmus major, » Spanne«), früheres Längenmaß: in Spanien P. mayor = 20,898 cm und P. menor ober de ribera = 6,966 cm; in Portugal (fpr. pāimā) seit 1835 und Brasilien P. de craveiro (fpr. pāimā, sci) = 22 cm; in Italien von verschiedener Größe. Bgl. Palm.

Balmöl (Kalmbutter, Palmfett), fettes Öl aus den Früchten der Ölpalme, zu dessen Gewinnung man die Früchte mit Wasser locht, entlernt und prest. P. sie butterartig, orangegelb, riecht veilchenartig, schmeckt milb, wird aber dalb ranzig. Frisches P. schmilzt der 24—27°; es besteht vorwiegend aus Valmitin und Olein. Man benust es für Kerzen und Seise, zu Waschinenschmiere und zu Weisbädern in der Türksichrotzfärberei. Auch die Samen der Ölpalme (Palmkernöl, f. Balmkerne) und andrer Palmen liesern Hette, namentlich Cocos nucifera (Kolosöl, s. d.), Elaeis melanococca usw. Gehärtet (s. Fetthärtung) verwendet man K. vorzugsweise zur Kunstbutterherstellung stan Oleomargarin. Bgl. Wirtschaftsätrichen dei Afrika Palmoptische Kapsel (man verrische Kapsel), Manometrische Flammen (Sp. 1646).

Balmroller (Balmenroller), f. Schleichkapen. Balmfountag (Balmarum, Gruner Sonntag. lat. Dominica palmarum, vom Balmenitreuen beim Einzug Jefu in Jerufalem [Matth. 21]), Sonntag vor Ditern, in ber tatholifden Rirche burch Balmen prozeffion und Balmenweihe begangen, indem man Balmzweige (auch Beibentatchen, Buchebaum. Lorbeer-, Olzweige: ebenfalls »Balnien« genannt) am Sochaltar weiht (fie follen gegen Ungemach fougen) und an die Unwesenden verteilt, in der evangeliichen Kirche Beginn der ernsten Karwoche, vielfad Ronfirmationstag, in Seffen Buftag. In ber Balm: efelprozeffion (teilmeife bis 1800 erhalten) murde ein hölzerner Giel mit Christusfigur feierlich umber gefahren. Lit .: Biepen, Balmfonntageprozeifion und Palmefel (1903).

Balmus (lat.), »Handbreite«, vierter Teil bes rönnischen Fußes = 0,074 m. Bgl. Palm und Palmo. **Balmwachs**, j. Pflanzenwachs.

Balmwein, gegorner Balmenfaft, in den Tropen beliebtes, altoholisches, aus verschiedenen Balmen bereitetes Getränk. S. auch Arenga, Borassus, Caryota, Cocos, Mauritia, Phoenix, Raphia; vgl. Balmyuder. Balmyra (fpr. palmatra), eine der Fanninginseln (j. d.),

eine Beitlang wegen ihres Guanos wichtig. Balmpra (aramäifch Tabmor), Hauptstadt ber fprifchen Landichaft Balmyrene, zwifchen Damas tus und dem Euphrat in einer Dase der Sprifden Büste, berühmt durch die Reste ihrer aus dem 2. und dem 3. 3h. n. Chr. stammenden Bauwerke. Um 1100 v. Chr. wurde P. (Tadmar) von den Affgrern erobert. Hadrian foll P. neu gegründet haben (-Dadrianopolis«), nachdem es in den Kriegen hadrians fast gang zerstört worden mar; unter Septimius Severus oder Caracalla wurde B. römische Kolonic. übernahm nach Busammenbruch bes Nabatherreiche beisen Handelsstellung und erlebte einen so starten wirtschaftlichen und politischen Aufschwung, nament, lich unter Septimius Odanathus und Septimia Be nobia, daß es fogar dem ronifden Reich gefährlich murbe. Gallienus mußte um 264 n. Chr. den OdanaErmordung (267) herrschte seine Witwe Zenobia (s. b.) | unter bem Titel einer römischen Raiserin für ihren Sohn Baballathus. Sie eroberte Sprien, Mesopotamien und einen Teil Agyptens. Unter Aurelianus tam es zum Bruch mit Rom, B. wurde 272 erobert, Zenobia gefangen nach Rom geführt. P. war hinfort bedeu-tungslos. 744 zerstörten die Araber P. endgültig. — Die Ruinen liegen 140 km öftl. von Soms und behnen fich von SD. nach NW. 3 km weit aus. Der Sonnentempel des Baal bildet ein Quadrat von 235 m Seitenlänge, von einer 15-16 m hohen, aus Ralliteinen aufgeführten und durch korinthische Bilaster geglieberten Mauer eingeschlossen (nur die Nordseite größtenteils erhalten). Innerhalb der Mauer an drei Seiten eine bobbelte Säulenhalle von je 60 m Front. In der Mitte des Tempelhofes hat fich ein modernes Dorf eingenistet (Tidmur); ursprünglich stand bort auf erhöhter Terrasse ein Tempel (60×31 m) mit emer g. T. gut erhaltenen Säulenhalle (16×8 Säulen), im Innern gewölbten Räumen mit Kaffettendeden und prächtiger Ornamentierung. Bierfache, über 1 km lange Rolonnaben erstredten sich burch die gange Stadt. Bon ben 1400 Saulen fteben noch etwa 150, jebe 17 m hoch. Die Retropole enthält außer Felfengrabern 60 Turme mit je einem Erbbegrabnis. Lit.: Bood u. Dawfins, The Ruins of P. (1753, 57 Tafeln); Deville, Palmyre (1894); B. Bright, An Account of P. and Zenobia (1895); Soberns beim, Balmprenifche Inidriften (in » Witt. ber vorberanat. Gefellichaftene, 1905); 3. Bertfch, B. (in Abhandl. b. Sachs. Gef. b. Biffenfch.e, 1922).

Balmpraholz, f. Ralmenholz.

Balmprapalme, f. Borassus. Balmguder (Jagre-, Jagarazuder, Jaggerh, br. 144geri), aus Balmenfaft gewonnener Buder (Rohrjuder). Große Mengen liefert Arenga saccharifera auf den Sundainfeln, wo man den aus den unentwidelten mannlichen Blütentolben erhaltenen Saft (Tobby) eindampft und ben Sirup fristallisieren läßt. Cocos nucifera, Borassus flabelliformis (Lontarzuder), Carvota urens auf Cenlon, Phoenix silvestris auf der Koromandelfüste liefern in derfelben Weise viel B. Bei letterer werden auch in die jungen Blattscheiden, bri Cocos vinifera in ben Stanini Giniconitte gemacht, der aussließende Saft gesammelt und zu Sirup verlocht, aus dem der Zuder frijtallifiert. Diefer Rohzuder (Talloah) wird umgetocht und bildet dann den Garpetta. der weiter raffiniert wird. Die von der Dalloah getrennte Relaffe riecht und schmedt angenehm, mahrideinlich infolge eines Gehalts an Rumarin. Alus einer Kolospalme können jährlich etwa 37 kg Rohzuder gewonnen werben. S. auch Cocos.

Baluotote, von Sago (f. d.) erwähnter dänischer Sagenheld, der, aus seinem Baterland vertrieben, die Jomsburg (f. d. und Bineta) gegründet haben foll. Bonihm wird wie von Tell die Apfelschußlage berichtet. Lit.: Schiern, Et nordisk Sagns Vandringer (1840); Die Geschichten von den Orladen, Danemart u. der Domsburge (deutsch, in Sammlung »Thulee, 1924). sals (bas antite Alsium), Dorf und Seebad in ber ital. Prov. Rom, zur Gemeinde Civitavecchia gehörig, (1921) 205 Ew., am Tyrrhenischen Meer und an der Bahn Rom-Civitavecchia, hat Burg der Odescalchi

(15. 3h.).

Pelo Alto (fpr. -šico), Stadt im nordamer. Staat Raliornien, (1920) 5900 Em., nahe bem Südzipfel der San grancisco-Bai, Bahnstation, hat Leland Stanford-Universität (gegr. 1891; 1927: 3434 Stubenten) und Geftüt. B. murbe burch bas Erbbeben pom 10. Abril 1906 permuitet.

Palo balsamo, Ruthola, f. Bulnesia.

Balocz (fpr. paplos, vom flaw. Polowecz, fpr. swes, »Räuber«), wohl Bölkerreft der Rumanen, in den ungarifchen Komitaten Sont, Rograd, Gomor, Bebes, Borfod, etwa 150 000 Röpfe, haben ihre alten Sitten und Trachten aufgegeben. Sauptfit Barad. Lit .: Ben= non, Isolated Racial Groups of Hungary ("Geogr. Reviewe, 80. 17, 1927) mit Literaturnachweis.

Balo bel Colle, Stadt in der ital. Brov. Bari, (1921) 12 446 Cw., hat Rathedrale (12. 3h.), Schlof der Della Rocca-Filomarino, Bein-, Mandel-, Olivenbau. Palolowurm (Eunice Quatref.), Borftenwurmgattung der Ringelwürmer. Um bekannteften ift ber 25 cm lange und 1-2 cm bide Gudfee= B. (E viridis

Gray, Abb.), mit Stirnfühler und zwei Seitenfühlern; er lebt veritedt in Rorallenriffen. 3m Oftober und November ericheinen, ftete ant Tage por bem letten Mondviertel und an diefem Tage felbit, an ben Rüften ber Gamoaund ber Fidiciinfeln, ber Tongaund ber Gilbertinfeln in ber Morgen= dämmerung die abgelöften, beweglich gewordenen hinterenden diefer Tiere in ungeheuren Scharen, um bei Gonnenaufgang wieder gu berschwinden. Diese hinterenden ent halten die Geschlechtsprodutte, beren Berbreitung die Aufgabe der abge=



löften Zeile ift. Das Erfcheinen Des Balolowurnis ist für die Insulaner, die ihn als Lederbiffen verzehren, ein Fest. — Abnliches Berhalten zeigt ber Utlantifche B. (E. fucata Ehlers). E. macrobranchia Schmarda (f. Tafel »Bürmer I«, 18) tommt in Bestindien vor. Der fog. sjapanische B. gehört zur Familie der Lycoridae (f. Nereis). Lit.: B. Friedlander, Der B. (1901).

Balombara Cabina, Stadt in ber italienischen Brobing Rom, (1921) 4967 Em., am Jug bes Monte Gennaro (1271 m), hat Kaftell ber Savelli (jest Torlonia, 13. 3h., wiederhergeftellt) mit hohem Turm, Oliven- und Beinbau, Mineralguellen. 2 km füdöjtlich Kirche San Giovanni in Argentella (12. 3h., romanisch).

Palombino (vom ital. palomba, »Ringeltaube«), taubengrauer, bläulichweißer Marmor.

Balomino de Caftro y Belgeco, Don Acifclo Antonio, fpan. Maler, * 1653 Bujalance bei Cordoba, + 13. April 1725 Mabrid, daselbst 1688 Sofmaler, schuf 1697 Fresten in Balencia in der Kirche San Juan bel Mercado, malte fpater auch in Salamanca, Granada und Corboba. Bebeutenber als feine Bilber ift fein Buch »El museo pictorico y escala optica etc. (1715—24, 3 Bde.; beutich 1781), eine Anleitung zur Malerei mit Lebensbeschreibungen spanischer Kunstler. — Sein Reffe Juan Bernabe B., * 1692 Córdoba, † 1777 Wadrid, war Hoftupferstecher Ferdinands VI

Balorium, f. Platinlegierungen.

Balos be la Frontera (veraltet Balos de Moguer, fpr. -ger), Stadt in der fpan. Brov. Suelva, Bez. Woguer, (1920) 1653 Em., am Rio Tinto, ehemals guter hafen, ist berühmt durch die Einschiffung Stolumbus' am 8. Aug. 1492. 1901 entbedte hier 26. Sieglin zwei iberijde Beiligtumshöhlen. Balottiner, fom. Ballottiner.

Baloweh, fleine Küsteninsel nördl. von der niederländischen Sundainsel Flores, etwa 5500 meist malaiische Ew., wurde 5. Aug. 1928 durch Ausbruch des Bultans Rato Pindi (875 m) schwer heinigesucht. **Balpation** (lat.), Betastung, Besühlung.

Palpobra (lat.), das Augenlib (f. Beilage » Auge des Menfchen«); P. tertia, die Nidhaut.

Balven (lat. Palpi, Taster), fühlerähnliche Organe an den Wundwertzeugen der Gliedertiere.

Balpitteren (lat.), heftig klopfen (vom Herzen), zittern (vor Erregung); Balpitation, Herzklopfen.
Baltauf, Richard, Mediziner, * 9. Febr. 1858 Jubenburg (Steiermark), † 21. April 1924 Wien, dafelvst 1893 Brofessor und Brosektor am Audolfhopital, hervorragender pathologischer Anatom und Bakteriolog, schried Junton grunt kitologie des Ahinoskeroms (mit v. EiseksBaltbröd (schwed.), ein Blutbrot. [berg, 1886).
Balthröd (schwed.), ein Blutbrot. [berg, 1886).

Paludamentum (lat.), bei den Rönern der Kriegsmantel, befonders der meist rote der Feldherren und

der purpurne der Raifer. **Baluban=Müller,** Frederik, dän. Dichter, *7. Febr. 1809 Kjerteminde (Fünen), + 28. Dez. 1876 Ropenhagen, trat mit Werlen im Stil ber jungern Romantit hervor, bem Schauspiel »Liebe am Bofe« (1832; deutsch 1871), dem Drama » Umor und Pinche« (1834; deutsch 1848) und dem epischen Bedicht » Die Tängerin« (1833). Dramen mit antilen Stoffen ("Benusa, 1841; "Die Sochzeit der Dryade«, 1844; »Tithon«, 1844) folgte sein Haupt= werk, das psychologisch-joziale Epos "Aldam Homo« (1841—49, 3 Bde.; deutsch 1883), das die Wendung zu Gegenwartsproblemen anzeigt. Unter dem Einfluß Kiertegaards u. a. beschäftigten ihn religiöse Fragen, und seine Dichtungen: »Der Luftschiffer und ber Altheist« (1852) sowie die »Sechs Gedichte« (1854—62) religiösen Inhalts sind apologetisch gegen die radikale Kritit von D. Fr. Strauf und L. Feuerbach gerichtet. Seine spätern Prosawerle: »Der Jugendborn« (1865) und der dreibändige historische Sozialroman »Ivar Lyttes Geschichte« (1866-73) find matter. Lit.: Bilh. Underfen, P.-M. (1910, 2 Bbe.)

Balubinenstufe, Schichtengruppe bes Pliozans in Subosteuropa mit Paludina (f. Schneden).

Balitgleticher, f. Bernina-Allpen.

Balugu, fom. Gambohanf. Balus (fpr. palufg), f. Bordenurweine.

Balu-Torabja, Stamm der altmalaiifcen Torabja, am Golf von Tomini (Celebes).

Baluzza, Stadt in der ital. Prov. Ubine, (1921) 3309, als Gemeinde 3936 Ew., am But und am Fuß der Karnischen Alben, hat Straßenbahn nach Tolmezzo, Kirche Santa Maria (1400). Holze u. Getreidehandel.

Balnganberholz, f. Jacaranda.

Pamali, j. Tapu.

Bamba, Ort in Beftafrita, fom. Umbaca.

Bamela (Aussprache bei Sidney und Pope richtig: pemie, bei Richardson: pamie), die Tugendheldin im gleichbenannten Roman von Richardson, der diesen Namen aus Sidneys »Arcadia« entlehnte.

Bamfili, Billa (meift Billa Doria B. genannt), von Algardi erbautes Landhaus in Rom. Das Kafino enthält antile Bildwerle, der Part ein Kolumbarium mit Wandmalereien.

Pamiers (fpr. pamie), Stadt im franz. Dep. Ariège, (1921) 12012 Ew., am Ariège, Bahnknoten, Bijchofdsfiß, hat Kathedrale (17. Ib.) mit got. Turm (14. Ib.), Seminar, Collège, Stabls, Textilindustrie, Getreides, Wollhandel. Südlich Reste der Abtei Frédela 3.

großes Bochland, mo die Bebirgeinftente des Tienichan Ruenlun, Karaforum und Himalaja mit dem des hin butujd zujammentreffen, im wesentlichen ein altes, vor vielen, besonders meridionalen Brüchen durchsentes start gehobenes Rumpfgebirge aus Granit, Gneis un Schiefern. Der öftliche Teil trägt NB.-SD. ziehend Gebirgszüge (Kajchgarisches Gebirge: Sariful, Tag harma) mit dem höchsten Gipfel Mustagh=Uta (7860 m) Teilweise abslußlos, wird es sonst nach dem Tarimbeter hin entwässert. Den westlichen Teil durchziehen von D. nach B. ftreichende Retten: Trans-Ulai (Bil Rauf mann 7137 m), Alitschur, B.-Bachan-Gebirge. Hud hier gibt es abslußlose Hochmulben, so das Beden de großen Karaful (3780 m) und des Rangful; sonst wir es nach B. zum Bandich (oberften Umu-Darja) ent mäffer t. Sein oberfter Lauf und feine Nebenfluffe Ali Wargab, Gunt, Bamirfluß burchziehen zunächft foutt erfüllte Hochmulden (3-5000 m) und schneiden dam tiefe Engtaler ein. Die nach Indien führenden Baff (namentlich Barogil und Rilit) haben Soben von 3800-5000 m, die nach Oftturfestan führenden (Kan dahar) etwa 5000 m, die nach N. führenden (Kisilsart etwa 4500 m. — P. hat im Innern trodnes Sohen tlima (Extreme —44° und 27°) mit geringer Schnee und Giebededung. Die Rander (Bamiriti-Boit: 30 nuar -18,60, Juli 13,90) erhalten mehr Riederichles (ber Besten meist im Binter, der Often im Sommer) hier bilden sich auch mächtige Gletscher. Die Luft if rein, troden und durchsichtig, soweit nicht gefährlich Staub- und Schneesturme auftreten. — Die Pflan zenwelt ift fehr arm, bas Land meift tabl. Die Som merweiden sind nur etwa drei Monate lang benus bar. Beidenbäume und Zwergbirken finden sich nu an günftigen Stellen. - Die Tier welt ift verbaltnie mäßig reich. Rennzeichnend ift ber Argali (f. Schafe) Die Bevolterung der Weidebegirte besteht in Sommer aus tirgififchen Nomaden. In den Tater wohnen etwa 500 000 Tadichik (Galticha), die Gerie Bohnen und Objt bauen. In ben Talern bes Gubenund des Beftens gedeihen fogar Bein und Obit. Geschichte. Das Gebiet im R. bes B. war im Alltertum der Sandelsweg (Geidenstraße) zwiider Rom und China, fpater die Strafe für die Reftorianer bie bas Chriftentum nach Bentralafien brachten. De chinefische Reisende Hiuen-tsiang nahm um 640 der Rückweg von Indien über den B. Auch Marco Bolo verfolgte 1272 vermutlich die Straße den Bandich auf

Pamir (türt., »talte hohe Steppenweibe«, firgif. Bam

i-Duniah, »Dach ber Belte, dinef. Tjungling

»Zwiebelpässe«; s. Karte bei Turkestan)), 140 000 qkm

Alltertum ber Hanbelsweg (Seidenstraße) zwiicher Rom und China, später die Straße für die Restorianer die das Christentum nach Zentralasien brachten. Der chinesische Reisende Hiner-tstang nahm um 640 der Rückweg von Indien über den K. Auch Marco Pole verfolgte 1272 vermutlich die Straße den Kändich auf wärts nach D. Im 19. 3h. wurde das Gebiet von vie len Forschern besucht, z. K. von den Russen Fedischente Muschsten, Sewerzow, Kostento, Grum-Grichimailo den Engländern Gordon, Trotter, Jounghusband Graf Dunnore, Cobbold; dem Schweden Sven Pedischunchmals), dem Dänen Olussen und bem Deutscher Filchner. Durch das russischenglische übereinkommer vom 11. März 1895 wurde die Grenze zwischen Kublaud, Alfghanistan und China feitgelegt, wonach Edwaden Ditabsall von K., Alfghanistan 19601 qkm im Sußland das übrige erhielt (i. Kamir-Gebiet).

Lil.: T. E. Gorbon, The Roof of the World (1876); B. Geiger, Die Bamirgebiete (1887); Sebin, Durch Affiens Buften (1899); Dluffen. Through the Unknown P.s (1904; danifd 1905) und Stiffenichaftl. Berichte über bie zweite dan. Lamirerpeditiona (1903); Filchner, Ein Ritt über den E. (1903); Arved Schultz, Landestundt, Forschungen

im B. (1916); F. Machatschef, Landestunde von | Huffich-Turfeftan (1920).

Pamir:Gebiet (Gornyj= [Berg =] Badach [can), autonomes Bebiet innerhalb bes autonomen Ratefreitraats Tadschiftstan (zu Usbekistan gehörend), 56 900 qkm mit (1927) 21 207 Ew., auf der Hochfläche tes Bamir. Hauptflusse sind Bandsch (Oberlauf bes Imu-Darja) und Murgab. Bon ber Bevölferung imd 87,3 v. H. Tadichik und 12,7 v. H. Kirgisen, die iid von primitivem Ackerbau (zum größten Teil Weijen), Biehzucht (Schafe, Ziegen, Rinder) und Jagd ernahren. Die Bergichage (Gold, Salz, Afbest, Rupfer, Brauntoble, Schwefel) werben noch nicht abgebaut. Das B. wird eingeteilt in 6 Woloftj (Amtsbezirke). Dauptstadt ist Chorog. Das B. wurde Dezember 1925 aus Teilen des Gebietes Ferghana gebildet.

Bampa, La, argentin. Territorium zwischen Dlenbaja, San Luis, Corboba, Buenos Lires und dem Mio Colorado im S., 145 837 qkm mit (1924) 147 265 im, größtenteils Beiden, mit z. T. salzigen Seen, durchzogen vom untern Rio Salado. Die Besiedlung bat ieit Bertreibung ber Indianer rafch zugenommen. Meben Beigen- und Daisbau blüht die Biehzucht (Rinber, Schafe, Pferde). Sauptort ift Santa Rofa.

Bampa Anllagas (fpr. -aufjagag), Gee in Bolivia,

iow. Mullagas.

Bampas (in ber Ketichuafprache »Chenen«), Bezeich= nung der baumlosen Ebenen Argentiniens, dann des didibewaldeten Gebiets zwischen den Flüffen Maranon und Ucayali (B. bel Sacramento) sowie für bie großen, falzigen Seebeden (Bampa Mullagas, Bampa de Empeza) auf der Hochebene von Beru. Auch die Llanos de Mojos, de Guarapos, de Chiquitos in Oftbolwia, ja der Gran Chaco (f. d.) werden zuweilen hiningerechnet. Gigentlich ift Bampa ber Teil Argenimene zwijchen Dem Parand und ber Ruftenlandschaft ber Brov. Buenos Mires im D. und den Bortetten ber Anden im B., zwischen bem Rio Salabillo und dem untern Salado im N. und im S. der Rio Negro, ein Gebiet von rund 700 000 gkm. Die Panipa fteigt allmählich von D. nach W. und NW. an. Aus der Mute ragen die Sierras von Cordoba, Ancaste, Umbato auf, mit Alpenwiesen, die zur Anfiedlung Anlaß legeben haben. Im SD. erhebt fich die Sierra de la Bentana zu 1060 m. Die Ebenen tragen eine 30-50 m madtige Dede eines gelben ober rötlichen falfhaltigen Yebme und sandigen Tone (Bampasformation). In diefen Schwemmlandablagerungen findet man on Refte ausgestorbener Säugetiere: neben Bibern, Bierden, Tapiren, Lamas, Mastodonten und breitnangen Affen namentlich riefige Faultiere und Bürtelhere, nach denen die Bampasformation insältere Dilubium gehört. Jünger find glaziale Geröllablagerungen, bie unweit von den Gebirgen die Bampastehindede uberlagern sowie die wandernden Flugsandhügel (Wedanos), die große Flächen bedecken, endlich die Salzablagerungen der argentinischen Salinas. Biele salzige Lagunen finden sich zwischen der Sierra de Córdoba und dem Colorado. Die Flüffe vertrodnen meistrafch; außer den Grengflüffen find nennenswert nur der aus dem Rio Terceiro und dem Rio Cuarto entstandene Carcarañal, der bei Rofario in den Paraná mündet, und der Rio Salado und der Colorado (beide zum Milantiiden Dzean). Der Boben ift namentlich im aliq, wo die weiten, sandigen, mit kümmerlichem Edangenwuchs bedeckten Travefias nur ab und zu trudtbare Daien einschließen. Die trodne Zeit dauert

500 mm Regen, davon Mai bis September nur 9 v. S.). Trodne Südweststürme sind häufig. Nur an den Flußläufen und den Lagunen gibt es Bäume und Geiträuch, sonit nur Kräuter und Gras (echte Gräser und Riedgrafer). Un einigen Flüffen machfen Beiden, Allgaroben (f. Prosopis) und Mimosen, strauchartige Kompositen und Nachtschattengewächse. Die europäischen Obstsorten gedeihen gut. 280 die Steppe sandig ist, gibt es mächtige Katteen. Besonders bei Buenos Uires haben fich europäische Disteln und der Fenchel angefiedelt. Die Brasebenen umfäumen Araufarienwälder, zwischen denen Unanas gebaut wird. Die P. ernähren zahlreiche Tierherden (Rindvieh, Bferde [viel verwildert] und Schafe); kennzeichnend find ferner Pampastape (Felis pajeros L.), die in Patagonien bis zur Magalhaesstraße lebt, Biscacha, Gürteltier, Pampashirich und Nandu.

Die Bevölkerung bestand ehedem aus schweifenben Jägerstämmen (Tscharrua, Abipon u. a.); ihre heute noch lebenden Refte (Araufaner, Tehueltschen) wurden, burch die Spanier nach 28. und G. gedrängt, zu räuberiichen Reitervöllern. Die Roloniften, Bauchos (f. d.) genannt, treiben auf zerstreuten Gütern (Estancias) fast ausichließlich Biehaucht. Die B. werben jest von Gifenbahnen burchichnitten. Lit.: Stappenbed, Geologie und Brundwaffertunde der B. (1926).

Bampasgras, f. Gynerium. Bampashafe, f. Mceridweinchen.

Pampachirich, f. Hiride (Sp. 1594).

Pampashuhn, f. Steißhühner.

Pampasindianer, Bezeichnung für die Indianerstämme der Bampas (f. d.). Bgl. auch sübersicht ber Menschenraffene. [Tafel »Diluvium«.

Bampastehm, f. Rampas und Erläuterungen gur

Bampastrauf, f. Nandus. Bampaston, f. Bampas und Erläuterungen gur Tafel »Diluvium«.

Bampatar, Safenort der Infel Margarita im venezolan. Staat Nueva Esparta, 7 km judl. von Usunción, hat etwa 1200 Ew.

Bampelmujen (Pompelmufen, Grape fruit, fpr. grep-frut), Sudfrucht, f. Citrus (Sp. 1615). Bampero, in den Pampas plöglich einsegende talte,

ftaubführende Bbe aus GB.

Bamphile (frang., fpr. pangfil), Rartenfpiel, f. Miftigri. Bamphilos, 1) griech. Daler bes 4. 3h. v. Chr., aus Umphipolis in Mazedonien, Schüler des Euponipos, verfocht schriftstellerisch die Lehren der fiknoniichen Malerichule. Bemerkenswert ift fein Sat, bag ohne Mathematit und Geometrie die Malerei nicht zur Bollendung gebracht werden könne. P. war als Lehrer (u. a. des Apelles) bedeutender denn als ausübender Rünftler. Bon feinen Berfen werden genannt: Das Treffen bei Phlius, Odyffeus auf dem Schiff und ein Familienbild. Lit .: Pfuhl, Malerei und Beich= nung der Griechen (1923).

2) Griech. Grammatifer, aus Alexandria, um 50 n. Chr., verfaßte ein Wörterbuch, aus dem Diogenianos einen bei Beindios erhaltenen Auszug fertigte.

3) Kirdenichriftsteller, * Berntus in Phonizien, + 309 ale Martyrer in Cajarea (Balaftina), wo er eine theologiiche Schule leitete und eine berühmte Bibliothel schuf. Fest: 1. Juni; Attribut: Buch, Philosophenmantel.

Bamphlet (zuerit anglolat.: panfletus, 1344; wohl von »l'amphilet [griech, pamphilos, von allen geliebt'] seu de amore«, Rame eines lateinischen Geoit von Ottober bis Februar (im Jahre fallen etwa | dichtes aus dem 12. 3h.), Flugschrift (f. d.), besonders Verfaffer eines Pamphlets.

Bamphylien, Landschaft bes alten Kleinafiens (f. Karte bei Römisches Reich), umfaßte die etwa 80 km lange, bis 40 km breite Ruftenebene zwischen Lyfien und Rilifien mit dem Eurymedon (Köpruju) als wichtigftem Fluß. Die Bewohner, eine Difchung von feerauberischen Ureinwohnern mit eingewanderten Griechen, teilten die Schicfale des übrigen Kleinafiens und wurde 102 v. Chr. ronifch. Städte waren u. a.: Uttaleia (Abalia) und Side (Esti Abalia) am Meer, Ufpendos am Eurymedon. Lit.: Graf Lancloronfli, Städte B.s und Pisidiens, Bd. 1 (1890).

Pampiniformis (lat., Plexus p.), f. Plexus. **Pamplemouffes** (fpr. pangp'lmuß oder sūs), Distrikt an der Nordwestlüste der brit. Insel Mauritius (f. d.), 225 qkm mit etwa 40000 Ew. Der Ort B., 1768 gegr., Bahnstation, hat berühmten Botanischen Garten.

Pamplicosund (spr. phmplito-), Haff an der Flachlüste des nordamer. Staates North Carolina, 4000 qkm groß, 130 km lang, bis 50 km breit, 3-7 m tief, wird vom Atlantischen Ozean durch die von wenigen Ranälen durchbrochene Hatterasnehrung geschieden, ift fischreich (Aufternbanke) und nimmt ben Bamplico (Tar) River und den Neuse auf.

Bamplona, 1) (bastifch Bruña, fpr. irunia) befestigte Haupistadt der span. Prov. Navarra, (1920) 28212, als Gemeinde (1927) 33 031 Ew., 450 m ü. M., Bahnknoten, Bischofesit, hat gotische Kathedrale (11.-16. 3h.) mit Klofter (1318-55), gotische San Saturnino-Rirche, Bischofspalajt und Priefterfeminar, Bitabelle (16. 3h.), Stadthaus (17. 3h.). höhere Schule, Lehrerbildungsanstalt, Musit-, Landwirtschafts- und Zeichenschule, Archäologisches Museum, Sarasate=Mu= feum, Theater, Stierkampfplat (1921/22 für 13600 Perfonen erbaut), Pelotaipielplat, liefert Textilwaren, Leber, Pergament, Saiten, Wachs, Seife, Steingut, Eifen- und Stahlwaren. — R. als Pompaelo (Koms pejopolis) von Pompeius gegründet, mar eine Stadt der Bastonen (Basten), wurde von den Mauren befest, 778 von Karl d. Gr. erobert, war feit 905 Hauptstadt von Navarra; 1521 eroberten es die Franzosen. 1808—13 war B. in den händen der Franzosen. Vom 3.—18. Sept. 1823 wurde B. durch die Franzosen unter Marschall Lauriston belagert und ergab sich. Im Karlistenfrieg 1836-40 blieb P. in den händen der Criftinos. 1854 erflärte fich die Stadt für den Aufstand D'Donnells. Auch im letten Karliftenfrieg 1873-76 blieb B. in der Gewalt der Liberalen. -2) Stadt im folumbian. Departamento Nord-Santander, (1912) 14834 Ew., 2303 m ü. M., in der Oftfordillere unweit von der Grenze von Benezuela, Bi= schofesit, liefert Bronze- und Kupferwaren.

Bau (Bofativ: panië, westslam.), »Berra; in der Sol= bateniprache (Banje) des Beltfriegs: Pole, Ruffe. Pan (holl., »Pfanne«), in füdafritan. Ortsbezeich= nungen: »Salzpfanne«.

Păn . . . (griech.), all . . . , gefanit . . .

Ban, im griech. Dinthus ein uriprünglich arkabischer »Weide« und Waldgott, Sohn des Zeus oder des hermes, wurde als Bejchüßer der herden, der hirten und der Jäger verehrt, liebte die Minfit und erfand die Syring (Panflöte), auf der er abends vor seiner Grotte blies, vermochte plöglichen, panifchen Schreden einzujagen. Alls Balbdamon bejag B. auch die Babe der Beisfagung. Spater gehörte er jum Gefolge des Dionnfos; auch fab man neben ibm junge Bane, die Banisten. Er wurde gewöhnlich

politische Streit- und Schmähschrift. Pamphletist, | mit zottigem Haar, Bart, Hörnern und Bockssüßen Albb.) dargestellt; doch gibt es auch menschengentaltige Bilder mit nur feimenden Bornchen. Gein Bild bat gu bem bes Teufels Buge geliefert. Die Römer festen ihn bem Faunus gleich. — Spater wurde B. durn Umbeutung des Wortes (to pan, »das Ulla) gum Sinn

bild bes Weltalls und zum sgroßen P.« Daher »der große P. ist tot«: die heidnischen Götter find durch Christus überwunden. Lit.: G. A. Gerhard, Der Tod des großen P. (1915).

Ban, Titel einer tunftmiffenschaftlichen und literarischen Zeitschrift, die als Organ ber 1894 gegründeten Berliner Gefellichaft »B.« (Rünftler, Runjtidriftsteller, Dichter und Runjtforscher) 1894—1900 in Berlin erichien, pflegte die neuesten Richtungen in Runft, Literatur und Buchtunft, in der fie bahnbrechend wirkte. Unfangs wurde der B. von Bierbaum und Meier-Graefe redigiert, später von einer Kommission von acht Mit= gliedern unter Cafar Flaischlen.

Bana (pr. pona), Stadt im SB. bes nordamer. Staates Illinois, (1920) 6122 Ew., Bahnfroten, bat Rohlengruben und Produktenhandel. [10 Schabi Panabat, frühere perf. Silbermunge = 1/2 Rran = **Banacee** (franz., fpr. spē, Panazee), f. Panateia. Panache (frang., fpr. -ofd), Belm-, Federbuich; bavon

panafdieren, buntftreifig machen (wie die Farben eines Feberbuiches); Panaché, fpr. -foe, Banaich üre. panajdiertes Gis.

Banabe (frang., fpr. -nable), Brei aus Semmelfrume ober Dehl mit Waffer, Dild, Fleifchbrühe, Butter und Giern zum Farcieren.

Panagia, ipw. Panhagia.

Panaginriste (fpr. sbichurficte), Stadt im bulgar. Rr. Philippopel, (1921) 9585 Em., am Gudhang der Sredna Gora, hat Textil= und Lederindustrie.

Banginos, griech. Maler, f. Bananos. Banafcia ("MUheilende"), griech. Göttin der Ge-nefung; daber Banagee (Banacee), MUheil-, Bundermittel, besonders bei den Aldimisten.

Banatotoholz, f. Eifenholz.

Panalgie (grch.), Schmerzen im ganzen Körper, auf husterifder, neurafthenifder, gidtifder Grundlage. Banama (Republica be B.; f. Karte bei Mittel amerita), mittelamer. Republit zwijchen Coftarica und Kolumbien, 74 522 qkm mit (1923) 446 198 Em. umfaßt die beiden Landengen von B. und Darien.

Das Gerüft bes Landes bildet die von B. nach D. an Sobe abnehmende Rordillere, die im einzelnen verichiedene Ramen trägt und in dem Bullan Chiriquí 3650 m hoch ift. Sie hat eine mannigfaltige Zusammensetung aus Urgesteinen, jugendlichen Sedimenten und bulfanischen Ablagerungen und ist reich an Gold und andern Edelmetallen.



Panamá.

P. wird von turzen, meist wasserreichen Flüffen entwässert, beren bedeutendste der Chagres (j. d.) auf dem atlantischen, Panugo, Bahano und Tuira auf dem pazifiichen Abhang find. Die pazifiiche Rufte in wesentlich reicher gegliedert als die atlantische, in die allerdings der Golf von Darien tief einspringt. Die

engite Stelle ber Lanbenge von P. ift nur 46 km breit, die tiefste Einfattelung (nicht an ber engsten Stelle) 82 m hoch. Sie hat ihre Bedeutung durch den

Bau des Panamalanals gewonnen. Rlima, Pflanzen-, Tierwelt, f. Wittelamerila.

Die Bevölkerung bestand 1920 aus 47 606 Indianern, von denen die Guapmi noch heute politisch eine aroke Rolle ipielen, während andre Stämme an beratlantiiden Küite völlig unabhängig leben, ferner aus 191933 Diichlingen (Mejtizen, Mulatten, Zambos), etwa 46 323 Beißen, 48 767 Regern u. 3500 Chinejen.

Die Religion ist die römisch-katholische. Schulmeien. Es gibt 446 öffentliche und 71 Brivaticulen; Shulpflicht für Kinder zwischen 7 und 15 Jahren. In der hauptstadt B. besteht eine Universität.

Für die Birticaft bestimmend ist zunächst die Mupung der besonders auf der pazifischen Seite reichen Urwaldbestände und der Unbau von Bananen, Raffee, Lalao, Kautichul. Eine englische Finanzgruppe hat 1926 Konzessionen zum Bergbau auf Gold, Gilber, wuper und Zint erworben. Un ber pazifischen Kuste wird Berlenfiicherei getrieben. Aber weit wichtiger ift der Durchgang overlehr, ber fich im Ranamalanal und in der begleitenden Bahn konzentriert. Die Banamalanalzone (f. d.) untersteht nordamerikanischer Berwaltung. Sonst ist der Berkehr noch wenig entwidelt; doch schreitet der Straßenbau rasch fort. Als bajen außerhalb ber Kanalzone ist Bedregal (f. Da= rit) zu nennen. Der Sanbel ift beträchtlich (1925: Ginfuhr 16,1, Ausfuhr [hauptfächlich Bananen, Rotosnuffe, Katao, Saute, Tagua, Berlen] 3,7 Diill. \$). B. fiebt völlig unter wirtschaftlichem und finanziellem Emilug ber Ber. St. v. 91.

Rach der Berfassung von 1918 wird P. von imem auf 4 Jahre unmittelbar gewählten Brafidenten regiert, dem der Ministerrat verantwortlich ist. Ihm jur Geite steht ein Abgeordnetenhaus mit 46 Mitgliedem. - Deer mejen. Die Republit hat feine Armee, ondern nur eine militärisch organisierte Polizei (81 Effiziere, 675 Agenten). Bur Landesverteidigung tonnen alle Burger aufgeboten werden. P. hat feine Ariegemarine.

Mage, Gewichte, Münzen. Das metrische Snitem wurde 1857 durch Geset eingeführt. Daneben ind englische und amerikanische Maße gebräuchlich, bon ipanischen Dagen ift die Bara (f. d.) üblich. - Die Babrung ift 1 Balboa = 100 Centesimos. Der Balboa ift theoretisch bem Dollar ber Ber. St. v. Al. gleich. Landesfarben: blau-weiß-rot. — Die Flagge nit geviert: 1 in Beiß ein blauer Stern; 2 rot; 3 blau; 4 m Beiß ein roter Stern (f. Tafel »Flaggen II«, 14). - Bappen: zweimal geteilt, oben und unten ceipalten: 1 in Silber goldener Sabel und ebenfolches Bewehr ichräg getreugt; 2 in Rot Schaufel und Sade ebenio getreugt; 3 Meerenge, dahinter rot aufgehende doldene Sonne; 4 in Blau ein goldenes Füllhorn; 5 in Silber ein geflügeltes goldenes Rad. Auf dem Schild en Abler mit ausgebreiteten Flügeln, im Schnabel en ilbernes Spruchband mit: »Pro mundi beneficio«. Uber dem Ganzen neun fünfstrahlige goldene Sterne ". Abb. und Tafel >Bappen IIa).

Beidicte.

Kolumbus fichtete 1502 Portobelo; 1508 gründeten bojeda und Nicuesa dort Kolonialprovinzen. Schon damals war B. bedeutend, weil der Handel über den dibmus von Bortobelo gehen mußte. Um 28. Nov. 1821 solok sich P., das vorher spanisch war, freiwillig ber Republit Kolumbien an; die Berbindung blieb

loder, Unifturze waren häufig. Als fich die Ber. St. v. U. für den Panamatanal (f. d.) aussprachen und Rolumbiens Forderungen den Kanalbau in Frage stellten, erklärte fich B. 4. Nov. 1903 zu einer unabhängigen Republit und murbe durch die Ber. St. v. A. fofort anerlannt. Die nordameritanische Rommission ergriff 5. Mai 1904 Besit von der Kanalzone (i. Lanamafanalzone), gab aber bem Bertrag eine Auslegung, die so febr die Interessen von B. verlette, daß dieses gegen ben Kanalentwurf Ginspruch erhob. Prafident Guerrero fcolog 1906 mit Coftarica einen Grenzvertrag, weitere Streitigleiten fanden unter Bräfident Borras (1912 bis 1916) durch nordamerikanischen Schiedsspruch 1914 und Gebietsabtretung an Costarica ihr Ende. Bräfident Ramón de Báldez trat 1917 die Tabogainfeln an die Ber. St. v. Al. ab und erklärte 9. April 1917 an das Deutsche Reich den Rrieg; Brafident Lefebre fclof 3. Nov. 1920 wieder Frieden. Unter Brafident Borras (1920—24) schlossen P. und Kolumbien 23. Dez. 1921 den Thompson-Urrutia-Bertrag, in dem Kolumbien Panamás Unabhängigteit anerkannte gegen Rechte an der Panama-Gifenbahn und dem Panamakanal und eine Entschäbigung von 25 Mill. \$. Ein Grenzstreit mit Nicaragua führte infolge nordameri= fanischer Einmischung April 1922 nicht zum Kriege. 1924-28 mar Robolfo Chiari Brafibent. B. ift in jeder Beziehung von den Ver. St. v. Al. abhängig. Lit.: &. Penfa, La république de P. (1906); E. G. Bell, The Republic of P. and its People (1909); Sofan-Urce, Historia de P. (1911); 28. R. Scott, The Americans in P. (1912); A. Burgos, P. y su immigración (1913); F. Stroitberg, La república de P. (1913); U. Edwars, P., the Canal and the People (1914). Banamá, Hauptstadt der Republik B., (1920) 59 458 Ew., an der Mündung des Banamalanals in den Golf von P. am Pazifiichen Ozean, an der Sithmusbahn und an der Grenze der Panamalanalzone (f. d.), in der die größten Hafenanlagen liegen. P. liefert Nahrungs- und Genugmittel. Seit Eröffnung bes Ranals und der Sithmusbahn (1914) nimmt die Stadt, die Sig der Regierung, des Bischofs und der diplomatischen Bertretungen (deutsches Konsulat) ist, sichtlichen Aufschwung. — P. wurde 1519 von Bedro Urias de Uvila gegründet und 1673, nachdem es 1671 von den Flibustiern zerstört worden, von Alsons Wercado de Alcorta nach seinem jesigen Plat verlegt. hier fand 1827 der erste panameritansiche Kongreß statt. Lit.: Bunau und Barilla, P. The Creation, Destruction and Resurrection (1914). **Banamá,** f. Gewebe (Sp. 124). **Banamá, Landenge von,** f. Panamá (Sp. 301).

Banamaholz, f. Quillaja. Banamahüte, f. Carludovica und Sut (Sp. 124). Banamatanal (vgl. Nebenlarte auf Karte bei Mittel= amerifa), 78 km lang, 1882—1914 durch die Landenge von Banama erbaut, verbindet den Altlantischen (Limónbai mit 0,75 m größtem Tidenhub) mit dem Stillen Dzean (Golf von Panamá mit 6,8 m größtem Tidenhub), macht die füdliche Umfahrung Südameritas entbehrlich und fürzt 3. B. den Weg von New York nach Yokohama von 15 000 auf 11 000 sm ab.

1848 bildete fich die Société internationale du Canal interoceanique. 1880 erflärte Leffepe (j. d. 2) den Bau eines Niveaukanals für möglich und gab die Roften auf 675 Mill. Man. 1881 begann eine frangofiiche Alftiengesellichaft die Arbeiten für einen ichleusenlosen B., die fich bei den angeichnittenen flieftenden Erdmassen und dem mörderischen Klima jo schwierig

geftalteten, daß 1888 bereits 1120 Dill. M verausgabt waren, mahrend noch 2/s der Erdmaffen zu bewältigen blieben. Nach Liquidation diefer Gefellichaft wurde 1894 eine neue gegründet, deren Rechte und Konzeffionen 1902 die Ber. St. v. Al. erwarben. Diefe ichloffen 1903 mit Panamá einen Bertrag, nach dem sie für 10 Mill. \$ das volle Souveräntiaterecht über das Kanalgelände (f. Banamatanalzone) für ewige Zeiten erlangten, wobei bestimmt wurde. daß der P. neutral und allen Bölkern zu gleichen Bedingungen geöffnet sein solle. International ist diese Bestimmung gesichert durch zwei zwischen den Ber. St. v. A. und England geichloffene Bertrage: Clanton-Bulmer-Bertrag bom 19. April 1850 und San-Launcejote-Vertrag bon 1900/01.

Entgegen dem Gutachten einer 1905 befragten internationalen Kommission entschied sich die vereinsstaatliche Regierung für einen Stufentanal: es befinden sich am Stillen Dzean bei dem Dorf Gatun 3 getuppelte Doppelschleusen und auf der Seite des Atlantischen Dzeans auch 3 Doppelichleusen (eine bei Bedro Miguel und 2 gefuppelte 10 km westl. davon bei Mira= flores). Die Schleusen haben 8,5 bis 9,3 m Gefälle, 304 m nupbare Länge, 33,5 m Breite und 12,2 m Drem= peltiefe. Der Ranal hat 61 bis 305 m Sohlenbreite und 12.8-13,7 m Tiefe; Scheitelhaltung 26 m u. D.

Die Bauausführung erforderte bis 1927: 487,6 Mill. & und war erschwert durch die Durchstechung des über 100 m hoben von moriden Fels- und dunnen Tonschichten burchsetten Culebra-Dohenguge und burch die Kreugung mit dem viele, ichwere Geichiebe führenden Chagres-Aus. Die Gesanteinnahmen bis 1927 betrugen 175 Mill. \$. Die jahrlichen Betriebsund Inftandhaltungefoften betragen 8 Dill. \$, Die jährlichen Robeinnahmen 25,5 Mill. \$

Der Bertehr im B., für beffen Durchfahrung 1 \$ für die Tragfähigkeitstonne zu gablen ift, betrug 1915 und 1923: 5,8 und 19,6 Mill. t und itieg 1927 auf 5475 Schiffe mit 28 Mill. t. Damit ift die Leiftungefähigkeit des Banamakanals derart in Unspruch genommen, daß (felbst bei Erbauung weiterer Schleufen) an die Schaffung eines weitern Seekanals, mutmaßlich des Nicaraguafanals (f. d.), ernstlich gedacht werden muß.

Die strategische Bedeutung des Panamalanals für die Ber. St. v. A. liegt in der Möglichkeit, mit feiner hilfe die atlantischen und pazifischen Geeftreitfrafte in furzer Frist vereinigen zu können. Die Kanaleingänge sind deshalb durch ichwere Küstenwerke mit Riefengeschüten, Tlugzeugstationen und eine Marinestation in Balboa geschüßt.

Lit .: Leffeps, Le Canal de P. (in ben »Proceedings of the Royal Geographical Society«, 1888); »Preuß. Zischr. f. Bauwesen«, 1907 (Fülscher) und 1911 (Tincauzer); G. E. Goethals, The P. Canal (1916); »Official Handbook of the P. Canal (1913); »P. Canal Ports« (1926).

Banamafanalzone, ein Landitreifen zu beiden Seiten des Banamatanals, den Ranal und die Staufcen einschließend, 1903 von Panamá an die Ber. St. v. A. abgetreten, umfaßt außer dem Ranal alle diefem dienenden größern Werle sowie die wichtigsten Hafen= anlagen. Gie hatte 1926: 27692 Em., deren Unfiedlung ftrengen militarifden Beidranfungen unterliegt. Die Fläche beträgt (einschließlich des Ranals und des 425 qkm bededenden Gatunfees) 1435 qkm.

Panamakongreft, f. Panamerikanismus. Panamaprozeft. Im J. 1888 brach das Unterneh-

tanal (f. b.) bauen wollte, finanziell zusammen, wobei die Aftieninhaber 1500 Mill. Franken verloren. Die Folge war November 1892 eine Anklage der Bow langiften gegen die frangofischen Republikaner wegen passiver Bestechung. Nachdem im Bankrottprozeh Leifeps (j. b. 2) und Sohn, Eiffel (Erbauer des Turmes) u. a. Februar 1893 zu Gefängnis verurteilt worden waren, famen 510 Abgeordnete vor Gericht, wobei im Mary Charles de Leffeps und Bautenminifter Baibaut überführt murden (Banamaftandal). Da Branbent Carnot eine Erichütterung bes Staates fürchteie, murde ber Prozeg Ende 1894 fallen gelaffen; bod mußten Flocquet, Rouvier, Frencinet u. a. zeitweile aus bent politischen Leben gurudtreten. Gine Bieberaufnahme bes Brozeises nach Enthüllungen bes Bestechers Urton endete 1897 mit Freisprechung fämtlider Ungeflagten. Lit .: Chiché, L'affaire de Panama

Banamarinde (Banamafpane), f. Quillaja. Banamerifanismus, Bezeichnung für bas Beitre ben der Ber. St. v. Al., alle Staaten Ameritas zu einer gemeinsamen Politik unter Führung ber Union gu vereinigen. Schon feit 1827 (Banamatongreß) ta jen panamerilaniiche Kongresse über gemeinsame amerifanische Angelegenheiten, zulest 1928 (Sabana). 1910 murde die Ban-Umerican Union in Bafhington gegründet zur »Entwicklung und Beförderung von Dandel, freundlichem Verfehr und gutem Einverständnise Von praktischer Bedeutung sind die verschiedenen Konventionen über Geldwesen, Zölle und Finanspolitik. Lit.: F. García-Calderón, Die lat. Demokratien Ameritas (1913); R. Budi, Die Geich, der pan-ameritan. Bewegung (1914); S. Behberg, P. Be-wegung (1914); A. Fried, Entwidt. des P. (1918). Bananagraph (griech.), Maschine zum Gravieren von Metallplatten nach beliebiger Borlage und in ieder Bertleinerung.

Pananglikanijcher Kongreß, 1908 in London abgehaltene Berfammlung von Delegierten (Beiftlichen und Laien) der anglikanischen Kirche aus allen Teilen der Erde.

Pananglifanische Synoben, s. Lambethtonie Panänos (Kanajnos), griech. Maler, Bruder und Gehilfe des Pheidias, bemalte an beffen Zeusstatue zu Olympia die Schranken des Thrones mit Darstellungen aus der Heldensage. In der Stoa Poitile zu Althen malte er die Schlacht bei Marathon, vielleicht mit Miton gufammen. Lit .: Bfubl, Malerei und Beichnung der Briechen (1923).

Banard (for. sar), Charles François, franz. Lieders bichter, * um 1694 Courville bei Chartres, + 13. Juni 1765 Paris, wurde durch Chansons, Baudevilles und tomijche Opern berühmt, murde von Freunden und Gönnern unterhalten, die er mit Berjen bezahlte. »Œuvres« (1763, 4 Bde.). Lit.: Junge, \$. (1912). Banaria, eine der Liparischen Inseln, 20 gkm mit etwa 420 Einw., hat Weinbau.

Panaritium, jow. Fingerentzfindung; beim Klauens vieh eine eitrige Entzündung (Phlegmone), die im Rlauenipalt, meift durch fleine Berlegungen, entsteht, die gange Behe und in der Tiefe die Belente befallen fann und oft Umputationen von Zehenteilen notig macht. Bei Schafen vergesellschaftet sich P. auch mit Maul= und Klauenseuche (j. d.).

Bauaro, rechter Rebenfluß des Bo (f. d.). Banaich, Banaichieren, i. Panache. Banaichierbefugnis, f. Bahl. [laubigfeit. men, durch das Ferdinand de Leffepe den Banama- Banafchierung. f. Buntblatterigfeit und Beis-

Panathengen (griech.), das Hauptfest der Athener, ju Ehren ber Althene. Die großen B. wurden in jedem dritten Olympiadenjahr Mitte August fechs Tage lang gefeiert mit Bortragen ber homerischen Bedicte fowie annnischen und mufifchen Bettlampfen. Den Glanzpunkt bildete der Aufzug der Bürgerschaft, die den von den attischen Frauen gewebten Beplos (j. d.) als Segel eines auf Rollen bewegten Schiffes auf die Burg brachte. In den Zwischenjahren wurden bie fleinen B. zweitägig und einfacher gefeiert. Lit .: A. Mommifen, Feste ber Stabt Uthen (1898).

Banatios, Philosoph ber mittlern Stoa, * um 180 auf Rhodos, + 110 v. Chr., lebte einige Zeit mit Bolybios in Rom, gewann dort römische Aristokraten für die Philosophie; 129 übernahm er die Leitung der itoifden Schule in Athen. Er entfernte aus ber ftoiichen Lehre fast alle metaphysischen und mystischen Rotive wie die Theorie vom Beltbrand, die Mantit, die Unsterblichkeitslehre, die allegorische Okythendeutung und beichränkte die Arbeit des Philosophen auf die durch Erziehung erreichbaren praktischen Biele. Der Begriff der »humanität« geht auf ihn zurud. Die Bruchftlide feiner Schriften fammelte B. N. Fowler (1885). Lit.: A. Schmetel, Die Philosophie der mutlern Stoa (1892); R. Reipenstein, Werben und Bejen ber humanität (1907); 3. Seinemann, Boieibonios' metaphyfifche Schriften, Teil I, § 4: Die Lebensanichauung bes B. (1921).

Panax L. (. Allheilmittele, Rraftwurgel, Ginieng), Gattung der Araliazeen, ausdauernde Rrauter mit bider, fnolliger Burgel, einfachem Stengel,

quirlitandigen, gefingerten Blättern, meist einfacher, endftändiger Blutendolbe und awei- bis breifächeriger, etwas fleischiger Frucht; 6 Urten in Nordamerila, Nord- unb

Ditajien. P. ginseng C. A. Mey. (Ginjeng, Abb.), 30—60 cm hoch. mit fünffingerigen Blättern und icharlachroten Früchten,

in der Mandschurei und Rorea, gezogen in Japan, China und Nordamerita, liefert die fpindelförmige, an der Spige geteilte, oft menichenahnliche

(daber ber Rame Ginfeng, dinef., menichengleiche) Ginfengwurzel (Bentfao), die durch Brühen fast durchicheinend wird. Man schreibt ihr in China große beilhafte zu (val. Arfenjew, Ruffen und Chinejen in Citibirien, 1926). Die Burzel der ähnlichen P. quinquefolius L. in Nordamerika wird als Erfat nach China eingeführt.

Ginjeng.

Oberer Teil ber

Bflange mit

Blättermirtel und Dolbe.

Banen, Philippineninfel, zwischen Mindoro und Megros, mit Guimares 12520 qkm und (1918) etwa 168000 Ew. (Bisaya, Mundo, Negrito). 3m B. bemalbetes Gebirgeland (Media as Bataan 2180 m), int D. reich bewäßertes Hügelland, liefert Rampeicheund Ebenholz, Reis. Tabat, Zuderrohr, Pfeffer u. a. Dauptort ist Ploylo (Iloilo), (1918) 49114 Ew., Bahnstation, mit gutem Safen, lebhaftem Sandel, Banagee, f. Banaleia. [Funtstation. Ban-Cales (engl., fpr. pan-tets, » Pfanntuchen«), eng-

liide Luchen aus Butterteig.

ernda), urfprünglich Bezeichnung eines Opfers, murbe, philojophifch gefaßt, zum Ramen einer vifhnuitischen Sette mit umfangreicher Literatur. Lit .: F. D. Schrader, Introduction to the P. (1916).

Bancatantra (fanstrit.. fpr. panticas, »Lehrbuch in fünf Abschnittene), eine Sammlung von Fabeln und Erzählungen für die Brinzenerziehung, voll Lebensweisheit; neben zahlreichen indischen Fassungen wurde es unter König Chofroes (j. d. 1) ins Bahlavi überfest. ging in die Literatur fast aller Kulturvölker über und ist für die vergleichende Fabelsorschung von größter Bedeutung; im B. gilt als sein Berfasser Pilpai (Bidpai; vielleicht ein indischer Bidjapati, »Herr des Biffensa). Lit.: Grundlegend mar Benfen, Das Pantichatantra (1859, 2 Bbe.); die Geschichte bes P. behandelt Bertel, D. B. (1914); eine Tegtretonitruftion versuchte Edgerton, The P. reconstructed (1924, 2 Bbe.). [cfoba.

Pančevo (fpr. pantico-), Stadt in Südslawien, f. Pan-Banchriftianismus (griech., . Allchriftentume), Bezeichnung der von Rom (f. Mortalium animos) abgelehnten Einigungsbestrebungen zwischen den Rir-den der Gegenwart, besonders der Weltkonferenz für Glaube und Kirchenverfassung (f. b.).

Banchromatische Blatten, f. Photographie.

Pandonde (fpr. panglut), franz. Buchdrucker- und Buchhandlerfamilie, Stammbater Unbre Jofeph B. (* 1700 Lille, + daf. 17. Juli 1753); deffen Sohn Charles Joseph B., * 26. Nov. 1736 Lille, + 19. Dez. 1798 Baris, verlegte den Mercure de Franceu. a. und grundete ben »Moniteur«. Gein Gohn Charles Louis Fleury B., * 23. Dez. 1780 Baris, + 12. Juli 1844 Fleury-fous-Meudon (Seine), verlegte bie »Bibliothèque française-latine« (1826-39,178 Bde.). Sein Sohn Erneft B., * 4. Dez. 1808 Baris, + 4. Jan. 1886 Ongain (Loir-et-Cher), mar bis Ende 1868 Leiter bes »Moniteur«.

Bancota (fpr. pant-), Groggenteinde im Banat (feit 1921 rumän.), Kr. Arad, (1921) 5296 rumän., ungar. und deutsche (1043) Em., an der Batn Arad-Ineu, bat Burgruine, Golog, Beinbau, Müllerei u. Brennerei. Pancreas Aselli, f. Medenterialbrufen.

Banciova (jpr. paonticomao, ferb. Bancevo, fpr. pontico., Cusum ber Alten), Stadt im Banat (feit 1921 fubflawifch), Bez. Belgrad, (1921) 19392 ferbifche, deutsche und ungar. Em., an ber Bahn Groß-Beceferel-B., nahe ber Temesmündung, hat Uymnafium, Geidenraupenzucht, Beinbau, Dampfmuhlen, liefert Gifig, Branntwein, Bier, Seibengarne, Ziegel, hat bebeutenden Sandel (besonders mit Schweinen, Beigen und Mais). Nahebei eine jest bebaute Sanbsteppe (f. Deli-blater Sandwüste). — B., seit 12. Ih. als Handelsplat nachweisbar, im 16. Ih. mehrmals von den Türlen gerftort, 1716 von den Ofterreichern erobert und mit Deutschen und Serben neu besiedelt, gehörte 1794— 1872 gur Militärgrenze. Lit .: F. Milleler, Gefc. ber Stadt B. (1925).

Banda (Kapenbären, Ailurus F. Cuv.), einzige afiatische Raubtiergattung aus der Familie der Baichbaren. Der Banda (A. fulgens F. Cuv.). 1 m lang, oben duntelroitrot, am Ruden leicht golbgelb überflogen, unten und an den Beinen ichwarz, lebt paarmeife in 2-4000 m Sobe am himalaja und ist ein Früchtefreffer mit vielbodrigen Badjahnen.

Panbamonium (griech.-neulat.), Gesamtheit ober Reich der bojen Geifter. Bgl. Leng 1).

Bandanalen, Pflanzenordnung ber Monototyle-Bancaratra (indisch, for. panisco., sfünf Rächte daus bonen, haben getrenntgeschlechtliche, kolbens ober großen, schwert-

förmigen, linea=

len, dornigen, in

dreifacher Gpi= ftehenden Blättern, in meist

verzweigten Rol=

männlichen und

in einem ein= fachen Rolben be-

findlichen weib=

ten; über 150

Urten im tropi-

ichen Afien und

Ufrita, wo fie

meist längs der

itehenden

Blüten

ben

lichen und Steinfrüch=

töpfchenförmige, meift hüllenlofe Blüten und Samen mit Nährgewebe. Familien: Typhazeen, Bandanazeen, Sparganiazeen.

Bandanageen, monofothle, etwa 220 Arten umfaffende Familie ber Bandanalen, Solzpflangen mit langen, schmalen Blättern. Die beeren= oder stein= fruchtartigen Einzelfrüchte bilben Sammelfrüchte. Die B. finden fich in Indien, auf den Sundainfeln und Reuguinea. Gattungen: Pandanus und Freycinetia. Banbangen, fow. Bandanageen.

Pandanus L.fil. (Bandang, Schraubenbaum, Bandane). Gattung ber Bandanageen, aufrechte Baume, Straucher ober Blattpflanzen mit einfachem ober wenig verzweigtem Stamm auf Stelzwurzeln,



Pandanus odoratissimus.

Rüften fehr bezeichnende Be= jtrüppe bilden, wie P. candelabrum Beauv. in Guinea und P. obeliscus Thou. a Männ: licher, b weiblicher Blutenftanb, e Frucht. in Madagastar. P. utilis Bory (i. Tafel »Blattpflanzen«, 13), auf den Mastarenen und Madagastar, mit 6 m hohem Stamm, wird befonders in Bestindien gezogen; seine Früchte find genießbar, die Blätter werden zu Badmaterial (Gullen der Raffeeballen) und Flechtwerten verarbeitet; ebenso die Blätter von P. odoratissimus L. (f. Abb.), der wohlriechende Blüten hat und auf den Güdjeeinseln und anderwärts der fehr großen, g. T. als Boltsnahrungemittel bienenden Früchte megen gebaut wird. Dieje Urt, wie auch P. furcatus Roxb., aus Indien,

gut in Gewächshäufern halten. Pandateria, antiter name der Infel Bentotene (f. Ponga), die öfters als Berbannungsort, z. B. der

auch mit buntftreifigen Blättern vorfommt, laffen fich

Julia und der Agrippina, diente. Bandetten (griech., sallumfaffend«), Sauptbeftandteil des Corpus juris civilis (j. d.). Die B. sind von Glück kommentiert (f. d. 1; fortgesett von Mühlen-bruch u. a.) und bilden die Theorie des auf römischer Grundlage beruhenden gemeinen deutschen Rechtes (f. Deutsches Recht, Sp. 567). Lehrbücher ber P. schrieben Savigny, Buchta, Bangerow, Bindicheib, Urndte, Bring, Dernburg, Regeleberger u. a.

Banbemie (griech.), eine Form ber Seuchenverbreitung, bei ber ein fehr erheblicher Teil der Be-

völkerung eines größern Bezirks von ber gleichen Rrantheit innerhalb eines begrengten Zeitraums befallen wird; panbemifc, allgemein verbreitet.

Bandemos (griech.), Beiname ber Uphrobite (i. b.). Bandermit, mafferhaltiges Kulziumborat, weiße marmorähnliche Massen im Sips bei Vanderma am Schwarzen Meer.

Banbericher Rern, die nach ihrem Entbeder, bem Würzburger Unatomen Christian Beinrich Bander (1794-1865), genannte Unfammlung weißen Dotters unter ber Reimscheibe vieler Gier.

Pandharpur, Stadt im Distrikt Scholapur der brit.

ind. Brafibentichaft Bomban, (1921) 25 210 Em. (meift hindu), an der Bhima, Bahnendpuntt, mit Bifhnutempeln, zu denen jährlich 150 000 Ballfahrer pilgem Pandion, Fifch- ober Flußadler, f. Abler (Sp. 124) Banbion, 1) Bater der Philomele (f. b.). - 2) Bater Banbit, f. Runbit. Bando Fernández de Binedo (ipr. -fernanden.), Ma-nuel, Conde de Billapaterna, Marquis de Miraflores, fpan. Staatsmann und Geschichte fchreiber, * 1792 Madrid, † baf. 1872, war 1834 Bot-Schafter in London, 1838 in Baris, 1865 Ministerpräfident, beendete die Bürgerfriege. Sauptmerte: . La sucesión a la corona de España« (1833). »La revolución de España« (1834), »El reinado de doña Isabel II« (1843), »Biografia del conde de Floridablanca« (1849), »El interés de España en la guerra entre Francia y Brusia« (1870). Lit.: »Autobiografia« (1865).

Bandora (die »Allgeberin«), int griech. Wythus Gattin bes Epimetheus, bas Beib, bas Beus ben Sterblichen zum Unheil schickte, als Prometheus das Feuer vom himmel gestohlen hatte. Dephastos hatte fie aus Erde gebildet, Approdite ihr Liebreiz, hermes Lift verlieben, Beus ein Sag (fälichlich Büchfe ber \$.). aus bem fich alle ibel unter die Menfchen verbreiteten; nur die (trügerische) Hoffnung blieb barin zurud. Pandorina Bory. Gattung der Volvocales (f. Al-

gen [Sp. 344] und Tafel »Algen II«, 2), bildet milrostopisch tleine, freischwimmende Kolonien im Süfwaffer. **Pandrojos,** Schwester der Aglauros (f. d.), Dicnes rin ber Althene, murbe auf ber Afropolis im Bandrofeion verehrt.

Bandich, Oberlauf des Amu-Darja (f. d.; vgl. Ba-Bandicab (Bendicab, fanstrit., sfünf Stromes [daher auch Fünfitrom land genannt], engl. Punjab, fpr. panbfcab), brit.-ind. Proving, grengt im R. an Raichmir und die Nordwestgrenzproving, im B. an biefe und Belutschiftan, im S. an Bombay und Radid putana, im D. an die Bereinigten Brovinzen und Tibet und umfaßt 258591 qkm mit (1921) 20685024 Ew. (6579260 Sindu, 11444321 Mohanimedaner. und P. javanicus, eine sehr schöne Blattpflanze, die 2 294 207 Sithe, 329 050 Chriften). Dagu tommen 84 Lehnsstaaten (Bahawalpur, Bilaspur, Tichamba, Faridtot, Dichind, Rapurthala, Lobaru, Malertotla, Mandi, Nabha, Patiala, Sirmur, Sutet u. a.) mit 95979 qkm und (1921) 4416036 Em. (2220391 hindu. 1369062 Mohammebaner, 813089 Siths). Außer in ben Grenggebieten (Simalaja im 900., Ausläufer der Arawalikette im SD., bitliche Suleimankette im W.) ist das P. fast ebenes Alluvialland und wird vom Indus und dem Bandichnat, den sfünf Fluffen-Tichinab mit Dichilam und Ravi und Satlebich mit Bias), bemäffert; im D. ftromen zahlreiche Fluffe ber Dichamna gu. Das Rlima leidet in ber Ebene unter fehr großen Barmefdwantungen und Regenmangel (unter 500 mm), bem durch fünftliche Bemäfferung auf 59 v. S. der Anbauflächen vorgebeugt wird. Die Bilanzenwelt zeigt außerhalb der Berge niedere Mimojen und Steppengrafer; über die Gebirgeflora i. himalaja. Die Tierwelt ist die gewöhnliche Indiens. — Die Bevöllerung zeigt ftarle Raffen-miidung (allein über 5 Mill. Dicat [f. b.]). — Die vauptiprache ift Banjabi (über 12,8 Dill.) in ber Dithalite des B., im N. bon Bitanir und in der Gudbilite des Dichammuftaates; als Alphabet verwenden die Sithe die Gurmuthi; im außersten NO. (Simla und Rulu) wird Bahari gesprochen (etwa 0,4 Dill.), am rechten Dichamnaufer eine Form ber meftlichen Bindi (über 3 Diill.); neben Rajajthani auch iranische Eprachen wie Baichtu (etwa 59 000), Balutichi (über 56000). - Das Schulmeien bat Kortichritte gemacht, doch gab es 1921 noch 19851532 Unalphabeten. Reben der P.-Universität in Labor bestehen 24 Collaies (1924: 8429 Studenten); die Mittelichulen murden von 337 726 männlichen und 15489 weiblichen Edulern bejucht, die Elementariculen von 352005 Anaben und 52 405 Mädchen. - Der Aderbau (60 v. S. ber Em.) ift infolge fünftlicher Bemäfferung durch den Tichenabs, Dichelums und Bari-Doabs Ranal (geplant ber Sarba-Audh- und ber Sarbaknichha-Ranal; zusammen 45 326 qkm bewässerte Alade) fehr ertragreich. Im Bau ist das Satledich= Stuuwert (f. Satledich). Angebaut werden vor allem Beizen, dann Gerfte, Reis, Hirfe, Mais, Ölpilanzen, Baumwolle und Buderrohr. Bejdutte Balber bededen 11927) 11319 qkm. Die Biehzucht (Rinder, Buffel, Shafe) ift gut entwidelt. Das B. ift reich an Dinera lien (Steinsalz, Salpeter, Roble, Golb, Eisen, Rupfer), die aber wenig abgebaut werden. Die Induitrie ift meift Sausinduftrie in Baumwolle (über 300 000 Beber), Solz, Leder, Seide und Edelmetallen. Daupthanbelspläge find Lahor, Amritfar und Rultan. Musgeführt werben Beigen (1927: 168769 t), Baumwolle (1927: 161346 t), Galz, Metalle. Den Bertehr mit bem Austand vermittelt vor allem Karatichi. Dampfer befahren Indus, Satledich und 407 km Ranale. Die Lange ber fahrbaren Stragen beträgt 40000 km, barunter 4800 km Runititrafien. Die Bermaltung leitet ein Gouverneur, untertugt von einer gesetzgebenden Bersammlung (94 Ditglieder); im Binter ift fein Sig in Labor, im Sommer m Simla. Das P. wird eingeteilt in fünf Divisionen (Ambala, Dichalandhar, Lahor, Rawalpindi, Waltan). Gefcicte. In das B., bei den alten Indern Bantichanada, drangen Eroberer von 23. her immer zuerft ein, jo Alexander d. Gr., Stythen, Afghanen, Tataren, Mongolen. Seit 1500 breiteten fich die Sithe aus. 1780 galt Rangit Singh als Der Löwe bes P.«; 1799 wurde Lahor Hauptstadt. Nach Rangits Tod 1839 griffen seine Truppen das britische Gebiet an, wurden aber 1846 geichlagen. Im Bertrag von Labor (9. Marg 1846) blieb das P. unabhängig. Die für den jungen Raharadicha Duleep Singh eingerichtete Regentichaft mußte eine hohe Kriegsentschädigung gahlen. Nach neuen Kämpfen (1848) wurde das P. britisch.

Lit.: Mahomet Latif, History of the Punjab (1891); Sir Lepel Griffin, Ranjit Singh (*Rulers of Indias, 1892); S. S. Thorburn, The P. in Peace and War (1904); Cumming & Bailen, P. Manual and Grammar (1912); *Linguistic Survey of Indias, Bb. 9, Teil 1 (1916); M. S. Leigh, P. and the War (1922); H. Calvert, Wealth and Weltare of the P. (1923); M. L. Darling, The P. Peasantry in Prosperity and Debt (1925).

Banbichabbenle (Benbichabbeule), sow. Aleppo-Banbichim, Hauptstadt von Goa (s. d.). [beule. Banbura (Bandora), Musikinstrument, Sandola. Banburen, ehemals die bewaffneten Diener ungarischer Edelleute. Freiherr v. d. Trend (s. d.) errichtete 1741 eine österreichische, aus B. bestehende Truppe, die im Kleinkrieg Vortreffliches leistete, aber wegen Raubsucht berüchtigt war. Sie wurde 1756 in ein Infanterieregiment umgewandelt.

Bandurović (pr. *witi), Sima, serb. Dichter, * 15. April 1883 Belgrad, bedeutender Lyrifer symbolistischer Richtung, wirfte vor allem sprachschöpferisch, veröffentlichte die Gedichtsammlung: »Tage und Nächte« (1912), »Studien zur Üsthetik« (1920) u. a., übersette auch französische Dramen (Nacine, B. Hugo, Rostand). Bandy (pr. pomby, Kalmán, ungar. Wedziner. *14. Ott. 1868 Otgyds (Belés), seit 1897 Leiter der Irrenanstalt in Gyula, 1905 Oberarzt der staat. Irrenanstalt in Budapest, von 1911 bis 1919 Direktor der Irrenanstalt in Hermannstalt, 1919—23 Ministerialrat für Bollswohlsahrt, vielseitiger Neurolog und Pihchiater, schrieb: »Mécanisme corticale des phénomènes réslexes« (1895), »Die Irrenfürsorge in Europa« (1908) u. a.

Bancel (altfranz. panel, fpr. snği, neufranz. panneau, ipr. -no, Baneelwert), Innenwandvertäfelung aus Holzrahmenwert u. dazwischenliegender Füllung; abnlich Lambris, Wandvertäfelung aus Holz, Studu.a. Banegprifus (griech.=lat.), vor einer Festversamm= lung (Baneghris) gehaltene Rebe, auch eine in diefer Form abgefaßte Schrift, z. B. des Ifotrates; dann überschwengliche Lobrede, besonders auf einen römischen Kaiser. Eine Sammlung von 12 solchen Reden ist erhalten; darunter die des jüngern Plinius auf Trajan (100 n. Chr.), die des Nazarius auf Konstantin (321), des Claudius Mamertinus auf Julian (362), des Drepanius Pacatus aus Burdigala auf Theodofius I. (389); j. auch Eumenius. Ausgabe biefer Panegyrici latini von B. Baehrens (2. Mufl. 1911). - Panegyriter, Lobredner; panegyrisch, lobrednerijch.

Panem et circenses (lat.), »Brot und Zirkusipiele«, die Hauptbedürfnisse des Bolles im alten Rom (nach Auvenal).

Bauemoren (griech.), wagrechte Windraber. Banemos, im mazedonischen Kalender der 9., im griechischen der 10. Monat.

Panentheïsmus (griech.elat.), die philosophische Lehre, nach der das Weltall (Pan) in Gott (Theos) ruht oder lebt.

Paneuropabewegung, 1923 durch Rich. Nifolaus, Graf von Coudenhove-Kalergi (* 16. Nov. 1894 Tolyo als Sohn des öfterr.-ungar. Grafen S. Coudenhove und einer Japanerin) gegründet, bezwedt ben politisch-wirtschaftlichen Bufammenichluß Europas zur Sicherung des Friedens (Schiedspalt), der Freiheit (Defensivbundnis), der nationalen Gleichberechtigung (Minderheitenschut) und der wirtschaftlichen Bufunft (Bollverein) ber europäischen Boller. Das Wort »Paneuropa« (griech., »Alleuropa«), ein (Begenstud zu » Panamerila« und zur » Panhellenischen Bewegunga des Altertums, ift im Sinne der B. etwa gleichbedeutend mit »Bereinigte Staaten von Europa« oder » Europäischer Staatenbund . Alls Kern der fünftigen Staatenvereinigung betrachtet die B. das europäische Festland ohne Sowjetrugland und Türkei, aber mit den Kolonien europäischer Bolfer; den etwaigen Unichlug Grogbritanniens überläßt fie der Entwidlung. Die P. ist organisiert in der Paneuropäischen Union«, die sich nach Staaten in autonome Sektionen gliebert und von einem Bentralrate (die Borsigenden aller Sektionen) geleitet wird. Präsident des Zentralrats: R. N. Coudenhove-Kalergi, Ehrenpräsident: U. Briand; Zentralbureau in Wien, wo 1926 der erste Baneuropakongreß stattsand; Organ: Monatsichrist Baneuropae (seit 1924, Wien), die deutsch und französisch erscheint. Die Gegner der P. (K. Endres, U. Toeroek, U. Boulinnenos, Heerfordt, U. Dix) kommen vor allem in der Europäischen Revuee (s. d.) zum Bort. Lit.: Graf R.N.Coudenhove-Kalergi, Kaneuropa (1923) und Kampf um Kaneuropa (1925—1926, 2 Bde.).

Panflöte (griech. Syring), die Hirtenpfeife (Panspfeife) ber Alten, aus mehreren mit Bache aneinandergellebten, verschieden langen Rohrpfeifen. Bei ben Raturvöllern (f. d., Sp. 1070 f.), 3. B. den Melanefiern, besteht die B. aus Rohr, Solz u. a. und wird durch ein gegen eine Rante gerichtetes Luftband angeblasen. **Bauğa,** Martín, philippinischer Freiheitsheld, * um 1540, hingerichtet April 1588, bat 1582 den Bischof von Manila, Beschwerden ber Eingebornen nach Dadrid weiterzuleiten; als dies nichts fruchtete, verband er fich mit bem Sultan von Borneo, aber fein Blan murde vorzeitig den Spaniern befannt. Lit.: 28. C. Retana, La primera conjuración separatista (1908). Bangalos, Theodor, griech. General und Dittator, * 11. Jan. 1878 Eleusis bei Athen, nahm als Hauptmann an ben Ballanfriegen (1912-13) teil, wurde 1919 Chef bes Generalstabs, galt als die Seele der griech. Urmee bei den erfolgreichen Unternehmungen in Kleinasien bis November 1920 (Rücklehr König Konftantine), wo er ale General den Abidied nahm. 1922, nach dem Zusammenbruch der kleinasiatischen Front, wurde er Oberittommandierender der Urmee und ichuf in turzer Zeit wieder ein tampffähiges Heer in Thrazien. Im Rabinett Gonatas (Ende 1922) war er Ariegsminister, im Rabinett Bapanastassiou Minister der gesetzlichen Ordnung (März 1924) und Kriegeminister (Juni 1924). März 1925 stürzte er die Regierung Michalatopoulos und ichlog die Nationalversammlung. Er übernahm als Diftator die Regierung und wurde Upril 1926 durch Volksabstimmung zum Bräfidenten der Republik gewählt. Bährend seiner Regierung verfolgte er das Programm der überbrudung der Gegenfage und der Rücklehr des Landes zu normalen Berhältniffen. Um 22. Aug. 1926 wurde er durcheine Berfchwörung gefturgt und als Gefangener nach der Festung Izzedin (Kreta) gebracht, 10. Juli 1928 freigelassen. Bangani (Lufu, Rufu, Rubu), Flug im frühern Deutich-Ditafrita, etwa 400 km lang, entiteht am Südhang des Kilimandscharo aus zahlreichen Quellfluffen (vom Bergland Bare), burchzieht die Maffaifteppe, fliegt dann mit vielen Stronischnellen am Gudrand von Usambara entlang, durchbricht das Randgebirge in 40 m hohem Fall und mündet, 1500 m breit, unterhalb der Stadt P. in die Penibastraße des Indischen Ozeans. Für kleine Dampfer ist er 40 km aufwärts, für Schiffe bis 3 m Tiefgang bei Hochflut bis Tschogwe befahrbar.

Bangani, Safenort im ehemaligen Deutsch-Oiteafrita, (1921) 3000 Ew., am Banganifluß, unweit dessen Mündung, liegt 65 km sübl. von Tanga, inmitten größerer tropischer Pflanzungen, leidet an Wasaria und (wegen Korallenriffen) schwieriger Einfahrt für Seeichiffe.

Bangaos (jest Bungr-Dagh), Gebirge im alten

Mazedonien, 1870 m hoch, zwischen Strymon und Nestos, mit reichen Gold- und Silbergruben.

Pange lingua (lat., »Erklinge Zunge«), Anfangsworte des von Thomas von Uquino auf der Grundlage eines Hymnus des Benantius Fortunatus (j. d.) verfakten Fronleichnamshhmnus.

Bangenefis-Theorie (pr. parseins), von Darwin zur Erklärung der Bererbung aufgestellte Theorie, nimmt an, daß alle Zellen kleinste Teilchen (»Keimchens) abgeben, die sich im ganzen Körper zerstreuen und besonders in den Geschlechiszellen sammeln, wo sie die Entwicklung der folgenden Generation beeinstussen (Bererbung erworbener Eigenschaften). — Die Theorie der intrazellulären Pangenesis von de Bries (1889) bindet die erblichen Unlagen ebenfalls an Keimchen (Pangene), die aber stels in allen Zellkernen des Organismus vorhanden sein sollen.

Bangeometrie (griech., »allgemeinste Geometrie-), sow. nicht euklidische Geometrie, f. Geometrie.

Bangermanismus, Geneinsamseit der Intereisen aller germanischen Bölfer, ist prakisch ohne politische Bedeutung; im engern Sinn auf Deutsche, Riederländer und Standinavier angewendet. Im Ausland vielfach sow. Ellbeutschtum.

Banggongtso, Salzse an der Grenze zwischen Besttibet und Raschmir, 4310 m il. M., 500 qkm, hatte
ehemals Ubstuß zum Schajot, einem Nebenstuß des
Indus. Lit.: Hed in, Southern Tibet, Bb. 7 (1922).
Pangium Reinw., Gattung der Flatourtiazeen, hohe
Bäume mit großen, häufig dreilappigen Blättern,

achselständigen nionögiiden Blüten und febr großen, fpip-eiformigen, vielsamigen Rapfeln; von den 2 Arten ist P. edule Reinw. (Pangis, Bitjung-, Samaunbaum; Abb.) durch den ganzen Malaiischen Urchipel verbreitet. Alle Zeile enthalten freie Blausäure. Die Früchte wer≠ den wochenlang in Baffer entgiftet und dann als Gemuse benutt. Die friichen zerftogenen, febr giftigen Samen legt man in die Bauchhöhle von den Blaufäuregehalt) zu



gin die Bauchhöhle von Bangibaum. Fischen, um diese (durch a Blatt, b mannlicher Blutenzweig, den Raufäuregehalt) zu geöffnete Frucht.

konservieren; die Rinde dient zum Betäuben von Fischen. Wan gewinnt aus den Samen ein braunes, meist festes Fett (Bitjungs, Samaunöl).

Bangolin, f. Schuppentier. **Bango:Bango** (Bago-Bago), f. **Tutuila. Bangwe,** afrilan. Bollsgruppe, f. Fang. **Banhagja** (Banagja, »die Ullbeilige«), **bei ben** Neugriechen Name der Jungfrau Waria.

Banhans, westfälisches Gericht: Mischung von gehactem Rind- und Schweinesteisch und Buchweizenmehl. Banharmoniton (griech.), eine um 1807 von Mälzl tonstruierte Urt Orchestrion (vgl. Kaufmann 1).

Banhellenioe, Beiname des Zeue; Banhellenien, ein Fest dicies Gottes; Banhellenton, fein Beiligtum auf Agina.

Banhellenismus, die Ibee einer politischen Zusammenfassung aller griechischen Länder zu einem großgriechischen Reich. Das hellenistische Reich Alexanders

d. Gr. und der Diadochen ging über dieses Ziel hinaus, ebenso das altbyzantinische Reich Justinians, da beide ein übernationales Weltreich erstrebten. Erst das neubyzantinische Reich (1261—1453) wurde (wider Billen, weil die nichtgriechischen Gebiete abgefallen waren) Träger eines allgriechischen Nationalstaatsgedankens, den dann der neugriechische Staat (feit 1830) wieder aufnahm und teils auf friedlichem, teils auf friegerischem Wege bis 1913 fast völlig durchführte. Der Berfuch (1919-22), Bestkleinafien dem griechiiden Staat anzugliedern, ist gescheitert und hat zur Bertreibung der kleinasiatischen Griechen geführt.

Bani (Bawnee, fpr. pani), nordamer. Indianer-itanım, am Blatte River, feit 1876 im Indianerterriwrium, etwa 600 Röpfe; ferner gehören dazu die Urilara (i. d.), Räddo oder Caddo (etwa 500 Röpfe), Richai u.a.; alle waren Jäger und Aderbauer, wohnten in legelförmigen hutten, tannten Töpferei, Beberei, Tatowierung und glaubten an ein Fortleben nach dem Tode sowie an die Beseeltheit der Natur.

Panjābī (for. panbis.), moderne indijche Bollsiprache, i. Pandichab.

Baniberismus (salliberisches Bestreben«), die Beitrebung der latein-ameritanischen Staaten, fich im Gegenfas zu ben Ber. St. v. Al. (Banameritanis. mus) zusammenzuschließen und fulturell an das spaniche Mutterland anzulehnen.

Panicula (lat.), Rifpe, f. Blütenstand (Sp. 531). Panicum L., Gattung ber Grafer, ein- ober mehrjährig, mit ein- bis zweiblütigen Ahrchen in Ahren, Trauben oder Rifpen; über 300 Arten vorwiegend in

mirmern Landern. Meh= rere Arten find Bierpflans zen, besonders bas mehr als 1 m hohe P. virgatum L. aus Rordamerika und P. plicatum Lam. (Abb.) and Offindien. Uber die nugbaren Urten f. Dirfe. Banidiomorph (griech.) beigt ein Geftein, deffen Gemengteile idiomorph find. s. auch Hypidiomorph. Banie (Banje), fow. Ban. Banier (Bannier, Ban-

ner), f. Fahne.



Banieren (franz., bom lat. panis, »Brot«), bas Bestreuen zum Baden ober Braten bestimmter und in Eigelb getauchter Speisen mit geriebener Semmel, Mehl (Baniermehl), genebenem Barmefantase usw., z. B. panierte Schnipel (Mruitenfcnigele). [(i. b.).

Banjim (fpr. -616im; Bandichim), Hauptstadt von Goa **Panil** (franz. panique, for. panit, PanischerSchretten), f. Ban. — An der Börfe überstürzung der Berlaufsaufträge infolge ungünstiger Nachrichten politiider, finanzieller oder andrer Urt. Die P. hat ftarte, oft zum Ruin einzelner Spekulanten, Banken ufw. führende Kurssturze gur Folge. Bgl. Krifen, wirtídaftlide.

Panikonographie (griech., Gillotage, for. foijd-1844), von Gillot in Baris (1850) erfundenes Berfahren, mittels Umbruds und darauffolgender Apung Buchdruchlatten herzustellen. Bgl. Hochätzung.

Janin, 1) Nifita Iwanowitsch, Graf, russ. Staatsmann, * 29. Sept. 1718 Danzig, † 11. April 1783 Rigga, feit 1747 Gesandter in Stodholm, seit 1760 Erzieher bes Großfürsten Baul Betrowitsch. l

1762 nahm B. an ber Berschwörung gegen Beter III. teil, wurde 1763 Leiter des Kollegiums für auswärtige Ungelegenheiten und 1767 Graf. P. war der Schöpfer ber Idee ber »Rordifchen Allianz« und Sauptftuge des preugischen Bundnisses im russischen Rabinett.

2) Peter Imanowitsch, Graf, Bruder bes vorigen, ruff. General, * 1721 Goub. Raluga, † 26. April 1789 Mostau, zeichnete sich im Siebenjährigen Krieg aus, erstürmte 27. Sept. 1770 Bender und unterdrudte 1774 ben Aufstand von Bugatichew.

3) Nitita Betrowitich, Graf, Sohn des vorigen, ruff. Staatsmann, * 28. April 1770 Charlow, + 13. März 1837 Gouv. Smolenst, wurde 1795 Gouverneur von Litauen, 1797 Botschafter in Berlin, 1799 Reichevizekanzler, war 1801 an der Berichwörung gegen den Baren Paul I. beteiligt und wurde 1804 nach seinen Bütern verbannt. Lit.: Brüdner, Materialien zur Lebensbeschreibung bes Grafen Rifita Betrowitich B. (ruff., 1888-92, 7 Bbe.); Schiemann, Die Ermorbung Bauls I. und die Thronbesteigung Mitolaus' I. (1902).

4) Biftor Nifititich, Graf, Sohn bes vorigen, ruff. Staatsmann, * 9. April 1801 Mostau, † 12. April 1874 Nizza, war 1841-61 Juftizminifter, feit Rarz 1860 Borfigender der Rommiffion für die Ausarbeitung des Gesetzes über die Aufhebung der Leibeigenschaft, war 1864-67 Generaldirektor der 2. Abteilung

ber taiferlichen Ranglei.

Bānini, indischer Grammatiler des 5./4. Ih. v. Chr., bessen »Alstabhyani« (d. h. »acht Rapitel« [grammatiicher Regeln]), in einer Urt algebraischer Formeln abgefaßt, die maggebende einheimische Grammatit bildet, nach der fich bas tlaffische Sanstrit richtet. Ausgabe: Paninis Grammatil von D. Böhtling! (1839-40, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1887). Lit.: Liebich, B. (1891). Banionien, ionisches Boseidonfest bei Mytale.

Banipat (Baneeput, fpr. panipat), Stadt in der brit.ind. Prov. Pandichab, (1921) 27 343 Ew., meift Mohammedaner, nordw. von Delhi, Bahnitation. — Hier fiegte 27. April 1526 der erfte Großmogul Baber über Ibrahim Lodhi von Delhi, 5. Nov. 1556 der Großmogul Ulbar über den Lodhiführer Hemu, 6. Jan. 1761 der Afghane Ahmed Durrani über die Maratthen. Baniquitá (pr. -11-), füdamer. Indianervolt im Quellgebiet des Magdalena- und des Caucafluffes, mit eigner Sprache, zerfällt in die Baez, B., Bijao u. a. Panis (lat.), Brot.

Banisbriefe (Litterae panis, Vitalitium, Alimoniae), Brot-oder Berforgungsbriefe, durch die deutsche Könige seit dem 13. Ih. bis 1806 dürftige Laien Baniften) zur unentgeltlichen Berforgung an ein Stift oder Klofter wiesen.

Panischer Schrecken (Panik), f. Pan, vgl. Masse. **Panisten,** f. Pan.

Paniflamismus, im Wesen des Islams begründete Bewegung zur Ausbreitung des Islams und zur Zufammenfassung seiner Bekennergruppen. Lit.: Bury,

Banitfa, f. Inachos 2). [Kan-Islam (1919). Baniger Baft, übergang (Saumpfab) ber Glarner Ulpen, 2407 m hoch, führt von Ilanz (Borderrheintal) über Panix nach Elm (Sernftal). - Der Bag wurde 6.-10. Oft. 1799 von Sumorow und seiner Armee unter großen Berluften überichritten

Panizza, Detar, Dichter, * 12. Nov. 1853 Kissingen, 30. Sept. 1921 Bayreuth, feit 1904 geiftestrant, hochbegabter Bertreter ber » Moderne« mit ftarter Reigung jum Abfonderlichen und Grotesten, als Gatiriter von rudfichtelofer Scharfe, die ihn mehrfach in Ronflitt mit der Staatsgewalt brachte. Hauptwerke: »Duftere Lieber« (1885), »Legendäres und Fabelhaftes«, Gedichte (1889). »Dämmerungsstücke«, Erzählungen (1890), »Das Liebestonzil«, Tragobie (1894, wegen Gottesläfterung beschlagnahmt), »Der heilige Staats= anwalte, eine moralische Komödie (1894), Dialoge im Geiste huttensa (1897), Büricher Distulfionena (1900, wegen Rajestätsbeleidigung beschlagnahmt) u. a. Lit.: Stobbe, In memoriam O. P. (1925).

Banizzi, Sir (feit 1869) Antonio, engl.=ital. Li= terarhiftorilerund Bibliograph, * 16. Cept. 1797 Bredcello bei Guaftalla, † 8. April 1879 London, floh als Revolutionär 1822 nach England und war dort 1856 bis 1866 Oberbibliothelar des Britischen Museums. Er veranstaltete eine vorzügliche Ausgabe von Bojar= bos »Orlando Innamorato« unb ใหา่อุโรง »Orlando furioso« (zuf. 1830-34, 9 Bde.) sowie der »Sonetti e Canzonia Bojardos (1835 und 1845). Sein Briefwechsel: »Lettere ad A. P. di uomini illustri e di amici italiani« erschien 1880, hrög, von Fagan. Die auffehenerregenden »Lettres a M. P. von B. Mérimée (hrog. von Fagan, 1881, 2 Bde.) beleuchten die Beitereignisse 1850-70. Lit.: Fagan, Life of Sir Anthony P. (1880, 2 Bde.).

Bante, rechter Nebenfluß der Spree, 26,4 km lang, entspringt bei Bernau und mündet in Berlin.

Banker, Schloß, f. Lütjenburg.

Bantha (engl. Punta, spr. pangta), an der Decke hängender Zimmerfächer (mit Kattun bespannter Rahmen) in Indien, der, bewegt, Kühlung verursacht. Banklaftit, von Turpin 1882 angegebener Sprengstoff aus 3 Teilen Stickstoffdi= bzw. =tetroryd und 2 Teilen Schwefeltohlenstoff, ist verhältnismäßig gefahrlos zu handhaben und hat bebeutende Explojionskraft. Statt Schwefelkohlenstoff werden auch Petroleum, Fett ober Nitroförper, besonders Nitrobenzol, angewendet. P. wurde im Weltkrieg in französischen Ubwurfbomben viel benutt.

Bautot, Bernhard, Maler, Architekt und Kunitgewerbler, * 16. Mai 1872 Dlünfter, feit 1906 Direttor der staatl. Kunstgewerbeschule in Stuttgart, bilbete fich auf den Alfademien in Duffelborf und Berlin und leistete als Maler sein Bestes in Bildnissen, beren schlichte Auffassung er farbig dekorativ ausstattete (Werte in Berlin, Münfter, Hamburg und Stuttgart). Als Architett (1900 Haus Lange in Tübingen, 1900 bis 1902 Standesamt in Deffau, 1906 Ateliergebäude in Stuttgart) liegt feine Bedeutung besonders auf dem Gebiete der Raumtunft. Der tunftgewerblichen Bewegung nach 1900 in Deutschland steuerte er seinen magvollen Jugenditil bei.

Bautow (fpr. -to), f. Berlin-Rantow.

Baufration (griech., »Allkampf«), bei den alten Griechen Berbindung von Ring- und Fauftlampf, wobei es galt, den Begner im Ringen zu werfen und mit Fauftichlägen tanubiunfahig zu machen. Auch Beinftellen, Beinftofe gegen ben Leib uhm. waren erlaubt. Dit endete diefer barbariiche Rampf der Berufsathleten mit dem Tode eines Kämpfers.

Pantratius (Bantraz), driftl. Heiliger, Märthrer unter Diofletian (304?), einer der Rothelfer und Eisheiligen (f. Maifröste). Fest: 12. Mai; Attribute:

Schwert, Krone.

Pantrag, ehemaliges Dorf bei Prag, f. Rusle.

Bantrag, jow. Panfratius.

Pautreas (griech.), die Bauchspeicheldruse (f. d.). Banfreaderfranfungen, Ertrantungen der Bauchspeicheldruse (f. d. und Bankrenszysten).

Bautreadfaft (pantregtifder Gaft), f. Baud speichel und Berdauung.

Bantreadzyften, zpitiiche Gefdwülfte ber Baud: speicheldrisse, nicht ganz selten, entstehen als echte 🕪 mächse (Zystadenome) oder, bei Abknidung bzw. Berstopfung des Ausführungsgangs, als »Retentions anitene, oder, nach ichweren Quetichungen, als . Bieudozysten«, durch Unsammlung von Blut, Drüsenseltet usw. Die B. bilden große, mit erheblichen Beschwerben einhergehende Geschwülfte hinter bem Magen bim. Querbarm, find oft nicht leicht erkennbar und erfoibern operative Beseitigung.

Bantreatin, Braparat aus ber Bauchspeichelbriffe von Rind oder Schwein, die stärte-, eiweiß= und fenspaltenden Fermente enthaltend, arzneilich bei Siörungen der Darmverdauung benutt. Bgl. Injulin. Bantreatitie (griech.), Entzündung ber Bauch-

speichelbrüse.

Bantreon, Berbindung von Banfreatin mit Tannin. unlöslich im Dagenfaft, löslich im alfalischen Darmfaft, Arzneimittel bei Berbauungestörungen.

Banlogismus (griech.), die philosophische Lehre. nach der die Belt ihrem Befen nach einen einheitlich vernünftigen (logischen) Zusammenhang daritellt.

Baumigie (griech.), f. Darwinismus (Ep. 309). Panmure (fpr. panmjur oder panmjur), Lord, f. Dalhousie 1).

Bannam, Scheidemunge in Travantur = 4 Chudram Bannary, Arnold († furz nach 1476) und Konrad Swennheim († 1477), die erften deutschen Druder in Stalien. Dan weift allgemein die Erzeugniffe der Breffe von Subiaco bei Tivoli 1465-67 ihrer gemeinsamen Tätigfeit zu. Geit 1467 find fie ficher nachweisbar in Rom mit einer Druderei im Sauie ber Maffini. Alle ihre Drude aus diefer Breffe, bauptfächlich theologische Werte und flassische Schriftireller, find mit ihren Namen unterzeichnet. B. hat nach dem Ausscheiden von Swennheim 1473 allein weitergebrudt. Lit .: Saebler, Die deutschen Buchdruder bes 15. 3h. im Ausland (1924).

Banne (franz.), jämmerliche (undankbare) Rolle. bann: augenblidliche Rot, Rlemme u. bgl., besonders von Rraftfahrern gebrauchter Husbrud.

Panneau (frang., fpr. -no), f. Bancel.

Banner (Banner), f. Jahne. Bannerbenich-Ranal (fpr. enf. de), obere Berbindung zwiichen den Rheinarmen Baalund Let; 16 km lang. Bannejamt, in Utrecht und Tournai bergestellier samtartiger Stoff; Grundfette Organfinseide, Bole feine Wolle.

Pannetiers Grün (spr. panštiess), s. Chronifarben. Panniculus adiposus (lat.), Fetthaut, f. Baut

(Sp. 1215).

Bannonhalma (fpr. pojnonhojimo), f. Martinsberg. Paunguien, rom. Donauproving, durchfloffen von Arrabo (Raab) und Dravus (Drau), zwiichen dein Abfall der Oftalpen, dem großen Donauknie und ber Save, mit Blatten- und Neufiedlerfee, wurde 9n. Chr. nach blutiger Erhebung endgültig von Rom unterworfen, von Trajan in Ober = (Pannonia superior) im B. und Unterpannonien (P. inferior) ini D. gc. teilt, galt für wenig fruchtbar und lieferte hauptfächlich Solz. Die Cinwohner (Bannonier), illnrifder Albfunft, ein robes, friegerisches Bolt, murben g. E. feit dem 4. Ih. v. Chr. feltifiert, woran die Bojer im R. und Die Stordisfer im G. besonders Unteil hatten. 453 fam B. in den Besit der Oftgoten, 527 in den der Langos barden und 568 in den der Amaren. Die wichtigften

Städte waren: Vindobona (Bien), Carnuntum Ruinen bei Deutsch-Altenburg), Savaria (Steinamanger), Sişcia (Sifiet), Poetovio (Bettau); Aquincum (Mit-Sien), Mursa (Esset), Sirmium (Mitrovica). Lid.: Pichler, Austria romana (1904); Alföldi, Ilintergang der Könnerherrschaft in B. (1924—26, Pannus, s. Hornhaut (Ertrantungen). [2 Bde.). Bannwig, 1) Gotthold, Mediziner, * 16. Mai 1861 Kirchhain (Niederlausig), † 29. Nov. 1926 Bad Cepnhausen, Mititärarzt, widmete sich den Bestebansen zur Befämpinng der Tuberkulose als Boltskrankeit und wurde Generassekretär des Zentralsoustees im Errichtung von Lungenheilstätten. S. Tuberkulosebelänupfung.

2) Rudolf, Coriftiteller, * 27. Mai 1881 Rrofien a. O., früher Mitherausgeber bes Charon und Gührer der Charonbewegung (f. d.), tritt in seinen epreifioniftifch gefchriebenen und fcwerverständlichen Berlen als Dichter, Erzieher, Kulturkritiker und Edöpfer eines neuen Menschen auf, ber wie Riet: ides übermensch ein diesseitiger, von allem dogmas ud Religiojen und Metaphpfischen befreiter Eurowaer fein foll. Er verfaste die Dranten: Dionyfische Tragodien« (1913), »Baldurs Tod« (1919), »Die Erloieinnen. (1922), die Epen: »Mythen., von denen 1919-21 Teil 1-3 und 5-10 erschienen find, »Das Gebeimnis- (1922), Drplid- (1923), Das Rind Mione (1919), die tulturpolitischen Werte: »Die Rrifis der europäischen Kulture (1917), fortgesett in: »Kosmos atheos. (1926), »Grundriß einer deutsch-europanden Bolitit Deutschland und Europa« (1918), Die deutsche Lehres (1919) und die pädagogischen Schriften: »Kultur, Kraft, Kunst« (1906), »Das Bert der deutschen Erzieher« (1909). Bgl. feine Biographie in »Die Kädagogik der Gegenwart in Selbst= daritellungen. (1927) und »Rulturpadagogische Einführung in mein Berle (1928).

Bannychibes (griech.), f. Bigilien.

Bano, füdamer. Indianervoll im oftperuanischen Saldgebiet, mit eigner Sprache, umfast Conibo, Ka-

idibo, Kacaguara, Sipibo u. a.

Banpita, 1) Theodor, Altertumsforscher, * 25. Jebr. 1800 Breslau, † 20. Juni 1858 Berlin, war mehrmals länger in Rom, wo er sich an der Gründung des Archäologischen Instituts beteiligte, wurde 1843 Prosessor in Berlin. Seine zahlreichen Schriften haben nur noch geschichtlichen Wert.

2) Deinrich, Gesanglehrer, Bruder des vorigen,

3. Ott. 1807 Breslau, † 18. Nov. 1887 Florenz,
gründete mit Bordogni in Paris eine Gesangschule,
lebte seit 1842 in London, war zeitweilig wieder in
Laris, schiehlich seit 1866 in Florenz. B. verössentlichte Biolinsonwositionen und förderte durch Unter-

nichtswerte das Gefangftubium.

Panolls, Schmetterlingsgattung, f. Eulen (Sp. 293). Banophthalmig (Panophthalmitis, griech.), Lereiterung des ganzen Auges, hervorgerufen durch Lindringen der Eitererreger von außen dei Berletunsgenund eitrigen Entzündungen von Binde- und Horrstaut oder durch Infektion vom Blut aus dei Blutverstung (Sepiis, Erhfipel u. a.). Benn K. nicht verbutet werden tann, so muß das Auge entsernt werden. Bandpolis, Stadt. s. Achmin.

Pauphilum (griech.-lat.), Name von Sammlunsen, in denen salles zu sehene ist, z. B. Apparate zur anicaulichen Belehrung durch Experimente usw. oder Sackfiguren, historisch, kulturgeschichtlich und ethnostaphich merkwürdige Gegenstände usw.

Banoptifches Spftem, f. Wefangnismefen (Sp. 1540). Banorama (griech., »Allichau, Allübersicht«), die Rundsicht, die man von einem erhöhten Punkt aus genießt; dann die Darstellung einer solchen Rundsicht durch ein gylindrisches Roloffalgemalde (Rundbild, meift in befondern, ebenfalls B. genannten Webauden), in deffen Mitte der Beichauer fteht, wobei die Mufion der Natürlichkeit durch allerlei künstliche Mittel, vor allem durch plajtische Gestaltung des Vordergrundes und geschickte überleitung dieses Vordergrundes zum Gemalde, verftarft werben tann. Banoramen murden von dem Architekturmaler Brenfig in Danzig erfunden, von dem icifchen Maler Robert Barter 1787 in London zuerst ausgeführt und von dem Maler Brevoft in Baris verbeffert. Panoramen malten Philippoteaux, Ludwig Braun, U. v. Berner, E. Bracht, Röchling, J. M. Roch, Bohrbt, S. D. Beterfen, Riglhein, Zeno Diemer u. a. Etwa feit 1900 werden Banoramen fast nicht mehr gezeigt. Ein andrer Berluch, bei Bemalden die Illufion der Natürlichkeit zu erhöhen, ift das Diorama (f. d.). Lit.: Bapft, Essai sur l'histoire des panoramas et des dioramas (1891). Pauoramaferurohr, svw. Rundblidjernrohr, f. Fernrohrauffat und Zielvorrichtungen.

Banormita, Untonius, f. Beccadelli.

Bandrmos, 1) antiler Nanie von Palerino (f. b.).

— 2) hafen, j. Odylonos. [(f. Seele, Bitalismus).

Banpfychismus (griech. lat.), Allbefeelungslehre

Banjen (Banft, lat. Rumen), die erste und größte
Ubtrilung des Wagens der Biederkauer (f. b.).

Banfenfich. die operative Offrung des Raufens

Pauscustich, die operative Offnung des Pausens beim Aufblähen (s. b.) der Wiederkauer.

Panferon (pr. pangh'rong), Auguste, franz. Komponist, * 26. April 1796 Baris, † das 29. Juli 1859 als Lehrer am Konservatorium, belannt durch Romanzen und Gesangunterrichtswerte, darunter: »Methode complète de vocalisation«.

Panflawismus (allflawifde Bewegung), bie auf die politische und kulturelle Bereinigung des Befantflawentums gerichtete Bewegung ber flawischen Stämme (Ruffen, Tichechen, Slowaken, Kroaten, Slowenen, Gerben, Montenegriner, Bulgaren u. a.), feste in der ersten Sälfte des 19. Ih., zuerst bei den Bestflawen, ein. Eine wichtige Förderung erfuhr der B. durch die ruffischen Glawophilen. Un dem eriten Glawenkongreß (Mai 1848) nahmen 340 Bertreter teil, darunter 237 Tschechen. Mai 1867 folgte ihm, ohne Beteiligung ber Polen, der zweite Kongreß in Dosfau, wie denn Rußland überhaupt, besonders seit der Begründung der Mostauer Slawischen Wohltätigkeitsgesellschaft 1857 und vornehmlich in ber orientalifchen Frage immer mehr als Protettor aller Glawen auftrat und zum Berfechter ber panflawiftifchen Ideale wurde. Eine neue Phafe bes B. bildete zu Beginn des 20. 3h. der Reoflamismus (f. d.). Lit.: R. B. Seton = Batfon, Die füdflawische Frage im habsburgerreich (1913); A. Fifchel, Der B. bis jum Beltfrieg (1919). Banjophie (grch. pansophia, » Bejamtwiffenichaft«), im 17. 3h. besonders von J. Al. Comenius behandelter Wiffenschaftsbegriff, der darauf ausging, die Wefanitheit der Wiffenschaften darzustellen. Durch Samuel hartlib (* um 1600 Elbing, † 1670 in den Miederlanden, seit 1628 in London), der 1637 in Orford »Conatuum Comenianorum Praeludia« heraus» gab, wurde die Welt auf Comenius' Plan aufmertjam, und die »Praeludia« erfchienen, vermehrt durch Comenius' . Conatuum pansophicorum dilucidatio« (1638), noch wiederholt als »Pansophiae prodromus«

(1639 und 1644). Comenius (f. b.) arbeitete an seinem | bis 1876 Lehrer in Riga, ging bann nach Leipzig Spitem ber B. lebenslang. | wo er 1889—1906 bas Daheims, bon 1886 an aus

Baufpermielehre, von S. Arrhenius begründete Theorie, nach der das Leben von einem himmelstörper zum andern durch Keime übertragen werden foll. Banspfeife, fow. Panflöte. [und Turbinen«.

Bandpfeife, sow. Panflöte. (und Turbinen«. **Bansterrab** (Bansterzeug), s. Beil. »Wasserräder **Bant** (spr. påne), Fluß, s. Bladwater 2).

Bautagoras, Indianerstamm der Paniquita in Rolumbien, widerstanden 1550—70 den Spaniern und wurden nur mit größter Müße von ihnen unterworsen. Bantagrnel, Hautberson in Rabelais' Roman "Gargantua et P.«, Sohn des Ricsen Gargantua. In den Migsterien des 15. Ih. ist B. ein Euriel, der den Schlafenden Salz in den Mund wirft. Roch bei Rabelais führt B. als König der Dipsoden (griech., »der Durstigen«) ein Salzschiff bei sich.

Bautaibing (Ban-, Bannteibing), im Mittelalter Bersammlung ber Gemeinbegenoffen, in ber bas Recht gewiesen wurde (vgl. Weistum. Lit.: R. Schröber, Lb. ber beutschen Rechtsgesch., Teil 2,

(6. Mufl. 1922).

Bantaleon, Dufifinftrument, f. Bantalon.

Bautaleon, einer ber nothelfer (f. b.), Märtyrer unter Moximianus (305?). Fest: 27. Juli; Attribute: Arz-neiflaichchen, Nagel, Clbaum, Ralme u. a.

Bantalon (frz., fpr. pangtalong, verdeutscht: pantalong), das in der Französischen Revolution aufgekommene, bis auf die Hüße reichende Beinkleid. im Gegensatzur früher allein gebräuchlichen Kniehose oder Culotte (vgl. Sansculottes), ursprünglich eine venezianische Eracht und benannt nach dem Pantalone (j. d.). Lit.: Dufah. Lo P. feminin (1905).

Bantalon (Bantaleon), das um 1690 erfundene verbefferte hadbrett (f. d.), benannt nach feinem Erfinder Bantaleon hebenftreit (1660—1750).

Bantalone, tomifche Charaftermaste beritalienischen Boltsbuhne: bummer, oft verliebter und ftete geprellter Alter.

Bantar, Sundainsel nordw. von Timor, 5200 qkm groß. gehört zur niederländischen Provinz Timor, ist noch unersoricht.

Panta rhej (griech.), f. Alles fließt.

Bauteg (Banteague, beides fpr. ponitig), Stadt in Monmouthishire (England), (1921) 10 985 Ew., an der Bahn Newport-Blaenavon, hat Kohlens und Eisensaruben.

Pantelegraph (Pantograph), f. Telegraph. Bantelite Bulber, von Bantelit und Bengft erfundenes rauchschwaches Bulver aus gefornter Nitrozellulofe (aus Bellulofe aus Saferftroh bergeftellt). Bantelleria (im Altertum Kossyra), ital. Insel im Wittelländischen Meer, zur Prov. Trapani gehörig, 110 km jüdw. von Sizilien, 83 9km mit (1921) 9051 Ew., vulkanischen Ursprungs, 836 m hoch, hat heiße Quellen, liefert Wein, Olivenöl, Früchte, Rapern, Linfen und Weigen. Die Bevölkerung fpricht einen mit lateinischen und arabischen Worten gemischten sizilianischen Dialekt. P. hat vorgeschichtliche und antife Baureste. Der Hauptort P., an der Nordwest= füste, (1921) 6874 Ew., hat Basen, Kastell, Straftolonie. - P. g hörte im Mittelalter ben Garagenen, denen es Roger II von Sigilien entrig.

Bantellerit, dem Tradint ähnliches Eruptivgestein mit natronreichen Feldipaten und höherem Natronals Kaligebalt, von der Injel Kantelleria.

Bantenius, Theodor Bermann, Schriftsteller, Srbis, Jaquar. Auch die kleinen gestec * 10. Okt. 1843 Mitau, † 16. Nov. 1915 Leipzig, 1870 fanischen Kapenarten gablt man dazu.

wo er 1889-1906 das »Daheima, von 1886 an aus »Belhagen und Klafings Olonatsheftes leitete. E ichrieb (zuerft als Theodor Bermann) die Re mane: »Wilhelm Bolfidild« (1873), »Allein un frei« (1875), »Das rote Gold« (1881), »Im Gottes ländchen« (1880-81, 2 Bde.), »Die von Kelles (1885 aus dem Livland des 16. Ih., bestes Wert), »Kurla: bifche Geschichten« (1892) u. a. » Bej. Romane« (1898-Bauter, Beter, f. Tucholify. [189**9, 9** \$\del) Banthai (verderbt aus birman. Bathi, Dobam medaner«), die einige Sunderttaufende gahlenden mo hammedanischen Einwohner der chines. Prov. Bun nan (f. d.), Nachtommen von Arabern, die kurg nach der Bedichra einwanderten, und von bochariiche Soldaten Kublai Chans. Sie gründeten 1856 en

Reich, das 1872 zerfiel.

Pantheismus (Kosmotheismus, griech.- fath.)
die Weltanschauung, nach der Gott in allen Dinget
lebt, daher Gott (Theos) und Welt (Pan) ein un dasselbe sind. Der K. sindet sich besonders in der in dischen, der griechischen und der christlichen Muin (i. d.), bei vorsokratischen Naturphilosophen, bei der Stoitern, dei Giordano Bruno und andern Denken der Renaissance, bei Spinoza, Goethe, Schelling, Hogel Schopenhauer, E. v. Hartmann u. a. Schleiermachen nannte ihn die heimsliche Religion der Deutschen. Bal Metaphysit. — Pantheist, Anhänger des P.; pan theistisch, dem B. gemäß.

Pauthelismus (griech. lath.), die philosobiides Lehre, nach der das Befen der Belt Bille (thelema)

ift, fow. Voluntarismus.

Bantheon (griech.), urfprünglich ein ber Berehrund valler Götter" geweihter Tempel, dann auch Bezeichnung von Gebäuden, die dem Andenten großer Manner gewidmet find. Das berühmtefte ift das von Mi Agrippa 27 v. Chr. erbaute, von Sadrian bis auf die Borhalle erneuerte P. (i. Tafel »Römische Runft II-) in Hom; im 9. 3h. wurde es zur driftlichen Rirche (Santa Maria ad martyres) geweiht. Es besteht aus einer Borhalle (16 forinthische Granitfäulen, 11,6 m hod) und einer Rotunde; die Ruppel (48 m Spannmeite) öffnet fich oben in einem Aluge, durch bas Licht ein fällt. Das P. enthält die Gräber Raffaels und der Mitglieder des jegigen Königshaufes. - Das 1764 von Coufflot begonnene B. in Baris, uriprunglid als Kirche der heil. Genoveva gedacht, wurde 1791 dem Kultus berühmter Frangolen gewidmet und diefer Bestimmung 1830 und 1885 zurudgegeben. In ben Bruftgewölben find Boltaire, Rouffeau, Bictor Dugo, Soufflot, Bola und andre beigefest.

Banther, f. Leopard. — Im Bappenwesen ein stillssertes Tier (i. Tasel »Heroldskunft I., 45) mit hinterteil und Schweif eines Löwen, Borderteil eines gehörnten Pferdes und Klauen eines Adlers. Mein entströmen dem P. aus dem Rachen oder auch aus allen Leibesöffnungen (i. Dolce) Flammen.

»Banther«, deutsches Kanonenboot (1000 t, 1901), vernichtete 1901, mit dem Schutz der Deutiden in Weftindien betraut, den haitianischen Kreuzer verie a Pierrot«, wurde berühmt durch seine Entsendung in den Hafen von Algadir 1. Juli 1911 (iog. »Bans thersprung-), die zu einer gesährlichen Spannung mit Frankreich (i. d., Sp. 1057) führte.

Banthertagen, vollstümliche Zusammenftellungber geiledten großen Ragenarten, wie Banther (Leopard), Brbis, Jaquar. Auch die fleinen geflecten fübameri-

Digitized by Google

Bantherpilz, f. Agaricus (Sp. 180).

Banticofa, Dorf in der fpan, Brob. Suesca, (1920) 599 Em., 1639 m ü. DR., in den Phrenaen, hat Schweielbad (26-31').

Bantitapaon, Rolonie ber Milefier auf bem tauriiden Chersones, feit bem 4. Ih. v. Chr. Sauptstadt des Bosporanischen Reiches (baber auch Bosporos) und reicher Sandelsplat, hat bedeutende Funde annier kunftgegenftanbe geliefert. Best Rertich.

Bautin (fpr. pangtang), Stadt int franz. Dep. Geine, (1/26) 39 189 Em., Industrievorort von Baris, am Curca-Kanal, Bahnstation, bat Daschinen-u. Baggonbau, demiiche, Glas- und Litorfabrilen, Spinnereien. Bantine (verderbt vom frang. patin, fpr. patang),

volz dub mit Oberleder, Holzpantoffel. Bantoffel (vom ital. pantofola), Salbidube mit lurgen Ober-, auch ohne hinterleder. Der Tritt auf ben fuß mar ein Zeichen ber Befigergreifung (3. B. ber Braut durch den Bräutigam). Daher "ben B. idmingen, führen ufm. fom. »das Regiment führen«

(umgefehrt sunter ben B. fommena) Bantoffelbaum, f. Giche (Sp. 1254).

Bantoffelblume, j. Calceolaria.

Bantoffeleisen, ein stollenloses Hufeisen (f. b.) mit befonderem Falg.

Bantoffelheld, ironische Bezeichnung eines Mannes, ber ven feiner Frau beherricht wird. Bal. Bantoffel. Bantoffelholz, fow. Rortholz.

Pantoffeltuft, i. Tugluß.

Bantoffeltierchen, f. Infusorien (Sp. 438).

Bantographie (gricch.), mit bem Storchichnabel Bantograph) verfleinerte ober vergrößerte Ropie einer Zeichnung, Landlarte ufw. — Auch lithographides Ümdructverfahren, das Bergrößerung oder Ber= leinerung der Zeichnung gestattet, indem diese von Stein mit Umdruckfarbe auf ein in einen Rahmen gevanntes Gummituch abgezogen wird. Durch Huxktnen oder Rachlaffen der Spannung des Tuches gediebt die Größenveranderung ber Zeichnung, die nun auf Stein oder Zink umgedrudt wird. **Bantokrator,** Berg, f. Korfu (Sp. 1768).

Pantolestes, f. Infettenfreffer.

Bantomimus (griech .. »alles nachahmend«), die Daritellung einer dramatischen Handlung durch Tanz und itumme Gebärden, wobei meift ein Chor verbindenden Tert vortrug; der P. war seit Augustus bei den höhern Sanden in Rom beliebt, wo Bathyllos (f. d.) den tomischen, ber Kilifier Bylades ben tragischen B. vertrat. Hieraus entwickelte sich bas improvisierte pantomimische Possenspiel ber Italiener mit nebenden Masten. In Deutschland erscheint seit 1909 (Uraufführung der Fretfa-Pantomime» Sumurun« im Teutichen Theater in Berlin) die Pantomime hauptiadlich im Ballett. Much fow. Gebardenfpiel. Bantomimil, Kunft des Gebärdenspiels. Lit.: Broad= bent, A History of Pantomime (1901); Robertus, Las Buch der Bantoniimen usw. (1907).

Bantoneverfahren, von Ronald Trift in London 1923 erfundene Art des Flachbruds. Die Druchplatte wird galvanisch mit einer dünnen Kupferschicht, daruber mit Chrom überzogen und das Drudbild wie bei der Photolithographie übertragen und geätt. Darauf wird die Blatte in eine schwache Lösung von Silbernitrat gelegt, die nur die nicht von der Zeichnung bededten Flächen beeinflußt, und schließlich mit einigen Tropfen Quedfilber überrieben. Beim Drud nimmt nur die Zeichnung die etwas Quechilber enthaltende darbe an, die übrige Fläche bleibt davon unberührt. menta« (1877).

Bantophobie (griech., »Furcht vor allem«), ein nerpoles Krantheitefumptom, ift auf feelischem Bege (vgl. Pincholberavie) zu behandeln.

Bautoblaftif (griech.), die Runft ber Bergrößerung oder der Berkleinerung plaftischer Modelle.

Bantopoben (Pantopoda, Pycnogonida, Rrebs-, Uffelfpinnen), marine Bruppe ber Bliederfüßer,

bon unficherer fuftematischer Stellung / mit vier langen Beinpaaren; Beichlechteorgane und Magen= fade in ben Beinen, meift fehr fleine Tiere, nur in der Tieffee Riefenformen wie Co-



lossendeis colossea Wils., mit ausgestrecten Beinen über 1/2 m greifend. Un den deutschen Ruften am haufigsten ist Nymphon grossipes F. (f. Ubb.), 5 mm lang, von Geerofen lebend.

Bantopollit, Dynamit aus Nitroglyzerin und Nitronaphthalin, gibt bei ber Explosion fehr viel giftige Danipfe.

Bantopon, Bemifch ber falgfauren Galze fämtlicher Opiumalfaloide, frei von Harz, Fettusw., daher wasserlöslich und auch zur Einsprigung unter die haut (in 25prozentigem Glizerin gelösi) geeignet; dient als Ersagmittel für Morphin und Opium, die Darmtätiafeit faum becinflussend.

Pantotheridae (Trituberculata), Familie fleiner, zu den polyprotodonten Beuteltieren geftellter Saugetiere mit breifpigigen Badzahnen, aus dem Defozoitum, den Infettenfreffern nabestebend. Bgl. Gaugetiere. Bantonn (fpr. pangtun), malaiifche Dichtungeform, die Bictor Sugo in die europäische Literatur einführte, Banville und Gautier verwendeten. Das P. behandelt in Bierzeilern mit Kreugreimen zwei verschiedene Stoffe, sodaß jeweils Zeile 1 und 2 den einen, 3 und 4 ben anbern Stoff enthalten. Ferner lauten Zeile 2 bzw. 4 ber einen Strophe gleich Zeile 1 bzw. 3 ber folgenden. Die Unfangszeile des Ganzen tehrt als Schlufzeile wieder.

Bantry (engl., fpr. pantri, vom franz. paneterie, fpr. panot'ri, »Brottammera), Speife- und Unrichtefammer Panticharatra, fviv. Lancaratra. [auf Schiffen.

Bantichatantra, jvw. Pancatantra.

Bantichmaichine (Bratichmaidine), in ber UDpretur benutte Baichmaichine mit Bebedaumen.

Bantprpaß, in den Baldlarpaten (1225 m). am 18. Aug. 1916 von den Russen im Kampf gegen die österreichisch-ungarische 7. Armee teilweise genommen und bis in den Dezember 1916 ununterbrochen blutig unifanuft.

Banuco (agtef., »Wohnfig berer, die zur See famena), Berwaltungsbezirk in Reufpanien (Plexiko), 1520 von dem span. Staatsmann Francisco Garay († 1523), Fernando Cortez und Gonzalo de Sandoval unterworfen, wichtigfter Stug- und Alusgangspunkt ber ibanijden Erpeditionen in Mittelamerila.

Bänultima (lat.), die vorlette Wortfilbe.

Banurg (griech., »Allcetuer«), Figur Rabelais'; bann iom. burchtriebener, verschmitter Dlenich, Schelm.

Panurus, f. Meifen.

Banhaffie, griech. Epiter aus Salitarnaffos, Cheim Berodote, um 454 v. Chr. vom Tyrannen Lygdamis getotet, dichtete eine "Beratleia« (Taten bes Beratles). Bruchitude in Rinlels »Epicorum graecorum frag-

Panzacchi (ipr. sigtti), Enrico, ital. Dichter und Runftfritifer, * 16. Dez. 1840 Ozano, † 5. Cft. 1904 Bologna, daielbit feit 1871 Projeffor an der Alfademie, feit 1874 deren Direktor, seit 1883 Prosessor an der Universität, Idealist, Feind des Berismus und der Dekadenten, zeigt in seinen Dichtungen zarte Stimmung, schöne Naturschilderungen, mitunter auch ben echten Bolkston, besonders aber musikalisches Gefühl. Zu nennen sind: »I miei racconti« (1839; 6. Aufl. 1900), »Poesie« (1894), »Rime novelle« (1898), »Cor sincerum, Nuove liriche« (1902) u. a. Aufjäße, Kritilen usw. gab er teilweise gefammelt heraus: »Critica spicciola (1886), »Nel mondo della musica (1895), »Saggi critici« (1896). »Nel campo dell' arte« (1897), »Morti e viventi« (1898).

Panzano (fpr. sthand), Ibañez de Aonz, José Lupercio, fpan. Weichichteidreiber, * Saragoffa, † das. 26. Jan. 1705, Chronist von Aragonien. 1656 Sefretar bes Königs, 1639 Abgeordneter. Sauptmerle: Historia del cardenal Jiménez de Castro-(1696), »Anales del Aragón 1540-58« (1705), »Vida

de Carlos Quinto« (1705).

Banger, f. Ruftung, Pangerichilde, Pangerungen, Bangerbatterien; vgl. Feitung und Beichüte. - Es sind auch in der Neuzeit ichuß- oder kugelsichere P. mehrfach erfunden worden; sie haben sich aber im Weltfrieg nicht bewährt.

Bauzer, 1) Georg Wolfgang, Bibliograph, *16. Marz 1729 Sulzbach, † 9. Juli 1804 Hürnberg, daselbst seit 1773 Hauptpastor an der Gebaldustirche und Aufseher der Stadtvibliothel, schrieb »Annales typographici« (1793-1803, 11 Bde.), ein bis 1536 reichendes Berzeichnis der alten Drucke aller Länder in alphabetischer Folge der Druckorte, kurz, aber ge= nau gefennzeichnet, mit Ungabe ber Bibliothelen, in denen sie vermahrt, und der Werke, in denen sie beschrieben werden.

2) Friedrich, Germanist, * 4. Sept. 1870 Asch, 1901 Professor in Freiburg i. Br., 1905 an der Alabemie in Frankfurt a. Dt., das. 1914 an der Univerfitat, 1919-20 Beidelberg, 1920 Köln und seit diefem Jahr wieder in Beidelberg, ichrieb vor allem gur Beldenfage und zum altdeutichen Epos: » Silde-Bubrune (1901), »Das altbeutiche Bollsepose (1903), »Wärchen, Sage und Dichtung« (1905), »Studien zur germanischen Sagengeichichte« (1910-12, 2 Bde.), »Deutiche Heldenjage und deutsche Urt« (1925), »Italische Normannen in deutscher Heldensage« (1925) u. a. Er gab Wernhers » Wleier Helmbrecht« (1902; 4. Aufl. 1924) sowie die »Kinder- und hausmärchen ber Brüder Grimm in ihrer Urgestalta (1913) heraus. Ferner gibt er mit 3. Beterfen die » Deutschen Forschungen« (seit 1921) heraus, mit W. Hofstaetter die »Grundzüge der Deutschkunde« (Bd. 1, 1925). Er ist Vorsitzender (feit 1913) der »Gefellschaft für deutsche Bildung« (früher »Deutscher Germanisten=Berband«). Banzerbatterie, mehrere unter Banzer (meift in Banzertürmen) zu einer Batterie vereinigte Geschüße (f. b., Gp. 54) mit gepangerten Beobachtungsftellen (f. Banzerungen).

Banzerblech, halb aus weichem Gifen und halb aus gehartetem Stahl bestehendes Blech, das gewaltsamer Zerstörung großen Widerstand bietet und zu Geldschränken und leichten Schiffspanzerungen verwendet Panzerbrecher, fow. Gnadegott. Banzerbed, auf Kriegsschiffen ein horizontales, in ungefährer Sobe ber Bafferlinie liegendes gewölbtes Ded aus Bangerplatten in Starle von 25-100 mm,

jum Chut ber lebenswichtigen Unlagen bes Schiffes (Maschine, Munitioneraume, Unterwaffertorpedorobre) gegen steil einfallende Gelchoffe. Die beruntergebogenen Geiten bes Bangerbede bienen als Geitenpangerschut. Die log. »geichütten« Areuger haben men nur ein B., die Linienschiffe (f. d.) und Pangerfreuger noch Seitenpanger. S. auch Rreuger.

Panzerdrehtürme, j. Gejchüße (Sp. 54). **Panzerechien** (Panzereidechien), ivw. Krotobile. **Panzerfijche** (Platodermen), f. Fiiche (Sp. 76%). Panzerfort, Fort mit gepanzerten Hohlräumen.

Bangerfront, f. Bangerwert.

Banzerganoiden, f. Fische (Sp. 769).

Banzergranate (Stahlpanzergranate), f. Ge Banzerhemb, f. Ruftung. [ico & (Sp. 44). Banzerjade, fom. Brigantine; f. auch Ruftung. Banzertette, dichtgefügte Rette mit itarten Gliedern:

wurde früher bei den Kavalleriepferden auf den Kori riemen bes Baumzeuge aufgenäht, um bas Genid ber Pferdes gegen Sabelbiebe und den Riemen gegen Berhauen zu schützen; f. auch Kette (Sp. 1249).

Banzerfraftwagen (Kampfwagen), f. die Bei lagen »Kampigaie und Kampiwagen« und »Kraft magen« (S. VI); vgl. Rettenschienenmagen.

Bangerfragen, fom. Sarnifchtragen.

Banzertrebje, sow. Langusten und Schildtrebie.

Panzerfreuzer, f. Kreuzer.

Panzerkuppel, f. Geschüt (Sp. 54).

Bangerlafetten, eingebaute Lafetten festitebender Geschiiße (f. d., Sp. 54).

Banzerlurche, f. Stegozephalen. Panzerplatten, schwere Gisenplatten zum Schus gegen Beichoffe, follen beim Unprall oder Sindura gehen des Geschoffes womöglich nur unschädliche Riffe bekommen, alfo nicht zerspringen. Bu dem 3med maljen bie B. möglichit harte Stirnfläche bei fehr großer Bahigleit haben. Dies wird jest burch Benugung von Chroninidelftählen (f. Gifenlegierungen, Sp. 1383) erreicht, die bis gu 1/4-1/s ihrer Dide burch Gluben in Roble oder Roblenitoff abicheidenden Galen zementiert und durch Abschreden mit Baffer gehärtet find. Die erften B. beftanden aus gewöhnlichem gepubdelien Schweißeisen, das mit der schnell wachsenden Durchschlagstraft der Geschosse immer dider genommen werden mußte. Dann ging man zum Hartguß über, der aber fehr fprobe ift. Einen großen Forischritt bedeutete die Berbindung härtbarer Stahlplatten mu nicht härtbaren Schmiedeisenplatten (Compounde, Verbundplatten). Beschießen splitterte aber leich ben Stahl in Stüden ab. Harvey glühte beshalb (um 1890) eiserne Platten so lange unter einer Roblendede bis die Oberfläche bis zu einer genügenden Tiefe in Gut verwandelt war, der nun durch Auffprigen von falten Wasser gehärtet wurde. Gegen 1890 stellte Schneider in Creusot zuerst P. aus Rickelstahl her; 1890 nahm Krupp dieje Herstellungsweise mit Berbesserungen auf **Panzerrock** (Panzerhemd), f. Rüftung.

Bangerichiff, durch Seiten- (Gürtel-) und Dede panger gegen Beichogwirtung geichüptes Rriegsichin

S. auch Bangerded, Linienichiffe.

Banzerichilde, Schutichilde aus Bangerplatten für freistehende Schiffe- und Ruftengeschüte fomie fut ichwere Landgeschütze (f. Panzerungen und Geichütze Bangerichleichen, f. Wirtelechien. [Ep. 53 54). Panzerichränke, aus Banzerplatten oder Bangerblech bergeitellte Weldichrante.

Panzerichun, f. Panzerungen.

Pangerfprenggranate, im Beltfrieg auf beutib.t

Seite zuerst angewendetes stählernes Langgeschoß der ichweren Schiffvartillerie mit starter Sprengladung und Verzögerungszünder, soll erft im Innern des seindlichen Schisses trepieren. Die Bersentung berier englischer Schlachttreuzer in der Stagerratichlacht ist der Birtung deutscher Panzersprenggranaten zuzuschreiben. S. Lafel Beichoffer, 4.

Banzerftahl, f. Monnotmetall.

Bangerftand, gepanzerter Geschütz- ober Beobach.

tungeitand, f. Banzerungen.

Bauzerstecher (Bohrsch werter, franz. estoc, spr. 63158), seit dem 14. Ih. langer. dünner Stoßdegen zum Durchstoßen der Fugen des Banzers (Abb.); im

17.3h. damit ausgerüstete leichte ungarische ReiBanzerturm, s. Geschüß (Sp. 54). [terei.
Banzerungen, Stahlbedungen zum Schuß gegen seindliche Geschosse. Die zunächst für zwisse benusten Banzerplatten (s. d.) hat man zum Schuß gegen Artillerieseuer auch auf Land-und Küstenbefestigungen übertragen, da Erde und Mauerwert großlasibrigen Geschossen nicht genügend Widerstand leisten. In seinungen sind die Geschüße sowie die der Feuerleitung und Beobachtung dienenden Unlagen baufig gednzert. Geschüße sowie die Produgen Stampspohlraum seit eingebaut und mit dem Geschüße eng verbunden; sie sind z. E. als fest-

bewegliche, mit einer Kanzerkuppel versehene Kanzertürme (s. Geschütz, Sp. 54), die dreh- oder bebbar eingerichtet sind. Kanzertürme sinden sich vornehmlich bei den Panzerbatterien (s. d.), Panzer-

fiebende Bangerftanbe gebaut ober es find Reger.

stände dagegen bei den Rahfanubigeichützen; bei freistehenben Geichützen finden Kanzerichilde (i. d.) Berwendung, die vielsach als Hauben oder Kanzergehäuse ausgebildet sind.

Die Beobachtungspanzer sind ebenfalls
festeingebaute Stände
(Kasematten oder Panzertirmchen) oder bewegliche Türnchen mit
Panzerhuppeln (Ubb.).
Nuch dewegliche Kam pfuittel haben Panzerschupeln (Beil.
- Rampfwagen (1. Beil.
- Rampfgase u. Kampfwagen) und Panzer-



Beobachtungeftanb.

Besbagtungskand. züge(s.d.) find mit starlen K. verschen. Kraftwagen und Luftsahrzeuge habem eichte K. Die Geschütze und Waschinengewehre sind mit Schuß is sich id en (s.d.) ausgerüstet. Munitionswagen, Beodachtungswagen sind gehanzert und mit Beodachtungsschilden ausgestattet. Auch der einzelne Soldat hat persön lichen Kanzerschuß. Es werden Schußschilde (trage, z. T. auch sahren, Kopfe, Knieschilde) als Schüßenschilde verwendet, Schußenselme (s.d.) für Brust, Leid, Kopf usw. sowie Stahlbelme (s. Delm, Sp. 1376) getragen. Als Anhalt sür die Wideritandskraft der K. können folgende im Beltrieg ermittelte Werte gelten:

Entjernung	100	200	400	1000 m
8mK-Geidoğ	11	10,5	9	5,5 mm
T-Geidoğ	26	23,8	21,5	

Die Zahlen geben die gerade noch ichützende Panzerstärke (bei senkrechtem Auftreffen) an. S. auch Festung und Banzerdeck.

Bangermagen, fom. Bangerfraftmagen.

Banzerwangen (Scorpaenisormes), Abteilung ber Knodensticke, mit einem nach abwärts gerichteten Fortsatz am Augenring, der die ganze Wangengegend bedeen kann. Hierher gehören die Familien Drachenstöpte (f. d., Scorpaenidae), Flughähne (Dactylopteridae, f. Flughahn), Kaulköpfe (f. d., Cottidae) und Knurrhähne (f. d., Triglidae).

Bauzerwaren (Iferlohner P.), Stahl-, Messing-, Eisenwaren, beren Herstellung früher Privileg der

Bangergunft in Iferlohn mar.

Banzerwelfe (Sarnifchwelfe, Callichthyinae), Familie der Knochenfische mit gepanzertem Kopf und 4 Reiben von Schubpenstüden am Leib, fräftigem Stackel an der Bruftsoffe und startem Strahl am Borberrand der Büdenstoffe, aus dem tropischen Südamerika. Als Aquarienfisch ist der 5—10 cm lange gestette Panzerwels (Harnifchwels, Corydoras punctatus Bl.) beliebt.

Banzerwerf, Gruppe gepanzerter Batterien, Beobachtungsstände und Rampspohlräume in Festungen. Wehrere Banzerwerle bilden eine Banzer front. Bgl.

Panzerungen. **Pauzerzüge,** bestehend aus Lotomotive, Kampf-, Schut- (Gerate-), Wohn- und Wirtschaftswagen, find ein schnell bewegliches Kampfmittel von großer Gefechtstraft und starter moralischer Wirkung. Die wichtigsten Teile sind durch Banzer gegen Infanterieseuer und Granatfplitter gefichert, die Rampfwagen find mit Maschinengewehren, Minenwerfern und Geschützen verfehen und nehmen die Rampfbefagung (bis zu einer Rompanie) auf. Sie werden obern Rommandobehörben dauernd ober zeitweise unterstellt und werden verwendet zum Schut von Eisenbahntransporten und Truppenausladungen, zur gewaltsamen Erkundung, ju Berftorunge- und Wiederherftellungearbeiten, im Gefecht auch als Flankenichus und Rüchalt, am besten in Berbindung mit feitlich fampfenden Truppen

Bauzini, Alfredo, ital. Schriftfeller, * 31. Dez. 1863 Senigallia, feinsinniger, sentimentaler Humorist, erst nach dem Weltstrieg allgemein besannt, schrieb viele Rovellen und Romane: >Il libro dei morti« (1893; 2. Auss. 1920), >La lanterna di Diogene« (1909), >Santippe« (1914), >Donne, Madonne e dimbi« (1915; 2. Auss. 1921), >Il romanzo della guerra« (1915), >Il Viaggio d'un povero letterato« (1919). Lit.: E. Prezzolini, Amici (1922).

B'aohi, dinef. Beifer, f. Fuhi.

Baola, Studt in der ital. Brov. Cofenza, (1921) 9328, als Gemeinde 11 428 Ew., am Tyrrhenischen Meer und an der Bahn Reggio-Neapel, hat Schloß, Hafen, Bein- und Olivenbau sowie Fischerei.

Baoli, 1) Kasquale, torsischer Patriot, * 26. April 1725 Stretta, † 5. Febr. 1807 London, Sohn des Generalsund Freiheitstämpfers Tiacinto K. (1702—68), seit 1739 in neapolitansischen Diensten, tehrte 1735 in sein Katerland zurück und kämpfte als Obergeneral glücklich im Auftand gegen Genua. Als Korsika 1768 an Frankreich kam, wich er erst nach der Niederlage von Pontenuovo (8. Mai 1769). Er ging nach England, sam 1789 nach Baris, wurde durch Ludwig XVI. Generalleutnant und Kommandant von Bastia, 1790 Befehlshaber der Nationalgarde, sagte sich 1792 von der lorsischen demotratischen Kartei los und betämpste mit englischer Sitse den Konvent. Eine Versammlung

in Corte übertrug Juni 1794 die korfische Krone dem englischen König; da B. nicht Bizelönig wurde, ging er wieder nach London. Lit.: Lencisa, Pasquale P. e le guerre d'independenza della Corsica (1890); Bartoli, Histoire de Pascal P. (1891).

2) Betty, Dedname der Dichterin Barbara Elifabeth Glüd, * 30. Dez. 1814 Wien, † 5. Juli 1894 Baden bei Wien, 1843-48 Befellichaftsbame ber Fürstin Marianne Schwarzenberg, fpater viel auf Reisen, fcrieb: »Gebichte« (1841), »Romancero« (1845), »Neue Gebichte« (1850), »Neueste Gebichte« (1870), auch Erzählungen und fritische Effans. Ihre Bedichte, aus ichmerglichen Erlebniffen bervorgegangen, find voll leidenschaftlicher Bewegung und itark im Ausdruck, aber nur selten künstlerisch ausgereift. Lit.: R. M. Werner, Betty B. (1897).

3) Cefare, ital. Geichichtsforicher, * 10. Nov. 1840 Florenz, † daf. 20. Jan. 1902 als Brofeffor (feit 1887), befannt burch sein »Programma scolastico di paleografia latina e di diplomatica« (1888-98, 3 Bbc.; deutsch von Lohmeyer, 1889-99). Seit 1888 leitete er das »Archivio storico italiano« (in deffen 29. Bd., 1902, Berzeichnis der Schriften Paolis).

Baolo, Gilbermunge des ehemaligen Rirchenstaats, auch Bauliner, zeitweise auch Giulio (Julier) genannt, gulest, bis 1866, = 1/10 Scubo = 44 Bf. Baolo Beroneje, ital. Maler, f. Beroneje.

Baon, fow. Baan; bann ber in Paanen angewandte vierfilbige Bersfuß mit nur einer Länge an 1. ober 4. Stelle (____, ___).

Paeonia Tournef. (Baonië), Gattung der Ranuntulageen, Stauden, felten Straucher, mit ein= bis breifach dreifpaltigen Blättern, großen roten, weißen, fel-



ten gelben Blüten, vielfamigen, aufipringenden Rapfeln und fugeligen, glänzenden Samen; etwa

15 Urten meift in Mittel= und Ditafien, wenige in Europa. P. officinalis L. (Pfingft=, Bauern=, Bichtroje), mit knolligent Burgel= jtod, 30-60 cm hohen Blute von Paconia montan. Stengeln, fiederig gu-

fammengefesten, tablen Blättern, geftielten, 5-8 cm breiten farminroten Blüten, wächft in Güdeuropa und ist in zahlreichen Spielarten, auch mit gefüllten Blüten, Zierpflanze. P. tenuifolia L., mit tiefroten Bluten, beimifch in Gubrugland, bis Siebenburgen, und P. albiflora Pall., mit weißer Blüte, im füblichen Gibirien, find in gablreichen Formen und Rreuzungen ebenfalls beliebte Bartenpflangen. P. moutan Sims. (P. arborea Don; Abb.). 1—2 m hoch, mit braunem, verholzendem Stengel, aus Japan, rofablühend, eignet sich besonders zu Einzelpflanzungen im Rafen, verlangt Winterichus.

Bäonien (Bäonia), Landichaft in Mazedonien (j.b.). Baquier, altes thrazisch-mazedonisches Bolt am obern Wardar und an der Struma, murde erft von Philipp und Alexander d. Gr. unterworfen.

Păoniu, Farbstoff, sviv. Korallin.

Baonios (P.von Mende), griech. Bildhauer des 5.3h. v. Chr., foll nach Paufanias die Gruppe im Oftgiebel des Zeustempels in Olympia geschaffen haben, die aber weit archaistischer als sein einziges inschriftlich bezeugted Bert ift: die um 424 von den Deffeniern gestiftete marmorne Roloffalfigur einer ichwebend gebachten und gezüchtet.

Nike, jest im Ruseum in Olympia, bei der zuerst in der antilen Runft das Problem ber fliegenden Geftalt monumental zu lofen versucht wurde. Lit .: Retule v. Stradonis, Die griech. Stulptur (1922); Schrader, Phidias (1924).

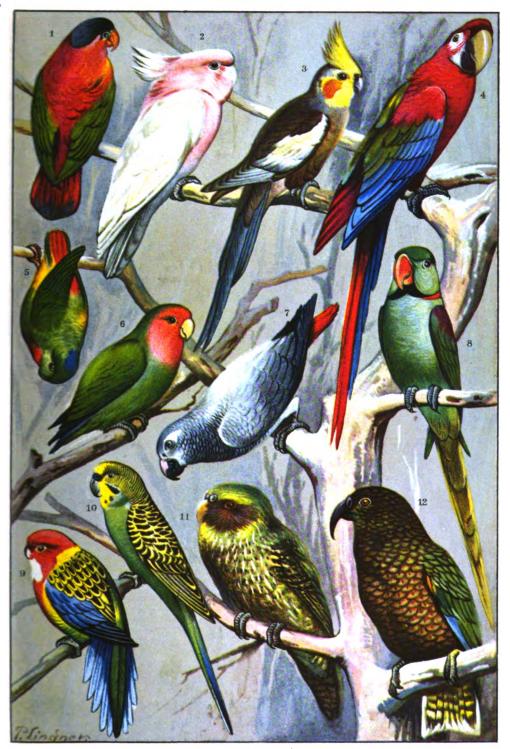
Bavtingfu, dinef. Stadt, fow. Pautingfu.

Bapa, fow. Bater; in ber morgenlandischen Rirche Bezeichnung für alle (namentlich bie bobern) Geit lichen (pappas); in der abendländischen Rirche feit dem 6. Ih. svw. Papst.

Pápa (fpr. pāpa), Stadt mit geordnetent Ragiftrat im ungar. Komitat Beisprém, (1921) 20011 ungar. und deutiche Ew., an der Tapolcza, Anotenpun**kt der Ba**hn Raab-Steinamanger, hat BezG., Schloß, kath. Obergyninafium, reform. Kollegium, Lehrerbildungsanstalt und Obergynmasium, landwirtschaftl. Schule. Baumwoll-, Schuh- und Tabakindustrie. — P., seit 14. 3h. Stadt, erhielt 1581 eine reformierte Sochicule und war im 16. und 17. Ih. wiederholt in türkischer Hand. 1707 wurde B. wegen Begünstigung der Kuruczen bom öfterr. General Beifter niedergebrannt. Papabiles (lat.), die für die Bahl gum Bapit (f. Konllave) in Betracht kommenden Kardinäle.

Papadopoli (Grave di P.), Insel im Unterlauf bes Biave, bilbete ben Stütpunkt ber miggludten öfterreichischen Offenfive im Juni 1918. Um 24. Ctt. 1918 verdrängten englische Truppen und die italienische 10. Armee die Ofterreicher von B., überschritten am 26./27. Oft. 1918 den Piave und durchftiegen Die Stellung der Hiterreicher in 12 km Breite (f. auch Biave). Bapageiblume (Rolardenblume), f. Gaillardia. Bapageien (Psittaci; hierzu Tafel). Ordnung der Baarzeher, fräftige Bögel mit großem Ropf, frummem und gezahntem Oberschnabel, der mit halenformiger Spige den abgestutten Unterschnabel überragt, furzer, fleischiger Bunge, bis zur Gerfe befieberten Schienen und turgen Läufen. Das Gefieder ift oft fehr bunt. Die langflügeligen B. fliegen febr geschick, bie tur; flügeligen langfam und ichwerfällig. Die B. Mettern mit Silje ihres Schnabels. Sie find gelehrig und leicht abrichtbar, manche lernen die verschiedensten Laute, besonders auch die menschliche Stimme und ben Beiang andrer Bögel, nachahmen. Sie find vorwiegend Waldbewohner, die bisweilen boch in Die Bebirge (in den Unden bis 3500 m u. DR.) fteigen, tommen aber auch in baumlofen Gegenden vor und unternehmen in der Reifezeit bevorzugter Nahrungs früchte weite Wanderungen. Sie nahren fich von Bflanzenitoffen, nebenbei auch von Tieren, leben monogam in Bejellichaften, niften in Baum- und Mauerlochern, Böhlungen, Felsipalten oder auf der Erde, legen 2-10 weiße, rundliche Eier. In der Regel bruten beide Eltern. Gie find vorwiegend auf die Tropen beichranft. Bon den mehr als 650 Arten leben viele in Amerita, nahezu die Sälfte in Auftralien, auf ben Molutten. Bapua- und Südseeinseln, nur wenige in Ufrita und in Gudafien mit ben Gunbainfeln. Die alteften foffilen Reste stammen aus bem frangösischen Miogan. Dan ftellt den B. vielfach ihrer Federn, ihres Fleisches und des Schadens wegen, den sie auf den Feldern anrichten, nach, fodaß manche Arten icon febr felten oder völlig ausgerottet find. Alle Räfigvogel find fie sehr beliebt und wurden von den Indianern schon vor ber Entbedung Ameritas vielfach in Gefangenschaft gehalten. Indische B. tamen zuerft unter Alexander d. Gr. nach Europa. B. konnen in der Befangenichaft febr alt werben. Einzelne werden bei

Bapageien



1. Erifort (Lorius domicella). — 2. Infa-Rafabu (Cacatua leadbeateri). — 3. Anmuhe (Calopsitta novaehollandiae). — 4. Bafao (Ara macao). — 5. Blaufrönden (Loriculus galgulus). — 6. Rofenpapagei (Agapernis roseicollis). — 7. Jato (Psittacus erithacus). — 8. Halsbanbfittid (Palaeornis torquatus). — 9. Rofella (Platycercus eximius). — 10. Bellenfittid (Melopsittacus undulatus). — 11. Eulenpapagei (Stringops habroptilus). — 12. Rea (Nestor notabilis).

Man teilt die P. in 8 Familien ein:

1) Ebelpapageten (Psittacidae), mit Feillerben an ber Schnabelspipe; bie häufig befiederte Bachehaut umgibt bandartig die Burgel des Oberfiefers. 3 Unterfamilien:

a) Stumpfichwanzpapageien (Sittiche, Psittacinae), mit furgem, geradem, breitem Schwang von etwa halber Flügellänge und niemale rotem Schnabel; afrikanisch und füdamerikanisch; etwa 115 Arten. Die Amazonenpapageien (Grün=, Rurzflügelpapageien, Amazona Less.) find gebrungen gebaut, mit maßig langen Flügeln, die nicht bis zum Schwangende reichen. Das Gefieber ift vorherrschend grun, mit rotem Flügelspiegel oder Rot im Schwanz, oft beides. Die 50 Arten finden fich in den Baldern des tropischen Ameritas, befonders im Gebiet des Uniazonenftroms. Sie find fehr gelehrig. Der Amagonenpapagei (A. amazonica L.; Abb.) ift 85 cm lang, duntel grasgrun, an der Stirn lilablau, an Ropf und Baden hochgelb, am Flügelbug rot; die feitlichen Schwanzfebern



papagei.

find innen blutrot, das Auge ift rot, ber Schnabel gelb, an der Spiße dunkelbraun. Er lebt in Buagana, Beneguela und Rolumbien. In Europa hält man auch den Kleinen und den Doppelten Gelblopf (A. ochroptera Gm. bzw. levaillanti Gray); ersterer ist 34 cm lang, Stirn weiß, Scheitel gelb; lesterer ift 85 cm lang, Ropf völlig gelb. Die Graupapageien (Rurgich mangpapageien, Psittacus L.), tenntlich an der eigenartig unterhalb des Rasenloche tontav abgeschnittenen

Bachshaut, Schwanz fürzer als ½ ber Flügellänge. Befieder grau, 3 Urten in Beftafrita. Der Jato (P. erithacus L.; Tafel, 7). etwa 30 cm lang, lebt gefellig, fliegt schlecht, niftet im Balbbidicht in Baumlodern. Die roten Febern bienen ben Eingebornen ju friegerischem Ropfput. Er ift einer ber beliebteften Stubenvögel.

b) Reilschwanzsittiche (Sittiche, Regel= idwange, Conurinae) haben niemale roten Gonabel, langen, ftufigen Schwanz und verbreiten fich mit etwa 120 Arten über Amerika vom 40.0 n. Br. bis jum 50.º f. Br. Die Monches ober Didichnabelpapageien (Myopsittacus Bp.), mit bidem, lurzem, abgerundetem Oberschnabel, feilförmig abgestuptem Edwanz, bewohnen das weitliche, füdliche und mittlere Zudamerila und bauen freiftehende Refter aus Reifig.

Der Mönchesittich (Qualerpapagei, Cotorra, Calita, Myopsittacus monachus Bodd.), 27 cm lang, grasgrun, auf bem Mantel blag olivenbraunlich, Kopf, Hals und Bruft hellgrau, am Kropf braunlich, unten hellgrau bis gelbgrun, Schwingen indigoblau, Schwanzfedern grun, wohnt von Gudbrafilien bis über die La Blata-Staaten hinaus. Die Reilichmangfittiche (Beruichen, Berititen, Connrus Kuhl), bis Dohlengröße, mit feichter Rinne auf dem First des start getrümmten, seitlich zusammengedrudten Schnabels, ber fo lang mie hoch ift, find vorberrichend grun; fie leben in Balbern von gang Gubamerila, eine Art in Nordamerila Der Rarolina= iittich (C. carolinensis L.), 32 cm lang, dunkelgrün, an Ropf, Schultern und Schwingen röllichorange, im Haden goldgelb, Flügelbedfebern olivengrun mit gelblider Spipe, die Schwingen buntel grasgrun, innen tief purpurichwarg, die Schwanzfedern vorwiegend duntelgrun, fliegt in geschlossenen Schwärmen, herbergt ge- tra, Bangta und Malatta.

sellig in großen Baumhöhlen und wird in Felbern und Garten fehr icablic. Die Araras (Aras, Ara Cuv.), Charaftervögel Gud- und Mittelameritas von Paraguay bis Nordmezilo, unter ihnen die größten P. mit gewaltigem, seitlich zusammengebrücktem Schnabel, meist nadtem Zügel, langen, spiten Flügeln und fehr langem, fpigigem Schwanz, find fast ausnahmslos lebhaft grun, rot ober blau, meift bunt gefärbt und leben paarmeise ober einzeln im Urmald. Sie werden wegen des Schabens, ben fie anrichten, ihres fraftigen Fleisches und ber iconen Febern halber gejagt und auch von ben Gingebornen gegahmt. Der Matao (Urakanga, A. macao L.; Tafel, 4), 86 cm lang, bewohnt die Ufermalber im N. Gubameritas bis Buatemala und Honduras. In Gud- und Mittelbrafilien lebt der Grünflügelara (A. chloroptera Gray) mit scharlachrotem Gefieder und grünen Oberflügel- und Schulterbeden.

c) Edelfittiche (Palaeornithinae) haben ftarten, hohen, glanzenden, meift roten Schnabel; etwa 120 Arten. Die Ungertrennlichen (Inféparables, Agapornis Selby), sperlingegroß, gebrungen, mit zuweilen auffallend bidem, langhatigem Schnabel, langen, fpigen Flügeln und turgem Schwang, finden fich in Afien, Afrita, Amerita und Auftralien. Der Rosenpapagei A. roseicollis Vieill.; Tafel, 6), 17 cm lang, bewohnt Gub- und Gudwestafrita, auch bas Sambesigebiet, und brütet in den Restern des Siedelsperlings und des Mahaliwebers; er ist beliebter Stubenvogel, pflanzt fich in der Gefangenschaft fort, wie auch das Graufopfchen (A. cana Gm.) von Madagastar, bei dem Ropf, Sals und Bruft hellgrau find. Die Ebelfittiche im engern Sinn (Palaeornis Vig.) find mittelgroße B. mit an ber Spipe ftart abwarts gefrümmtem und bavor schwach gelerbtem Oberschnabel, langen, fpigigen Flügeln und langem, feilformigem Schwanz, deffen beide mittlere Febern ftart verlängert find. Sie bewohnen Südafien vom Indus bis Südchina und von Raschmir bis zu den Sundainseln sowie Ufrita zwifden 6 und 17º n. Br. Der Salsbandsittich (P. torquatus Bodd.; Tafel, 8), 35-40 cm lang, findet fich in Gubafien in Borberindien und dem nordwestlichen hinterindien sowie in Ufrita; er tam burch Allegander d. Gr. nach Griechenland. Er lebt in Ufien in Garten und Baunipflanzungen und in Städten wie in Mitteleuropa die Dohlen und wird ichablich; in Alfrila ift er Bulbvogel. Er mirb fehr gahm. Der Alexanderfittich (P. eupatrius L.; man glaubte, diefen habe Alexander d. Gr. nach Europa gebracht), 45 cm lang, ist grün, auf der Brust grau verwaschen, mit hell rofenroter Radenbinde und breiter, fcmarger Binde von ber Schnabelbafis lange ber Ropffeite, großem firschroten Flügelfled und rotem Schnabel, bewohnt Ceplon, Indien, Birma. Der nördlichfte altweltliche Papagei ift P. derbiana Fras. (bis 32 º n. Br.).

Die Zierpapageien (Loriculus Blyth) find meift noch fleiner als die Zwergpapageien (f. Sp. 331), mit fehr fdmachem, in eine lange, bunne Spige auslaufenbem Schnabel, langen Flügeln und furgem Schwang; fie find lebhaft grun mit bunten Fleden und ftete rotem Bürzel, leben in etwa 20 Arten in dem Gebiet von Ceylon bis Malabar und von der Halbinsel Walassa bis Flores. Gie ruben und freffen mit dem Ropf nach unten hängend (Flebermauspapageien). Das Blaufronden (Blautopflori, L. galgulus L., Tafel, 5), 11 cm lang, finbet fich auf Borneo, Suma-

2) Loris (Binfelgungler, Lorlidae), mittelgroße ober fleine B., beren Bunge gum Aufleden von Reftar und Sonig aus Blüten an ber Spite mit faferigen Papillen besett ist; Schnabel ohne Feilkerben. Die 100 Arten bewohnen in 11 Gattungen Auftralien, Reuguinea, die polynesischen und die malaischen Infeln. Die Breitichwangloris (Lorius Vig.), mit meift fraftigem, ebenso bobem wie langem Schnabel, langen, spigen Flügeln; das Gefieder ist meist vorherrichend prächlig rot mit blauer Zeichnung. Sie leben in Bolynefien und den Bapualandern in kleinen Truppe in den Baldern. Der Erglori (Schwargtöpfiger Frauentori, L. domicella L., Tafel, 1), 30 cm lang, bewohnt Ceram und Amboina und wird häufig nach Europa gebracht. Die Reilschwang. loris (Trichoglossus Vig. et Horsf.) find flein ober mittelgroß, ichlant, mit mittellangem Schnabel und verschmälerter, dunner Spige, langen, spigigen Flügeln und leilformigem Schwang. Gie haben etwa dasielbe Berbreitungegebiet wie die vorigen, finden fichabernoch weiter westlich; fie machen zwede Hahrungeermerbe (Nettar der Eufalyptusblüte und Samereien) weite Banberungen. Im Räfig halten fie fich nicht gut. Der Allfarblori (Gebirgelori, Pflaumentopf, T. novaehollandiae Gm.), 30 cm lang, an Ropf, Baden und Reble pflaumenblau, am hinterhals, Ruden, Bürzel, an den Flugeln und dem Schwanz dunkel grasgrun, im Naden mit gelbgrünem Band, an der Bruft ginnoberrot, an der Bruftfeite hochgelb und am Bauch dunkelblau, findet fich in Auftralien und Tasmania.

3) Die Familie der Svechtpapageten (Nasiternidae) umfaßt die kleinsten Arten der Ordnung, von Zaunkönigsgröße, sindet sich in etwa 15 Arten auf Neuguinea und den benachbarten Inseln. Ihr Schnabel ist sehr kräftig, viel höher als lang, der Oberschnabel start hersabgekrümmt, mit Feilkerben und Zahn, die Füße sind dunn, die Zehen doppelt so lang wie der Lauf, die Flügel reichen bis zum Ende des kurzen, abgerundeten Schwazes, dessen siptige Federschäfte etwas vorragen. Der Roth vistige Specktpapagei (Nasiterna pygmaea Q. G.) ist kum größer als unier Zeisig.

Rur wenig größer sind die wenig bekannten 4) **Bwergbabageten** (Cyclopsittidae), etwa sperlingsgroß, mit kurzem, keitförmigem Schwanz, der zugebiste Federn hat, und didem, seitlich aufgetriebenem Schnabel mit 3.1hn, aber ohne Feilkerbe; sie bewohnen in etwa 120 Arten Auftralien, Reuguinea und die zu-

geborigen Infeln.

5) Die Plattichweiffittiche (Breitichwänge, Platycercidae) find Bogel von Droffet- bis Elftergroße, mit turgem, traftigem Schnabel mit Bahn und mit meist sehr turger Spige, mit Feillerbe und mulftig aufgetriebener Bachshaut, die jedoch nicht bis zum Schnabelrand reicht, langen, spitigen Flügeln und oft fehr langem, breitem, stujenförmigem Schwanz; sie sind sehr bunt gefärbt und verbreiten fich in etwa 80 Arten über Auftralien, Neutaledonien. Gesellschaftsinseln und Meufeeland bis zum 55.º fudl. Br., überall, wo Edelfittiche nicht vortommen. Gie bewohnen meift in fleinen Trupps, nach der Beutzeit auch in größern Schwärmen, die weit herumichweifen, gradreiche Ebenen und bruten in Baumhöhlen. Dehrere Urten ber Gattung Buntfittiche (Platycercus Vig.), mit am häufigften Die fehr farbenreiche Rofella (P. eximius Shaw; Tafel, 9), aus Reufüdwales und Tasmania, und der Königssittich (Alisterus scapulatus Behet.), oberfeits grün und blau, unterfeits und am Kopf rot, aus Südaustralien, werden nach Europa gebracht, find aber

in ber Gefangenschaft schwer zu erhalten. Die Grassittiche (Neophema Salvad.), fintengroße B. Australiens, mit ichwachem, furgem Schnabel mit ftart berabgebogener Spige, ichmachen Fugen, fpigigen Flügeln und febr langen, gegen die ftumpfe Spipe ftart verschmälerten, nach außen stufig abgefürzten Schwany febern. Der in ber Befangenschaft febr binfällige, bunte Schönsittich (N. pulchella Shaw) brütet in Besellschaften an den Rusten und geht nach der Fortpflanzungezeit wieder ine Innere. - Die Rymphe (Rymphenfittich, Corella, Calopsitta [Callipsittacus] novaehollandiae Gray; Zafel, 3). von der Größe einer Droffel, mit fdmächerem Schnabel, febr langen, spißigen Flügeln und langem, leilförmigem Schwanz, dessen beide mittelste Federn die übrigen erheblich überragen, ift fehr berbreitet in Auftralien, fliegt leicht und ausdauernd, niftet in Waldungen längs der Flüsse, eignet sich besonders für den Käfig, pflanzt sich leicht in der Gefangenschaft fort und lernt pfeifen. -Bur Gattung Singlittich (Melopsittacus J. Gd.) gehört der Bellen sittich (M. undulatus Shaw, Tafel, 10), der 20-22 cm lang wird und sehr gestrecht erscheint; ber Schnabel ist boher als lang. Der Fittich ist lang und spissig, der Schwanz stufig. Die Bachshaut ist beim Männchen hochblau, beim Beibchen graugrun. Er bewohnt in großen Schwarmen bas gange Festland Australiens, hauptfächlich die Grasebenen des Innern, wandert je nach der Reife der Samen. Seit Unfang der 1850er Jahre ift der Bellenfittich einer der beliebteften Stubenvögel geworben. Er pflangt fich im Räfig, besonders im Flugbauer, bei richtiger Behandlung fehr leicht fort. Dian hat eine gelbliche Albart gezüchtet. Sandgegenden Australiens bewohnen die Erdfittiche (Pezoporus Illig.), droffelgroß, oben vorwiegend grün, unten mit schwarzen und gelben Querbinden; fie niften auf dem Erdboden.

6) Die Rakadus (Cacatuidae), starte B. von Doblen- bis Rabengröße, mit bandartig die Schnabelwurzel umgebenber Bachehaut, gezahntem Schnabel, beifen breiterer Unterfiefer ben ichmalen Oberfiefer umfaßt, meift mit Federbuich auf dem Ropf und breitem Schwang. Die 6 Battungen bewohnen in etwa 30 Arten Auftralien und Neuguinea bis Celebes im B., 1 Urt die Philippinen. Gie leben vorzugemeife in lichten Bufchhölzern, fliegen ausgezeichnet, ninen gefellig in Brum- und Felslöchern. Wegen bes Schabens, den fie anrichten, werden fie eifrig verfolgt. Gie jteben an Begabung den Grau- und Grünpapageien nicht nach. Der Inta-Raladu (Leadbeater. Ratadu, Cacatua leadbeateri Vig.; Tafel, 2), 38 cm lang, hat febr fraftigen, ftartbogigen und mit ber Spike nach innen gefrümmten Schnabel, sehr starte, furge Fuße, lange, fpipige Flügel und magig breiten, am Ende geraden Schwang. Er ift in Auftralien weit verbreitet und im S. und 28., besonders in den Gutalpptusmäldern, häufig und eignet fich vortrefflich für die Befangenicaft. Bon andern Raladus findet man im europäischen Handel am häufigsten den fleinen, weißen Gelbwangentatabu (C. sulfures Gm.), 35 cm lang, mit großem, gelbem Fled in der Dhrgegend und gelben haubenfedern, von Celebes, Flores und Lombol, und ben Rojentaladu (C. roseicapilla Vieill.), 37 cm lang, oberfeits afchgrau, an Oberlopf und Saube blag rojenrot, an Ropffeiten. hals und an der Unterfeite purpurrofenfarben, aus dem Innern Auftraliens.

7) Die Familie der Reftorpapageten (Nestoridae), gefennzeichnet durch gestredten schmalen Schnabel,

ohne Feillerbeund mit banbförmiger, die ganze Schnabelwurzel umgreifender Backshaut, mit geradem Schwanz und Steuerfedern mit nacken, gebogenen Schaftenden, ift auf die Altpen Reufeelands und Reugeinca (bort der Borftenkopf, Dasyptilus pesqueti Less.) beschränkt. Das Gesieder ist dister olivendraun ober grün, im Nacken und am Bauch lebhafter gefärbt. Die 3 Arten der Gattung Nestor Less. bewohnen die Bälder bis 2000 m höhe. Der Rea (N. notabilis J. Gd.; Tafel, 12) auf Reuseland, hat sich in einen kleischfresser umgewandelt; er hadt den Schafen größe Löcher im ben Rüden, sodaß sie sich verbluten, gräbt Löcher im Schnee, um im Winter zu Wurzeln und Insletenlarven zu gelangen.

8) Die Enlenpangelen (Rachtpapageien, Stringopidae), Nachtvögel, ausgezeichnet durch weides Scrieder. Die schleierartig die Geschnet durch weides Scrieder. Die schleierartig die Geschnet durch ben Schnabel umgebenden starren Febern geben üben ein eulenartiges Aussehen; der Schnabel hat an den Nasenlöckern wulftig aufgetriedene Bachsbaut und Feillerbe. Flügel und Schwanz sind turz und gerundet. Die einzige Art (der gleichbenannten, einzigen Gattung) in Neuseeland, der Eulenpapagei (Nachtpapagei, Kafapo, Stringops hadroptilus Gray; Tasel, 11), ist 55 cm lang; er bewohnt Alpentaler Reuseelands, dewegt sich meist auf dem Boden und nistet in Höhlungen unter Baumwurzeln.

Rach der indischen Mythologie reitet Kama (f. b.) auf einem Bapagei. In der spätmittelalterlichen christlichen Synibolif bedeutet der Papagei die unbestedte Empfängnis und findet sich daher auf Bildern der

beiligen Familie.

Lit.: A. Reichenow, Bogelbilber aus fernen Jonen (Bapageien; 1878—83, 11 Lign.); Reichenowu. Ruß, Die sprechenden B (1898); G. R. Martiner, The Kea, a New Zealand Problem (1909). Bapageienbuch (Tatināme), Märchensammlung, i. Berniche Literatur.

Babageienfeber, Bfianzenart, f. Amarantus. Babageiengrun, Mischungen von Zintgelb mit Brifeiblau.

Bapageienkrankheit (Pfittakofis), f. Geflügelstrankheiten.

Bapageienmaft, ein Heiner Befanmaft auf Feuer-idiffen.

Bapageienschnabel, f. Salenhammer.

Papageifiiche (Scaridae), Familie der Anochenfische aus der Unterordnung der Stachelflosser, prächtig gefärbt, Jähne zu einer Platte berwachsen; über 100



Urten, in tropision Meeren, 1 Urt ber Galztung Scarus Forsk., der Seepapagei (S. cretensis L.; Abb.), im

Mittelmeer. Sie haben karpfenähnliche Gestalt, sind oben purpurcot, seitlich rosenret und violett, unten orangegelb, leben gesellig an felsigen Küsten, sind vorwiegend Pstanzenfresser, werden stellenweise gegessen. Bavageitaucher, Schwimmvogel, s. Larventaucher. Bavagenopfeise, svw. Banslöte.

Babagos, den Pima verwandter Indianerstamm in Nordmerifo und Arizona, etwa 4000 Köpfe.

Bahain (Papayotin, Papayazin). eiweizlöjens des Jerment im Wilchjaft des Welonenbaumes (i. Carica). 1 g P. verdaut 500 g Fleijch. Wan benugt

B. bei Berdauungsstörungen und als Aufpinselung zur Lösung der Membranen bei Diphtherie (f. d.). Bapal (neulat.), papst'ich.

Bapalinstem (Rurialinstem), latholische Theorie von der abjoluten Machtvollkommenheit des Papftes (von dem auch alle weltliche Gewalt herzuleiten fei), alfo ber vollen, ungeteilten und uneingeichrantten jouveränen Regierungsgewalt (plenitudo pontificalis potestatis), gemäß der es leine Berufung, auch nicht an ein allgemeines Konzil, gibt, im Begensat zum ariftotratifchen Epiftopalfnitem (f. b.), bas bie Befamtheit ber Bijdofe mit der höchsten Rirchengewalt ausstattet. Seit dem Kongil von Trient (1545-63) ist das B. tatsächlich das herrschende; auf dem Batitanischen Kongil murbe es burch bie Bulle bom 18. Ruli 1870 (Constitutio »Pastor aeternus«) auch rechtlich anertannt und in ber bamals jum Dogma erbobenen papitlichen Unfehlbarteit endgültig ausgestaltet (i. Kirchenvolitik).

Bapantla, Stadt im megilan. Staat Beracruz, am Fuß des megilan. Hochlandes, mit etwa 5500 Ew. und berühntem »Teolali«. S. Umerilanische Altertümer (Sp. 478).

[Rame der Kartoffel (f. b.).

Papas Hispanorum, ältester (um 1590) botanischer Bapat (neulat.), papittiche Bürde, Papittum.

Bapataffi= (Bappataci-, fpr. -gisi) Fieber, fow.

Dreitageficber.

Papaver L. (Mohn), Sattung ber Bapaverageen, meist borftig behaarte, oft blaugrune Krauter mit weißem Dildfaft, geteilten Blattern, langgeftielten, großen, einzeln ftebenden Blüten und trug- oder leulenformiger, 4-16kammeriger, von der schildformigen Narbe gefrönter, vickfamiger Kapfel (f. Tafel »Frucht und Same«, 12); etwa 100 Arten meist in Sildeuropa und bem gemäßigten Ufien. P. somniferum L. (Barten-, Schlafmohn, Magfamen, f. Tafel Perzneipflanzen II., 9), wird in Deutschland ale Bierpflanze in zahlreichen Farben und zur Samengewinnung gezogen. Im Orient gewinnt man aus den noch nicht völlig reifen Kapieln bas Opium (f. b.); die früher medizinisch benutten getrodneten unreifen Rapseln enthalten bis 0,25 v. H. Morphin und 0,15 v. S. Narlotin; ihre Unwendung als Schlafmittel für Rinder ift äußerit schädlich. In den reifen Rapfeln fintt der Morphingehalt gewöhnlich, fann aber noch ziemlich beträchtlich fein. Der je nach ber Sorte weiße, blaue oder graue Mohnsame wird zu Gebaden und gur Gewinnung bes Mohnöle benutt. Der weiße Same enthält etwa 50 v. S. fettes Ol, aber feine nartotischen Substanzen, und dient arzneilich zur Herstellung von Emulsionen. P. rhoeas L. (Alatichmohn, -rose, Rlapper-, Feldmohn, Feuerblume, Rornrose), rauhhaarig, mit mattgrünen, tief fiederspaltigen Blättern. scharlachroten, am Grund in ber Regel idwarz geflecten Blumenblättern und vertehrt-eiformigen fleinen Kapfeln, urfprünglich wohl in Sübeuropa heimifch, tommt besondere auf Getreidefeldern vor. Dit gefüllten Blüten ist er als Ranunkelmohn eine beliebte Gartenblume. Der ausdauernde Orientalische Mohn (P. orientale L.) und P. bracteatum Lindl. (f. Tafel »Gartenpflanzen I«, 9), beibe aus den Raufasusgegenden, werden in vielen großblütigen Spielarten in Barten gezogen. Der Alpenmobn (P. alpinum L., auch P. nudicaule L.), mit weißen Blüten, dient zum Bepflanzen von Felsenbeeten

Bapaverazeen (Wohnpflanzen), dilotyle Bflanzenfamilie aus der Ordnung der Rhöadulen, milchsaftführende Kräuter mit wechselstandigen Blättern und regelmäßigen Blüten (Abb.). Der Kelch besteht aus zwei oder drei, die Krone aus der doppelten oder breifachen Anzahl Blätter. Die Staubgefüße sind



Mohnblute; Langefchnitt.

wie Statiogezine into meist zahlreich; ber oberständige Fruchtmoten, zwei- dis vielgliederin, liesert eine Kapiel. Die etwa 600 Arten gehören meist der nördlichen gemäßigten Zone an. Gattungen: Chelidomium, Corydalis, Eschscholtzia, Fumaria, Glaucium, Papaver.

Bapaverin, Alkaloid im Opium, bildet farbloje Kristale, löjt sich schwer in kaltem, leicht in heißem Alskohol, bildet schwer lösliche, gut kristallisierende Salze. Brompapaverin bildet kleine, in Basser unlösliche Kristalle. Es wird bei Geisteskrankheiten als Beruhigungsmittel angewandt.

Bapana (Melonenbaum), f. Carica.

Bapanageen, Bilangenfamilie, fom. Rarilageen.

Bapanotin, jow. Bapain.

Bape, 1) Seinrich Eduard, Jurift, *13. Sept. 1816 Briton, †11. Sept. 1888 Berlin, 1867 preuß. Bevollmächtigter im Bundesrat, 1870 Präfibent des Reichssoberhandelsgerichts in Leipzig, 1884 Mitglied des vreuß. Stratsrats, 1857—61 Mitglied der Roumission für das Handelsgeiethuch und 1879—87 Borfigender der Rommission für das Bürgerliche Gesehbuch.

2) Eduard, Maler, *23. Febr. 1817 Berlin, † das. 15. April 1905, 1334—39 bort Schüler der Altdenie, schuf 1849—53 im römischen und im griechischen Saal des Reuen Museums landschaftliche Wandgemälde. Bilber in der Nationalgalerie in Berlin: Rheinfall, bei Schaffhausen (1866) und Erlgleticher auf Handed. Ander Hauptwerke, vorwiegend mit Motiven von den oberitalienischen Seen, in den Museen von Hannober und Stettin.

3) Bilhelm, Geschichtsmaler, * 3. Sept. 1859 Karlshütte bei Rendsburg, † 13. Dez. 1920 Stockbolm, Schüler der Berliner Kunstalademie, der Ufabennie Julian in Paris, lernte dei H. Brell die Frestomalerie, bereiste Italien, Dänemart und Ruglind, wurde besonders durch Bilder aus der zeitgenössischen Geichichte besannt (etwa 300 Persönlichteiten). Zu nennen sind besonders: Die Aufbahrung Kaiser Wilhelms I. im Dom (1888), König Bilhelm I. am Albend der Schlacht bei Sedan (1901), Der Empfang Wilhelms II. auf der Sparrendurg (Wandgemälde für das neue Rithaus in Bielefeld, 1903). Er hat auch ein Bild für Luthers Sterbehaus in Eisleben (Luthers letzes Belenntnis, 1905) gemalt.

Bapebrock (for. strük, Kapebroch, for. stroch), Dasniel, Jesuit (seit 1646), * 17. März 1623 Antwerpen, † das. 23. Juni 1714, war ein Hauptarbeiter an den

»Acta Sanctorum« (f. Bollandiften).

Bapeete (Bapiti), Hauptstadt ber Insel Tahiti und bes ganzen französischen Besiges im östlichen Bolynessen (i. Océanie Française), (1928) 5569 Em. (2126 Franzosen), hat katholische und prot. Kirche, höhere Schule. Handels-, Uderbaukanuner: Kunfitelle.

Schule, Sanbels, Alderbaufammer; Funffielle. Bapel, Regerstamm in Senegambien, besonders auf den Bissagsinfeln und dem benachbarten Festland. Bapeln (lat. papulae, Rnotchene), tleine, rote, hirfestorn- dis linsengrobe feste Erhebungen der Saut und der Schleimhaut. Sie sinden sich bei Sautleiden, am häufigsten bei Sphilis (f. d.).

Bapen (Afaffen, Erblegel), fleine, steil abgestochene Regel, die man bei der Ausführung von Erdarbeiten stehen läßt, um den Inhalt des abgetragenen Erdreichs zu berechnen.

Papenburg, Stadt in Hannover, Ar. Afchendorf, (1925) 9476 Ew. (1/2 ev.), am Papenburger Moor, an der Bahn Münjter-Smden, durch 4 km Lingen Kanal mit der Ems verbunden, an zahlreichen Kanälen von zusammen 21 km Länge, größte deutsche Hehnkolonie (1. Woordesiedlung und Moorfultur), dat YlG., Zoll-, Strand-, Seemannsant, Real immanium. Waljen- und Altersheim, Wersten, Metallhütten, Waschien- und Altersheim, Berften, Metallhütten, Waschien- und Altersheim, Seehasen und Kerderei. — B., 1879 als Burg des Bischofs von Münjter bezeugt, um 1630 Siedlung, 1860 Stadt, gehörte 1803—10 dem herzog von Arenberg, dann zum Königreich Bestfalen, wurde 1815 preußisch. Lik: "Festschritzur Einweihung des neuen Rathauses der Stadt K. (1913).

Bapenburger Legierung, f. Binklegierungen. Bapenwaffer, Mundungsarm der Ober (f. b.). Bapenzinfee, See in hinterpommern, zwifchen Hummelsburg und Bublit, 5,8 qkm, 177 m ü. M., 40 m tief. Beillich dabei der Steinberg, 234 m hoch. Baperling, f. Stärlinge.

Bapeterie (irang.), Bapierherstellung und Rapierfabrilen, auch Bapierhandel und Bapierhandlung. Bapetto, Silbermunge bes ehemaligen Kirchenstaats.

aulest (bis 1866) = 1/5 Scubo = 87 Pf. **Paphiopedilum** Pfitz., Gattun 1 ber Orchibeen, mit ber Gattung Cypripedilum am nächsten verwandt; etwa 30 Arten im tropischen Assen Amerika. von benen einige mit prächtigen Blüten sowie zahlreiche Kreuzungen in Gewächsbäusern gehalten werden.

Kreuzungen in Gewächstäusern gehalten werben. Baphlagonien, die nördlichste Landschaft des alten Keinasiens (l. Karte bei Römisches Reich), zwichen den Flüssen Krenasiens (heute Bartin Tichai) und Half (Kills-Irmal), sehr gebirgig, lieserte Schiffbanholz und hatte berühnste Wetallgruben. Die Bewohner waren treffliche Reiter, aberroh, abergläubisch und beschränkt. B. gehörte erst zu Endien, dann zu Bersien, war in der Diedochenzeit teilweise selbständig und kam die Ghr. mit der neuen Hauptstadt Pompezedlich im Innern zur römischen Krovinz Galatien. Bichtigie Stadt war Sinope (Sinob).

Baphnutins, chriftl. Heiliger, Bischof in der obern Thebais, trat auf dem Konzil zu Kiläa 325, setbit ehelos, gegen den Zwangszölibat der Gzistlichen auf. Fest: 29. Nov.; Uttribute: Engel, Palme.

Baphos, im Altertum zwei Küstenstädte auf Indern: Althaphos, phönizische Kolonie unter eignen Briesterkönigen, beim heutigen Kultia, und die römische Brodinzialhauptstadt Neupaphos oder Augusta, 16 km westlicher, beim heutigen Basso. Altpaphos war berühmt als Lieblingssis der Altarte (Aphrodise), die hier dem Weer entstiegen sein sollte und deren reichen Tempel 1888 die Engländer ausgruben.

Bapias, urlirchlicher Schriftsteller, Bijchof von Sierapolis in Phryzien. angeblich Schüler des Apostels Johannes, schrieb um 130 »Erflärungen von Serreniprüchen«. Bgl. Apostolische Bater.

Bapier (hierzu Beilage "Rapierfabritation«), ein blattförmiger Filz aus Pflanzenfalern. Bis zu der Dide, bei der es ohne zu brechen noch gefaltet werden tann (0,02—0,3 mm), heißt es P., mährend dideres Rarton oder Bappe heißt. Der Name P. stammt von Baphros, einer Sumpfpflanze (Cyperus papyrus

Papierfabrifation

Als Rohivoffe ber Papierfabritation dienen Gewebeabialle (Lumpen, Habern), alte Stricke, Spiunabfälle, ferner chemisch aufgeschlossene Zellstoffe (aus Holz, Stroh oder Gräfern) und mechanisch aufgeschlossene Holziafern (Holzichliff; Holzichf, f. d.). Die vom Sansel voriortiert gelieserten Habern werden gebrochen,

in etwa 30 Sorten gesondert, geschnitten und geständt.

Jur griftolichen Reinigung werden die Sadern in großen rotierendem Prudtochern sodernschen von Endernichern) bei etwa 3 at überdruck unter Jusak von Kaltmilch oder Soda- bzw. Apnatronlösungen getocht. Als Kocher diemen entweder zyllindriche oder tugelförmige (Abb. 1), aus Keffeldlechen genictete Gesäße a, die mit zwei Tredzapfen d, e gelagert sind und durch Jahrradvorzuelege cl langjam gedreht werden. Durch die gedohrten Javien sindet. Große Gsingen indet die Zulefung von Wasser, Damps und Kulfer, wamps und Kulfer und Leeren.

Bur weitern Zerlleinerung (Mahlen) bienten früher Stampfwerfe, die heute durch die Sollander (Halb-

und Gauzzeugholländer, verdrängt find. Ter Holländer (Abb. 2) besteht aus einem odalen, durch Zwischemvand in zwei Kanäle a—b geteilten Trog. In dem einem Kanal a rotiert über einer Refierplatte (Grundwert) e die mit Refiern versehene Mahlwalze d, die zuiammen das Nahlgeschirr bilden. Wischen beiden werden die Hollen, durchgetrieben und zerlleinert (gemahelen, hinter der Balze über eine Ersähning (Krops) e geschleudert, um durch den zweiten Troglanal d, in dem sich auch eine Wasschwing (Wassche Stellschung) bestindet, um durch eine Wasschwing (Wassche Sessichtrommet) bessindet, um

ideibe, Wajchtrommel) befindet, zur Rahlwalze zurüczulehen. Die Mahlwalze zurüczulehen. Die Mahlwalze dift in der Köhe verifellbar, um den Mahlprozek regeln zu lönnen. Im Boden des Troges eingelassene Koste (Sandfang) f dienen zur Ausscheidung don Sand und Unreinigkeiten. Die Wahlwalze ist mit einer Haube g überbett, um das Segjchleudern des Mahlauteszu versindern. Die gemahlenen Hadern (Halbzeug) werden entweder direct oder nach dorterzehender Bleichung (sunten) in Abtropffästen entleert oder gespeichert. Neben dem Hadernhaldzeug nurden ieit Mitte des dorigen Jahrbunderts noch aus roben Pflanzensalen erzeuzte Halbstoffe (Surrogate) zur Papiererzeugung verwendet, nämtlich mechanisch ausgeschlossener Solzschliss (s.).

Aur die Berfiellung weißer Papiere milfen die Salbioffe gebleicht werden. Dazu dient der Bleichfolländer,
der wie der Mahlholländer beichassen ist, jedoch statt
der Messermunr einen Stoffreiber (Schaufelrad),
Propeller u. bgl. besitzt. Als Bleichmittel dienen vorwiegend Lösungen von Chlortalt und andern Sphoalorrten. Nach beendigter Bleiche wird sorgsältig ausgewaichen und das sertige halbzeug der Ganzzug-

mahlung zugeführt.

Hier u dient in erster Linie der Ganzzeugholländer, der gewöhnlich größer als der Jaldzeugholländer ist, keine Baicheinrichtung und eine andre Bemesserung des Mahlgeichirres hat. Für Svezialzwede (Vergasminpapier) benutt man Mahlgarnituren and Stein. Im Ganzzeugholländer erfolgt auch der Jusag von Jullioffen (Kaolin u. a.), von Farben und Leim (Hazikinenseum). Leim wird im Holländer nur für Majchinenseum). Leim wird im Holländer nur für Majchinenseumer zugesetzt er wird durch Kochen von Hazz mit Sodalauge gewonnen und während des Mahlens durch Alaunlösung auf die Falern niedergeichlagen. Mit dem Jusag von Füllioff deabsichtigt man, dem Bapier eine Burds von Füllioff deabsichtigt man, dem Papier eine weiße Karbe und durch Ausfüllen der seinen Voren eine erhöhte Keitigkeit und die Fähigkeit zu geben, beim Satinieren hohen Glanz anzunehmen; zugleich dient er zur Veschwerung. Da die Küllioffe Leinung und Keingleit des Kapiers deeinträchtigen, so wirtt ein

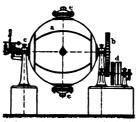
übermaß fehr ichablich auf die guten Eigenschaften des Bapiers ein, weshalb die befferen Rapieriorten wenig ober gar teine Fillstoffe enthalten. Damit ist der Rapierstioff Gangkenf ich fertig zur Blattbilbung.

sie Bildung des Papierblattes ersolgt entweber durch handarbeit (Hand-Büttenpapier) ober auf der Bapiermaschine (Mand-Büttenpapier) ober auf der Bapiermaschine (Mand-Büttenpapier). Zur Hericlung von Haudyner läßt man das Ganzzeug in eine Bütte (daber Büttenpapier) ab, in der es ein Rührsapparat sortwährend in Betwegung hält. Aus dieser Bütte ebt ein Atcheiter (Büttgeselle, Schöpfer) mittels der Form den Falerbrei heraus und schüttelt so lange, die das Wasser abgelausen ist. Die Form (Abb. 3) dez sieht aus einem hölzernen Rahmen a mit einem das iber gespannten, durch aussenagelte Streisen seingehaltenen Trahtseb dund einem abnehmbaren (in der Leichnung hochgenommenen) Dedel c, dessen höhe die Stossmenge abmist. Zum Tragen des Seiseds dienen Stosse das mit einem Rost e aus Drahtstäben, die mit den Bindedrähten seitgehalten werden. Die Formen

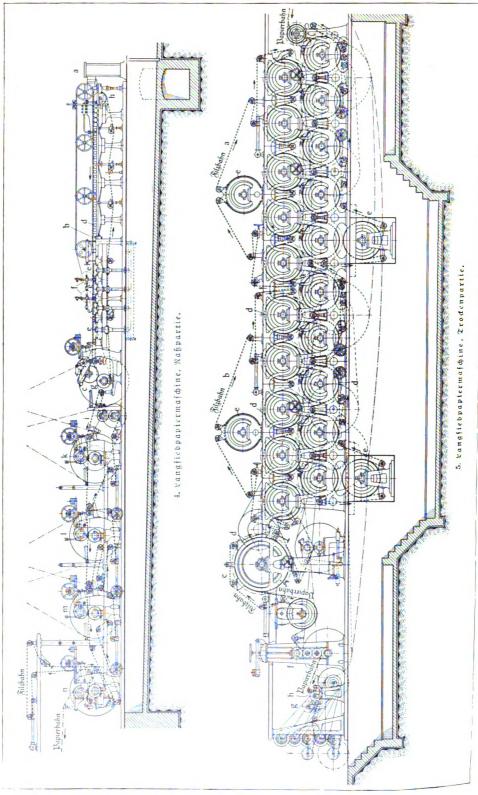
heißen gerippt, wenn die Drähte parallel laufen, sodaß das Papier ein geripptes Aussehen erhält; belieht das Sieb aus Drahtgewebe mit vierectigen Maschen, so heißt die Form dzw das Kapier Velin. Nach dem Schütteln ichiebt der Schöpfer unter Abnahme des Decels die Form auf dem Büttenbrett einem Gehilfen zu, der es mit dem Kapierblatt nach unten auf ein Stücklich vieren, auf dem bei behutgamer Abnahme der Form das Papier undersehrt liegen bleibt. Nan fiellt durch abwechselndes ist erfenten von Silt und

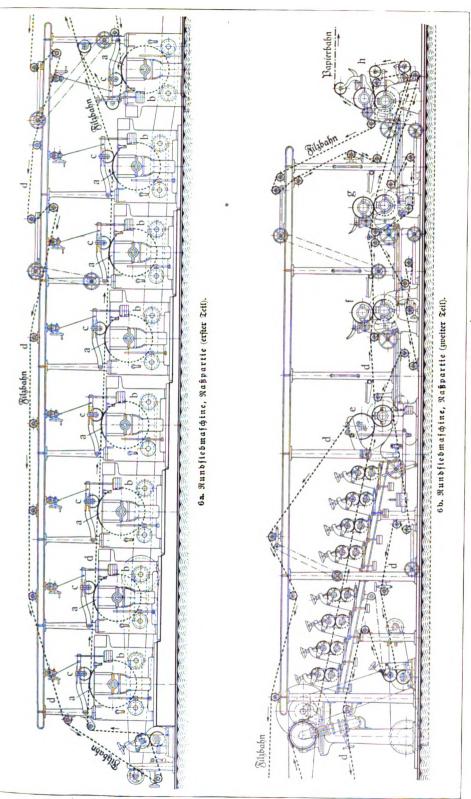
übereinanberschichten von Filz und Bapier einen Stoß von 180 Bogen und 181 Filzen (Bauscht, Bauscht, Buscht, Buscht, Buscht, Berschicht, Buscht, Beschander, unterwirft die Bogen ohne Filze (im weißen Bauscht) einer zweiten Presiung und trodnet sie durch Aushäugen in Trodenräumen. Durch Ausnähmen von Draht in Form von Zeichen (Firmen, Jahlen, Figuren usw.) auf die Form entsiehen im Papier dünnere, durchscheinende Stellen, die Wasselfere. Das durch Pressen geglättete, trodne Papier läßt darauf gebrachte Flistigsteit (Linte usw.) zersließen (Fließpapier) und ist daher zum Schreiben undrauchdar. Bur Vernvandlung in Schreibopier wird es geleimt, indem man die Bogen dündelweise in eine warme alaunkaltige Lösung von Leim taucht (der Klaum macht den Leim nach dem Trodnen un Wasser uns löslich). Die geleimten Vogen werden sieheren geglättet.

Die Sandpapierfabritation in den Bapiermühlen bedingt langfame und teure Erzeugung fowie eine Be= fercinfung in der Größe des Bapiers, der man selbst durch Einführung großer Formen (Doppelsormen) nur wenig abhelsen fonnte. Die Bapiermaschine führt Die genannten Arbeiten in ununterbrochener Reihen= folge und bemnach großer Geichwindigteit in ber Weife ans, daß eine beliebig lange Papierbahn (endlofes Papier) entiteht. Gie fand ihrer großen Leiftung wegen einen fo raiden Eingang, daß nunmehr fait nur noch Majdrinenpapier bergeitelt wird. Die Bapier= maidinen zerfallen in Langiieb= und Rundfiebmaichi= nen, von denen die ernere die weitans wichtigfte und gebräuchlichfte ift, weil fie in der Rüttelung bas Mittel gur vollnändigen Berfilgung ber Fajern befigt und burch die ununterbrochene Pavierbildung die größte Leiftungs: fähigfeit erreicht. Der übersichtlichkeit halber werden die einzelnen Apparate in zwei Gruppen geteilt: in die Nanpartie, welche die Butte nebit Regulator, ben Canbiang, die Anotenianger, den Siebtiich, das Lang-fieb mit Dedelviemen, den Saugern, Schüttelapvarat und Gautichvreffe, die Rafpreffen mit den Raffitgen enthalt, und in die Trodenpartie, welche die dampf=



1. Drudtoder (Rugeltoder).





geheizten Trodenzylinder nebst Trodenfilzen und Filztrodnern, die Schneidwerte, den Zeuchtapparat, die Glätiswerte und die Auswicklapparate umfaßt. Abb. 4 und 5 zeigen eine moderne Langsied papier maschine. Der Bapierbrei wird aus den Golfändern in die mit Rührern versesenen Vorratsgesäße (Viitten) geleert, von wo er wider eine Schwemmrinne (Sandsjang) durch die Knotenfänger, die zum Jurüchgalten von versponnenen und vers knoteten Fasern dienen, zum Auslauf a (Abb. 4) auf das

Langfieb b geleitet wird. Auf dem erften Teil bes Langfiebes, das auf bun= nen Walzen (Registerwal= zen) d ruht, erfolgt bie gleichmäßige Berteilung bes Stoffbreies und beginnt bie Entmafferung durch das Abfließen bes Baffers burch bie Sieb= majchen. In der zweiten Balite des Langfiebes glei= tet basielbe über Gaug= faiten e, bie burch bas darin bestehende Batuum eine weitere fraftige Ent= wäfferung bewirfen, die schließlich durch bas Ab= preffen in der Gautiche e nod) weiter geforbert wird. 11m bie beiben Geiten bes Papiers möglichitgleich zu machen, lagt man auf ber Bapierbahn zwijchen ben Saugern mit Majchi= nenfieb bezogene Walzen (Borbrudwalzen, Egout= teure) f mitlaujen, die durch

ihr eignes Gewicht auf der Papierbahn aufliegen. Durch Auflöten von Schrifts und Vildzeien auf den Egoutteur lassen sich ehte Wasserzeichen in der Papierbahn hervorbringen. Während das Langsied über die untere Gautschwalze und Siedertich das Langsied über die untere Gautschwalze gum Ausgangspunkt (Brustwalze und Siedetich) das gum Ausgangspunkt (Brustwalze und Siedetich) das gum Ausgangspunkt (Brustwalze und der mit einem gewebten Filz (Nanchon) überzogenen obern Gautschwalze e vom Sied abgenommen und von dort freihängend auf den ersten Rassilz i überführt und von diesem den Raspressen k, l, m, n zugeführt, von denen gewöhnlich 3—4 vorhanden sind. Die Raspressen wirten eine weitere träftige Entwässerung der Papiersbahn, die von der letzen Presse auf die Trockenzylinder (Trockenpartie, Aldb. 5) überjührt wird. Die Valhn wird

durch träftige, scharf gespannte Filze (Trodensilze) a. b. e an die danupsgeschien Trodenzyllinder dangeprest, durch die die letten Wassermengen entsernt werden. Die endlosen Trodenzilze werden durch Filztrodner e auf dem Rüdwege zu ihrem Ausgangss

vuntt getrodnet. Vollkommen getrodnet, wird das Papier in dem Glättwert f geglättet, dann in einem Fendstapparat g etwas angeseindstet, mit dem Schneidsapparat h beschnitten oder auch in beliedig breite Bahsnen zerichnitten und endlich auf einem Rollapparat i ausgewickelt.

Die Rundfiedmaschine (Abb. 6) unterscheidet sich von der Langsiedmaichtie dadurch, daß die Papiersbildung auf dem mit einem Siedmantel überzogenen Kundsiedzwlinder a erfolgt. Tieser Julider Auflicher über deinem mit dem Zosister gesällten Trog d, in dessen wirten mit dem Zosister gesällten Trog d, in dessen Seitenwände der Sals des Julinders dicht gelagert üt. Durch den hudrosiatischen Truck jucht die Flüssigten durch dem Siedmantel in das Innere des Julinders einzusedrigen und prest dadurch die Fäsierchen an dem Siedmantel, sodas sich dauf diesem ein Fasierilz dildet, während das übertchissigige Wasser in das Innere des Interes eindringt und durch den Hauslam rotiesabließt. Ter Fasierilz wied durch den langsam roties

renden Zylinder mitgenommen und am Scheitel des Zylinders von der mit einem endlosen Filz umspannsten Gautschwaße e abgegautscht und auf den Filz divertragen, der die endlose Papierbahn den Nahpressen e, f, g, h zwiührt. Bei den Rundssehmaichinen können mehrere Zylinder (bis zu 8) hintereinander derart ansgeordnet werden, daß sie von einem Nahfilz bescrichen werden, auf dem kämtliche Bahnen abgegautscht und zu einer einzigen dien Bahn (Narton) vereinigt werden.

Rach dem Passieren der Raspreisen wird das Pavier bzw. der Karton der Trodenpartie zugeführt, die in gleicher Weise ausgestaltet ist und arbeitet wie

bei ber Langfiebmaschine. Das von ber Bapier= mafdine tommenbe Ba= pier ift für die meiften Berwendungszwede noch nicht verfandfertig, fondern muß noch berichiebene Boll= enbung&arbeiten burd: machen. Maidinenalattes Drudpapier in Rollen, wie es befonders für die Rotationsbrudmafchinen benötigt wird, muß in fehr feste (flangharte), gleich= mäßige Rollen umgear= beitet werben, was auf bem Umrollapparat erfolgt. Schreib= und andre Pa= pierforten, die besondere Glätte erforbern, werben auf dem Ralander geglättet (fatiniert). Der Ralanber

(vgl. b.) enthält bis zu 16 Walzen, zwischen denen das Papier unter träftiger Pressung hindurchgeführt wird. Die Glättwalzen sind abwechselnd hochpolierte Papierwalzen. Jur Erzielung besonders soher Cklätte verwendet man kalander mit heizbaren Walzen. Die Kalander sind entweder als Vollentalander zum Glätten von Bahnen ausgebildet, oder als Vogentalander zum Glätten einzelner Bogen, die dann durch Bänder zwischen den Walzen geführt werden müssen.

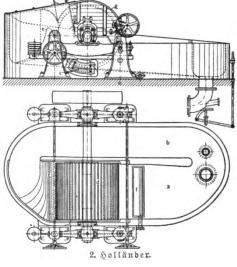
Bum Schneiben ber enblosen Bahnen, die die Paspiermaschine liefert, dient der Querschneider, in dem gewöhnlich bis zu 10 Bahnen entweder mit auf und nieder gehenden oder mit rotierenden

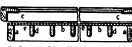
r gehenden ober mit rotierenden Messern in die entsprechenden Formate (f. Papiersormate) geschnitten werden.

Die in Bogen geschnittenen Papiere muffen je nach ber Qualität mehr ober weniger jorgfältig gesichtet werben, um fehlerhafte Bogen ausgus

den, um fehlerhafte Bogen auszusscheiden. Dann wird das Papier gezählt und in Pasteren bestimmter Blattzahl verpackt. Für den Hautel teilt man das Papier in Bogen ein: 1 Reuries 10 Neuduch, 1 Neuduch = 10 Heit, 1 Heft = 10 Bogen, sodaß 1 Neuries = 1000 Bogen sit. Außerdem gilt noch die alte Einteilung: 1 Ballen = 10 Ries, 1 Nies = 20 Buch, 1 Buch = 24 Schreibs oder 25 Trudpapierbogen, wonach 1 Nies = 480 Schreibs oder 500 Trudpapierbogen enthält.

Sowohl an den verschiedenen Teilen der Papiermasschine, wie bei der Fertigiellung entsieht bei der Fabristation Aviall (Ausschuß), der größtenteils wieder in die Erzeugung zurückgeführt wird. Zum Wiederauflösen des Ausschnifes sowie zum Verarbeiten von Altpapier und vielsach auch zum Ausschlieben des Ausschnifes sowie zum Ausschlieben halbstoffen Wolzichtiff, Zellioff dienen besondere Waschinen, nämzlich der Kollergang (f. d.) und der Zersaferer: lewerer bewirft mittels besonderer Unetarme die Zersteuerung.





3. Form für Büttenpapier.

i. Cyperus, Abb. 3), aus beren Schaft die alten Aghpter (ichon vor 3500 v. Chr.) Blätter zum Schreiben beritellten. Durch Spalten des Schaftes in sehr feine, dreite Längsstreifen, freuzweises übereinanderlegen, Kammern, Leimen und Trodnen wurden Blätter gestrutt, die zu Rollen (Paphrusrollen) aneinander gesleht werden sonnten (griech. biblos, sat. charts) Uniter B. unterscheibet sich von dem Schreibstoff, dessen

einen Berfilgung sprozeß aus feinen Bflangenfajern er-

Die Bapiereinteilung erfolgt 1) auf Grund ber

Rabrifation: Sand- ober Buttenpapiere und Maschi-

jeugt wird (f. Beilage).

A. Stoffflaffen.

I. Papiere nur aus Sabern (Leinen, Sanf, Baumwolle).

II. Papiere aus habern mit höchstens 25 v. h. Zellstoff (aus Holz, Stroh, Esparto, Jute, Manilahanf, Adansonia usw.), jes doch unter Ausschluß von verholzten Fasern.

III. Papiere von beliebiger Stoffzusammensehung, jeboch unter Ausschluß von verholzten Fasern.

IV. Papiere von beliebiger Stoffiusammenfegung. Afdengehalt ber Papiere aller Stofftlaffen beliebig.

B. Feftigfeiteflaffen.

Riable		Rittlere Debnung in hund.rifteln ber urfprünglichen Länge	Wiberstand gegen Zerknittern ¹	Bahl ber Dops p:lialgungen nach Schopper2	Stufen für ben Biber- ftand gegen Zerfnittern (f. Spalte 4)	Falgklaffen (f. Spalte 5)		
1	6000	4	fehr groß	190	0 = außerorbentlich gering	0= 0- 2 Doppelfalgungen		
2	5000	3,5	fehr groß	190	1 = febr gering	1 = 8 - 6		
3	4000	3	groß	80	2 = gering	2 = 7 - 19 *		
4	3000	2,5	jiemlich groß	40	3 == mittelmäßig	3 = 20- 39		
5	2000	2	mittelmäßig	20	4 = siemlich groß	4 = 40 - 79		
6	1090	1,5	febr gering	3	5 = groß	5 == 80-189 =		
				<u>.</u>	6 = fchr groß	6 = 190-999		
1 Bis 31. Dez. 1904. — 2 Bom 1. Jan. 1905 ab.					7 = außerorbentlich groß	7 = 1000 unb mehr =		
Na	men es tr	agt, ganz wefentli	ch dadurch, d	aß es durch	Brudlaft, Dehnung, Biberftanb gegen Bertnittern und Falg-			

Bruchlaft, Dohnung, Biberftanb gegen Zerknittern und Falgflaffe werben bet 65 v. D. relativer Luftfeuchtigfeit ermittelt. Der Berechnung ber Reißlange wird bas Gewicht ber bei 100° C getrockneten gruftreifen jugunde gelegt.

Unter Berücksichtigung ber obigen Rlaffifilations-

nenpapier ; 2) nach der Leimung : geleimtes, halb- oder tabellen find ftaatliche Borfdriften für die Ausmahl amachgeleinites und ungeleimites; 3) nach den Eigender beim Materialprüfungsamt eingetragenen Papiere je nach ihrer Berwendung (Verwendungeflassen) maiten oder Feinheitsgraden, die in Fabritation und vandel genau bestimmt sind, nur in der Farbe und ergangen und infolgedeffen fog. Normalpapiere von Burdficht voneinander abweichen. bestimmten Eigenschaften, Größen (f. Papierformate) Nach dem Bermenbungszwed unterscheidet man: und Bewichten entstanden, die vorschriftemäßig Baffer-Bildträgerpapiere (Schreib-, Zeichen- und Drudzeichen tragen müssen, die neben der Kirma des Kabri-Diere), Saugpapiere (Lojde, Ropier- und Filtriertanten in Buchstaben noch das Wort »Normal« und das Dapiere) und Sullpapiere (Umschlag-, Ginschlag-Zeichen der Berwendungstlasse enthalten. Fast alle und Badpapiere). Die besten Schreibpapiere find Bapiere nehmen mit der Zeit eine gewisse gelbliche oder Tolumenten-, Bertzeichen- und Bücherpapiere, bie bräunliche Färbung an (vergilben), die oft von einem meift aus hadern und den besten Zellstoffen bergestellt fehr geringen Behalt an Gifen (harzfaurem Gifen) ober vom Musb eichen ber Farbe herrührt. Berhängnisvoll werden (3. B. Hartpost). Alle Schreibpapiere sollen gut ift besonders das schnelle Bergilben infolge ber Ungeleint sein. Bei den Zeichenpapieren unterscheit et man die ungeleimten Aquarellpapiere (für künstlerische mesenheit von verholzten Fasern, also besonders Holz-3wede) und die gut geleimten, radierfesten Wertschliff, verholzten Jutefasern und ungebleichten Bellgidenpapiere (für technische 3mede). Bu den Drudstoffen, weil hiermit eine große Herabminderung der Befligleit bis zu völligem Berfall verbunden ift. Geldichte. Die Erfindung bes durch Berfilgung fein-Dapieren gehören die fehr faugfähigen, weichen Tieftrud-(Rupferdrud-)Bapiere aus beiten Rohftoffen, die ster Fasern da gestellten Schreibblatte stammt vermut-lich von den Chinesen und wurde durch die Araber imadgeleimten Berkbrudpapiere in verschiedenen Qualitaten, meift holzfrei, die gewöhnlich geleimten, fehr nach Borderafien und ins Abendland gebracht. 3m toten Rotendruckpapiere, die Runftdruck- und Chromo= druchapiere, die meist einen Oberflächenstrich erhal= 12.3h. wurde die Runft von Spanien aus über Europa ten, und die holzhaltigen Platat-, Rotationsdrud- und verbreitet, in Deutschland entstand die erfte »Bapier-Muitrationspapiere. Die Saughapiere werden aus mühleeum 1400 in Ravensburg oder Nürnberg. Sehr Baumwolle ober fehr weichen, faugfähigen Zellstoffen begünstigt murbe die Papiermacherei in der Renaisbergestellt und nicht geleimt. Die Bullpapiere umfancezeit durch die Erfindung der Buchdrudertunft taifen die mannigfaltigiten Urten, von den beften und durch die anschwellende literarische Broduktion Luenpapieren aus Lumpen (Manilahanf), den Kraft= (Streitschriften usw.) der Reformationezeit. Durch tapieren (3. B. Hartpapieren) aus Ratronzellstoff bis den Dreifigjährigen Krieg wurde bann in Deutschiu den einfachsten Papieren wie Lederpapiere und land die gewerbliche Tätigkeit gelähmt, und erst nach Babpen aus Braunschliff und ben Schrenzpapieren dem Bestfälischen Frieden (1648) begann ein neuer aus Abfallitoffen. Auch Bigarettenpapier, meijt Aufschwung in der Papiermacherei, die in England aus Lumpen, gehört in diese Gruppe. durch die eingewanderten Hugenotten zur Blüte ge-Die Eigenschaften des Papiers find so manniglangte. Dazu tam die von Holland eingeführte, früher falig wie feine Berwendung (f. Bapierprüfung); ebenfo in Deutschland erfundene neue Vorrichtung zum Zervericieden ift die Dauerhaftigkeit. Es wurden in Bufleinern der Lumpen (Hadernschneider, Hollander), fammenarbeit zwischen Erzeuger, Berbraucher und die das alte » Stampfgeichirre bald verdrängte. Die dem Materialprüfungsamt in Lichterfelde i. J. 1886 wesentlichste Umgestaltung jedoch erfuhr die Papierdie ersten Normalien für Behördenpapiere geschaffen, fabrikation durch die Erfindung der Papiermaschine. die seither ausgebaut und von den meisten Rulturs L. Robert in Effonne bei Paris erhielt 1799 ein Patent landern übernommen wurden. Die heute für bas auf eine Schüttelmaschine, das er 1800 an Didot, den

Teutsche Reich gültigen Normalien find folgende: | Direktor der Fabrik Saint-Leger, verlaufte. 3. Gamble

erwarb das Patent für England und führte es in Berbindung nit Hourbrinier und Bryan (Donlin) aus, wonach dann die Maschine, die anfangs nur 60 cm breites B. lieferte, intmer mehr vervolltommnet, allmählich bekannt und verbreitet wurde. Frankreich erhielt die erste Maschine 1815, Deutschland 1819. Die Jylindermaschine wurde zuerst 1797 von M. Leistensch et der in Saarlouis ausgebacht, dann 1805 von Bramah in London nach einem sehr unvollsommenen Plan entworfen, aber erst etwa 1810 von Dickinson in Eng'and ausgeführt, auch in Deutschland etwas später 1816 von Keferstein in Weida (Beimar) nach eignem Plan gebaut. Seit 1840 hat die Waschinenpapiersabritation die Villtenmanusattur dis auf eine geringe Zahl von Wühlen verdrängt.

Statistiches. Die Gesamterzeugung wird von Hofmann für das Ende des 19. Ih. einschliehlich China und Japan auf etwa 5 Mill. t geschätt. Nach Krawanh betrug 1913 die Welterzeugung 9,60 Mill. t, hat sich also in etwa 15 Jahren verdoppelt und ist seither in ständiger Junahme begriffen. Kurz vor dem Krieg schätze man die deutsche Jahreserzeugung an B. und Bappe auf 2000000 t. Im Krieg beträchtlich gefunken, betrug sie 1922: 1970000 t, 1923: 1420000, 1924: 1650000, 1925: 2060000 t, hat also 1925 erstmalig die Vorfriegserzeugung überschritten, um seither ständig zu wach en.

Literatur. C. Sofmann, Sb. ber Rapierfabri-tution (2. Ausg. 1889-97); E. v. Soper, Das B., feine Beichaffenheit und Brüfung (1882) und Fabrilation des Bapiers (1887); Biesner, Die mifroftop. Unterfuchung des Papiere, namentlich der altern orientalifchen und europ. Bapiere (1888); Karabacet, Das arab. P (1888); W. Herzberg, Bapierprüfung (6. Unfl. 1927); Das Mormalpapiere, Sammlung ber Borichriften für amtliche Pipierprüfung (1892); Erfurt, Farben bes Papieritoffs (2. Auft. 1900); Dahlheim, Tafchenbuch für den praftischen Bapierfabrilanten (3. Aufl. 1896); Andes, Papi rspezialitäten (1896); Badion, Les arts et les industries du p. (1895); Afeijon, Everling und Flüdiger, Lexiton der Papierinduitrie (2. Aufl. 1905); E. Rirchner, Technologie der Papierfabrikation (1897 bis 1912, 4 Tle.); Mi. Schubert, Die Bragis ber Papierfabrifation (3. Auil. 1922—25, 3 Bde) und Die Papierverarbeitung (1901); Baufiner, Derholländer (1901); B. Rlemm, Sb. der Papierfunde (3. Mufl. 1923) und Papiermarenzeichen (1903); & Balenta, Die Robitoffe der graphiichen Drudgewerbe, Bb. 1: Das B. (1904); E. Müller und E. Saugner, Die Herstellung und Brufung des Bapiers (1905); D. Winfler und h. Karftens, Lapieruntersuchung (1902); Marabini, Bayriiche Papiergeschichte (1894 bis 1896, 2 Ile.); Dalen, Chemische Technologie des Bapiers (1911); R. Diedmann, Fabrifation des Zellitoffe aus Bolz: Sulfitzellitoff (1923); Bägglund, Fabritation des Bellstoffs aus Holz: Natronzellstoff (1926); B. v. Poffanner, Chemische Technologie des Papiers (1923); B. Grünewald, Herstellung u. Verarbeitung von Druckpapieren (1923); K. Honer, Holistoffabrifation (1925), Pappenjabritation (1926), Strohzellstoffabritation (1926), Alltpapierverarbeitung (1926); F. Wüller, Bapierfabrifation u. deren Dlaichinen (Bo. 1: 1927, Bd. 2: 1928). Bapier, taufmännisch jow. Wertpapier (befonders Wechiel); daber Londoner, Parijer Papiere, furze, langfichtige, gute, gemachte Papiere ufw.

Bapierblume, j. Anaphalis und Xeranthemum.

Bapierblumen, f. Blumen, fünftliche.

Parierboot, Tintensisch, som Rapiernautilus. Bapierformate. Jur Zeit der Handpapiermachere war eine große Anzihl Formate in Gebrauch. da durch Ramen, wie Großquart, Aleinquart. Folio Ottan, Median, Indereinander in verschiedenen Gegen den und die untereinander in verschiedenen Gegen den und bei verschiedenen Kapiersorten häusig von einander abgewichen sind. In neuerer Zeit psiegt mat P. durch Angabe der Maße zu bezeichnen. Das Beiteben der Normung hat sich auch auf diesem Gebiete geltend gemacht. Doch haben sich die DIN Formate, die auf den Seitenverhältnissen 1:12 beruber wegen fabristatorischer Schwierigseiten nicht vollstän dig durchsegen können.

Bereits im Jahr 1884 erging ein Erlaß des Reids lanz'ers, in der folgende Formate als Rormalist mate (einmal zu sa'zen) anerkannt wurden:

Rormalformate.							
Format Nr.	Maßs in em	Flächenins halt in am	Frilhere Bezeichnung				
1	33×42	0,1386	Ranglei, Reichsformat, Schulbe				
11	34×43	0,1462	Propatria				
III	36 × 45	0,1620	Groß-Propatria (Bienento:)				
IV	36×48	0,1824	Stab (Bifcof)				
V	40×50	0,2000	Rlein-Regifter (Lowen)				
VI	42×53	0,2226	Regifter, Ottan, Drud				
VII	44×56	0,2464	Alein-Mebian				
VIII	46×59	0,1714	Groß-Diebian (Profpett)				
IX	48×64	0 3072	Rlein-Ropal				
X	50×65	0,3250	Groß Royal, Lexiton				
XI	54 × 68	0,3672	Super-Ronal				
XII	57×78	0,4446	Imperial				
1011			mara m				

1911 wurden von der Brüdee und deren Borkämpfer Wilhelm Oftwald die schon obenerwähnte DIN-Formate als Weltsormate vorgeschlagen, obn anerkannt zu werden. 1922 hat der Normenaus du stir das Graphische Gewerde, auf Ostwald zurud greisend, eine Auzahl von Grundsormaten vorge ichlagen, die als Fertigsormate, also in beschnittenen Zustand, zu gelten haben.

Formate bie Hormenausichuffes (DIN).

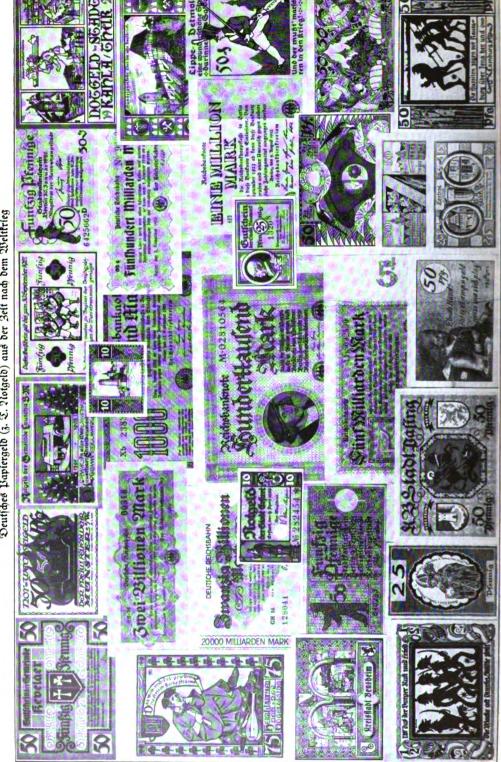
શાવધિક	Benennung Bierfachbogen	Reihe A (Borzugés reihe) mm		Reihe	- 1	Reihe C		Reihe D	
0				1000×1	1414	917×	1297	771×10%	
ì	Doppelbogen	594×				648×			
2	Bogen	420×	594	500×	707	458×	648	325	м
3	Salbbogen .	297×	420	353×	500	324×	458	972	þ
4	Biertelbogen	210×	297	250×	353	229×	324	192	27
5	Blatt (Achtels)	148×	210	176×	250	162×	227	136	14
6	halbblatt	105≍	148	125×	176	114×	162	96 -	13
7	Bier elblatt .	74×	105	88×	125	81×	114	68 <	9
8	Achtelblatt .	52×	74	62×	88	57×	81	48~	6
8		37×	52	44×	62	40×	57	34 .	4
10		26×	87	81×	44	28×	40	24×	3
11		18×	26	22×	31	20×	28	17×	23
12		13×	18	15×	22	14×	20	12	1
13		9×	13	11×	15	10×	14	Ý×.	1

Gegen diese Formate hat sowohl die Papiererzeus gung wie auch die Papierverarbeitung aus praktifixen Gründen starken Widerspruch erhoben und diesen Sdealformaten sog. Realformate gegenübergestelle

otealformate.										
ı	23	$\times 29^{1}/_{2}$	cm	291/2	×46	cm	46>50	cm	59× 9	2 cm
2	24	$\times 32$	3	32	×48	=	48×64		64 < 9	5
3	211	/2 · 34		34	×33	,	43 : 68		68 - 3	ı, .
4	25	×35		35	>50	=	50 - 70	£	-70×10	*) •
5	25	$\times 37^{1/2}$		371/2	:50		50×75		75×19	() •
lβ	26	×39		39	×52		52 - 78	*	78 - 10	4 .



Digitized by Google



Digitized by Google

Heute haben zum großen Teil die Normalformate Geltung, aber die Nachfrage nach den Dinformaten des Normenausichusses steigt immer mehr; so ist das itübere »Reichsformat« durch das Dinformat A. erseht worden, und die Normalpostlarte ist Dinformat A. (3. auch Normung.)

Bapiergarne (Bapierstoff=, Bellstoff=, Solz= itoffgarne), werden aus Bapieritreifen durch Dreben Mitideln) im naffen ober trodnen Buftand bergeftellt. Die erften B. wurden um 1900 von Kron in Golgern bergestellt (Silvalingarne). Später murben anbre Berfahren gefunden, wie von Claviez, Zürdu. a. Ginen großen Aufschwung hat die Herstellung von Papiergarnen und geweben mahrend bes Krieges infolge be Mangels an Textilfafern genommen. Neuerdings in die Erzeugung und der Berbrauch ber B. fast vollitandig verschwunden, geringe Mengen werden für beiondere Zwede erzeugt. Alle Robitoff dienen in erfter Linie feine Rraftzellstoff-Seidenpapiere, die besonders bote Feitigleit ergeben. Durch besondere Entleinungsverfahren hat man den Garnen größere Beichheit verlieben. Durch Beimischung von Textilfasern sucht man größere Feftigleit und Abulichleit mit andern Garnen ju erreichen. Der größte Mangel ber B. und Bapiergewebe ist, daß sie im feuchten Zustand ihre Festig= leit fast vollständig verlieren, daber nicht gewaschen werden fonnen und nur gur Berwendung in Innenraumen geeignet find. Die hauptverwendung ift heute noch die für Bespannungezwede sowie ale Unterlagegewebe für billige Möbelbeden, Teppiche u. bgl. G.

auch Erjasfaleritoffe. Bapiergeld (hierzu zwei Tafeln), allgemein jedes Bablungsmittel in Bapierform, ohne daß damit icon befentliches fiber ben Charafter biefes Gelbes ausgeiagt ware. Man unterscheidet: 1) nach dem Ausgeber: a) Staatspapiergeld, b) Banknoten (f. Banken, Ep. 1437/38), c) Privatnoten (f. Notgeld); 2) nach den für feine Bertbildung maßgebenden Befichtepuntien: a) gedecttes ober ungedecttes B., b) einlösbares ober uneinlosbares B. Der ber Husgabe entiprechende Rudfluß des Geldes erfolgt für Banknoten felbittätig bei Rudzahlung des durch die Notenbant regelmäßig porber gewährten Distontfredits, nicht bagegen bei ben andern Formen unter 1). Bei erstern spricht man baber auch ebenfo wie bei ben Geldfurrogaten (f. Geld, Sp. 1618) von - Preditgelde. Int engern Sinne verneht man barunter oft allein die Belbfurrogate, im weitesten Sinne manchmal alles B. wegen seines Chatalters als Schuldurfunde. Wefentlicher ist die Untericeidung unter 2). Gine durch Metall voll gedectte Note hat praktisch die gleiche Bedeutung wie eine Rünge. Sie ist je nach ber Art der zugrunde liegenben Dedung Gold- oder Giber-Bertifilate. Je geringer die Dedung, besto deutlicher tritt der Charafter des Bapiergeldes hervor. Nur Dedung in Metall ober m ausländischem Gelb hat praktische Bedeutung, jede Tedung mit andern Gütern, etwa Grund und Boden, nt nuplos (vgl. Affignaten und Rentenmart). Die Röglichkeit ber Metalleinlöfung ift aber letten Endes für den Bert des Geldes entscheidend. Fehlt fie, fo vilegt man bem Gelb Bwangsturse zu geben. Dann liegt B. im engern Sinn vor. Es gilt einfach auf Grund der ftaatlichen »Broflamation«, die das Ber= trauen ber Offentlichfeit auf vendliche Befriedigung« borausfest Diefes fucht der Staat durch Unnahme bes Bipiergeldes an den Staatstaffen (Die »Steuerfun= bation.) zu stüten. Auch hier tann ohne besondere ge=

feite Paritäten zu Metallmährungsländern, die Einlöfung durchgeführt werden. Dazu muß die ausgegebene Menge des Papiergeldes begrenzt bleiben. In der Unmöglichleit, hierfür eine feste Gewähr zu erhalten, liegt die Haupt'chwierigleit bei dem B. Daraus ergab sich der Streit um die Frage der Möglichleit einer geordneten Papierwährung (f. Währung).

Die Geschichte zeigt immer wieber, wie fich ber Staat über das Bebot der Mengenbegrenzung in Zeiten der Not hinweggefest und die Notenpresse seinen Finangintereffen bienftbar gemacht hat. Bierfür liefert das erste große Beispiel Frankreich im Jahre 1720, nachdem John Law (f. d.) fich bort erboten hatte, mit Hilfe des Bapiergeldes die Finanznöte des Staates zu befeitigen. Das Unternehmen endete (Mai 1720) mit einer völligen Entwertung bes Gelbes. Derartige »Bapiergeldwirtschaft«, wie fie bann immer wieder in verschiedenen Staaten auftrat, ift die Saupterfcheinungeform der Inflation (f. b.). Underfeite hat fich gezeigt, daß bei Nichteiniöfung von B. und ftarter Mengenbeschränfung fein Bert auch über ben ursprünglichen Metallwert hinaussteigen tann (so in Diterreich nach 1878, in Schweben nach 1916). - Beld aus Papier, Leder u. dgl. hatten schon die alten Chinefen, Agypter und Rarthager. In Europa und allgemeiner üblich wurde das P. feit dem 18. 3h. Lit.: ჱ. Subercafeauŗ, Le Papier-monnaie (1920); R. S. Hawtrey, Currency and Credit (3. Aufl. 1928; beutsch 1926). Bgl. auch die unter Geld genannten Berte.

Bapiergewebe, f. Bapiergarne. **Bapierfanevas,** fvw. Papierftramin.

Papierkohle, Urt der Braunkohle (f. d., Sp. 805). Bapiermache (fpr. papie-mafche), eine (vor bem Trodnen) Inetbare Majje aus Bapierhalbitoff, wieber aufgelöftem alten Bapier oder Holzitoff mit Ton, Rreide und farbigen Stoffen sowie Rleifter ober Leimmaffer zur Anfertigung der fog. Papiermachewaren (Wasten, Buppen, Leuchter, Figuren, Ornamente, Früchte, anatomifche Braparate, Glasunterfage ufw.). Man brudt die Maije in eine Form; die Gegenstände tonnen durch Tränten mit Leinölfirnis undurchläffig gemacht werden. Die vorzüglichste Bare erhält man durch Breffen naffer Rappen. Auf folde Beife werden Balchichiffeln, Eimer, Trichter, Spinnereispulen, Anöpfe, Teller, Hüte, Werkzeughefte usw., oft mit glanzender Ludierung, bergestellt (Dlpappmare). hierher gehört auch als Erfin für Bipe- und Zementftud ber leichte und ber Festigkeit wegen oft mit einem Kern von grober Leinmand verfehene Bapierftud. Neuerdinge ift bem B. ein ftarter Betibemerber erwachfen in dem Bappenguß (s. d.). Lit.: Undés, Die Fabritat. der P.- u. Papierstoffwaren (2. Aufl. 1922).

Bapiermart, Bezeichnung für die entwertete Mart; f. Inflation und Deutsches Reich (Sp. 624).

Papiermaschine, zur Formung der Kapierbahn aus dem fluffigen Stoffbrei; f. Beilage » Papierfabrikation«.

Papiermaulbeerbaum, f. Broussonetia.

Bapiermühle, Bezeichnung der alten Büttenpapierfibriten, bei denen in der Regel Waffermühlen die Betriebstraft lieferten. S. Rapier (Sp. 338).

Brund der staatlichen »Proklamatione, die das Bertrauen der Sifentlichteit auf sendliche Beiriedigung«
dorausieht Dieses such der Staat durch Annahmedes
Bupiergeldes an den Staatstassen (die »Steuersundatione) zu stützen. Auch dier kann ohne besondere geliebliche Bestimmung tatsächlich, selbst mittelbar durch
moniten zu tun hat. Sie ist papierdünn und spiralig

gewunden und dient als Brutbehälter für die Eier. Das Männchen ist sehr klein (bis 21/2 cm lang), hat teine Schale, und seine Urme find auch nicht verbreitert; der 3. linke wird jum Hectocotylus-Arm. Der P. bewohnt die warmen Meere.

Papierprufung, erftredt fich auf bie Bestimmung aller Eigenschaften des Papiers, wie die Bufammenfepung, die durch mifrostopische Untersuchung ermittelt wird, wobei der Gehalt an Füllstoff durch Berafden einer Rapierprobe bestimmt wird, die demijden Eigenschaften, die durch chemische Untersuchung gefunden werden (Art ber Leimung, Strich u. dgl.), vor allem aber die Festigleit. Durch Reißen eines Streifens im gebräuchlichen (ähnlich auch für Garne benußten) Reikapparat bestimmt man die Bruchlast, aus der die Reiglange berechnet wird. Unter Reiglange versteht man die Länge einer Papierbahn, die freihängend burch ihr eignes Bewicht gerreißt. Die Reiflänge ift unabhangig von Dide und Breite und ermöglicht daber, verfchiedene Papiere bzw. die Festigfeit miteinander zu vergleichen. Beim Reifverfuch wird gleichzeitig die Dehnung bestimmt. Die Doppelfalggahl, die angibt, wie oft fich ein Papier unter 1 kg Spannung falgen lägt, ift ebenfalls ein Daß für die Festigkeit. Neuerdings zieht man zu deren Beurteilung noch den Berftdrud heran (besonders in England und Amerita), der angibt, bei welchem Drud (Luftbrud, Oldrud u. dgl.) eine bekannte Papierfläche zum Zerplagen gebracht wird. Für Spezialpapiere werden häufig noch befondere Eigenschaften geprüft, fo g. B. die Luft- und Bafferdurchläifigleit, die Filtrierfähigleit und =ge= schwindigkeit, die Saugfähigkeit, die Lichtburchlässigteit, der Glanz u. dgl. Für Schreibpapiere ift wichtig die Leinifestigkeit, die durch Beschreiben oder durch Schwimmenlaffen auf Tinte ermittelt wird. Bap'erfchirting, f. Bapprolin.

Bapierichneibemaschine, die Beschneibemaschine

der Buchbinder; f. Buchbinden (Sp. 998).

Bapieripigen, Spigenimitation burch Breffen und Stanzen aus Bapierstreifen. Neuerdings werden auch Papierspißen aus Bistose (f. d.) durch Aufbringen der Bistojelösung auf gravierte geheizte Metallyhlinder und Erodnen der Maffe erzeugt.

Bapierstande, f. Cyperus (Sp. 140). Bapierftoffgarne, f. Bapiergarne.

Bapierstramin (Papiertanevas), mit regelmäßigen, auf Lochmaschinen erzeugten Sffnungen verschenes Rartonpapier, dient wie Kanevas als Un-Papierftud, f. Bapiermaché. [terlage zu Stidereien. **Papierwährung, f.** Papiergeld und Währung.

Papierwäsche, aus Papier, besser aus Bapier in Berbindung mit einem Gewebe hergestellte, Leinen nachahmende Baicheftude. Goll bie B. allein aus Papier erzeugt werden, so überzieht man Kartons auf einer Seite mit fog. Email (Stärkelleister mit Kreibe, Blane fixe uim.); im andern Falle flebt man fie auf feines Gewebe oder benutt Papierschirting (f. Paphrolin) und überzieht ihn mit der Appretur= maffe. Nach bem Trodnen werden die Kartons in einem Walgentalander geglättet, und, wenn ohne Schirting hergestellt, mit hilfe eines mitdurchlaufenden Muffelinftreifens oder einer gemufterten Baufrierwalze gewebeartig gemuftert. Darauf folgt bas Musichlagen, das Auffleben fleiner Leinwanditude für die Knopflöcher, das Einpressen der Ziernähte u. a. Bapierzeng, Halbzeug und Ganzzeug, f. Beilage «Bapierjabrifation«.

Bapierzwirn, Nähgarn aus Papier, während des Inebst Biographie P.s (1881).

Weltfrieges als Erfat für Leinengarne verwendet (vgl Papiergarne).

Papilio (lat), ber Schmetterling; nach Linné Gattung der Schmetterlinge, fämtliche Tagfalter umfai fend, gegenwärtig Name nur einer Tagfaltergattung. zu der u.a. Schwalbenschwanz (f. d.) und Segelfalter gehören; vgl. Papilioniden.

Bapilionageen (Bapilionaten, Schmetter: lingeblütler), Familie ber Leguminofen, Rrauter und holzgewächse, mit meist unpaarig gefiederten Blat tern, deren dorfiventrale Blüten absteigende Anoiven lage der Blumenblätter zeigen. Der Relch ift fünfblatt rig; von der ebenfalls fünfblättrigen ichmetterlings

ähnlichen Krone sind die beiben untern Blätter jum fog. Shiffcen (Riel, Carina) vereinigt oder verwachsen, die mittlern bilden die Flügel, das oberfte bildet die fog. Fahne. Die 10 Staubblätter find entweder alle zu einem den Frucht. Blute einer Lotus Art



Inoten umfaffenden Rohr verwachlen, oder es find nut neun verwachsen und eine bleibt frei, felten find alle frei Die Frucht ift die allen Leguminofen gemeinfame Sutie Die Familie, in allen Erbteilen und Klimaten ber treten, hat 10000 Arten in zahlreichen Unterfamilien. Bichtigite Gattungen: Lupinus (f. Lupine), Cytisus. Trifolium, Medicago, Lotus, Indigofera, Astragalus, Onobrychis, Vicia, Lathyrus, Pisum, Phaseolus Bavilioniben (Papilionidae), Familie der Tagfalter (Rhopalocera), mit wohlentwidelten Borderbeinen in beiden Geschlechtern und Gürtelpuppe. hierher: Beiß. linge (f. b., Pieridinae); Ritter (Papilioninae, f. Schwalbenschwang); ferner die Alpenfalter mit der Vattung Parnassius (f. Apollo). — Trovische P. von besonderer Farbenpracht find 3. B. Papilio aristolochiae F. und P. polymnestor parinda Cram. (i. Tafel »Schmetterlinge II«, 2 und 4) und Troides paradiseus Staud. (II, 6).

Papilla (lat., Mchrzahl papillae), Warze; Papillae foliatae, die Bungenwärzchen (f. Bunge); papillar,

papillös, warzenartig

Papillargeichwulft (Papilloma), Beichwülfte, die vom Dedepithel ausgehen (hautwarzen, fpipe Rondn lome [vgl. Feigwarze]); allgemeiner auch Gemachie an Schleinthäuten (papillares Buftabenom bes Gieritods, marzenähnliches Babillom der Stimmbander). Baville (Papilla, lat.), jede warzenahnliche Erbebung bes Rörpers, besonders die Brustwarze (P. mammae). Papilloma (lat.-griech.), f. Papillargeschwulft.

Bapillon (fpr. spijong), frang. Solgidneiderfamilie bei 18. 36. 3hr berühmtestes Glied, Sean Dichel B. * 2. Juni 1698 Paris, † daf. im Juni 1776, bat befonders im Ornament Borgügliches geleiftet. Er fdrieb »Traité historique et pratique de la gravure en bois

(1766, 2 Bde.).

Papillote (frang., fpr. papijot), Haars, Lodenwidel. Papin (fpr. papang), Denis, franz. Phyfiler, * 22. Hug. 1647 Blois, + um 1712 London (?). Argt in Paris 1672 (Behilfe bei hungens, 1681 bei Bonle, 1688-1704 Professor der Mathematik und der Physik in Marburg. erfand den nach ihm benannten Rochtopf (f. Digeftor) und eine Dampfmaidine, baute 1707 ein durch Schaufelraber angetriebenes Schiff, mit bem er auf der Fulda von Kassel bis Münden fuhr, wo es von den Schiffern gertrummert wurde. Lit.: E. Berland, Leibnizens und Hungens' Briefwechsel unt K.

Bavinean (fpr. papino), Louis Joseph, tanab. Bolittler, *7. Oft. 1786 Montreal, +2. April 1871 Montebello, Rechtsanwalt, seit 1811 im kanadischen Unterbaus, 1815—37 Sprecher im kanadischen Unterhaus, Bubrer der frangofischen Kanadier, schurte den Aufitand von 1837, floh nach beffen Zusammenbruch in die Ber. St. v. A., lebte 1839-47 in Paris, bann wieder in Kanada, bis 1854 politisch tätig, aber ein-

Papini, Giovanni, ital. Schriftsteller, * 29. Jan. 1881 Florenz, gehörte zu den »Bociani« (f. Brezzolini), ging später zum Futurismus über (f. Marinetti) und wandte sich end!ich dem Katholizismus zu. Hauptwate: >24 cervelli« (1912), >Pragmatismo« (1913), Stroncature« (1916), »L'uomo Carducci« (1918; literarijd-philosophijchen Inhalts). Ferner: Il tragico quotidiano (1900), »Parole e sangue (1912), "Un nomo finito« (1912; beutsch 1925), "Cento pagine di poesia« (1915), »La storia di Cristo« (1921; deuth**d** 1**924). Lit.: Mario Puccini, G. P.** (1920). Babinianne, Amiliue, ber berühmteite romifche Rechtsgelehrte, * um 140 n. Chr., begleitete Septimius Severus als Praefectus praetorio auf seinem Feldmg nach Britannien. Sterbend empfahl Severus jeine beiden Gobne, Caracalla und Beta, feiner Dbbut. Aber 212 ließ Caracalla B. hinrichten. Geine vauptwerke find 37 Bücher »Quaestiones« und 19 Buder . Responsa ., aus denen Erzerpte in Juftinians Bundeften erhalten find.

Papinicher Topi (fpr. papangicer-), fvw. Digeftor.

Papio, j. Bavian.

Babirine (früher Bavifius), ronisches plebeiiides, ipater auch patrizifches Beichlecht; namhait find: 1) Der Beranftalter ber (angeblichen) älteften Gamm-

lung tgl. Gefete (jus Papirianum).
2) Lucius B. Curfor (-Läufer-), fünfmal Koniul und zweimal Diktator, Hauptheld des Samniterfriege (326—304 v. Chr.), von altrömischer Strenge, wollte 325 seinen Magister equitum (vgl. Fabius 2) wegen Lieferns einer Schlacht gegen feinen Befehl munchten lassen, rächte 320/319 die Riederlage in den Kaudinischen Bässen und besiegte nochmals 309 die Samniten bei Longula.

3) Sajus B. Carbo (Blebejer), Freund der Gracchen, war Ritglied ber Aderverteilungstommiffion, galt als ichuldig an Scipios plöglichem Tod (129), ging 120 ale Ronful gur Senatspartei über, mußte fich 119, bon L. Licinius Craffus wegen Teilnahme an ben Bracchifchen Unruhen angeklagt, töten (ober fliehen?).

4) Gajus P. Carbo Arvina, Sohn des vorigen, 89 v. Chr. als Boltstribun mit M. Plautius Silvanus Urheber des Geseges (lex Plautia Papiria), das allen Italitern bis zum Bo, die sich binnen 60 Tagen melbeten, das Bürgerrecht gewährte, wurde 82 auf Befehl des jungern Marius ermordet.

Bapiros (ruff. papirossa, Mehrzahl Papiroffy),

in Rußland Bezeichnung der Zigarette.

Bapismus (neulat.), die Lehre vom Papit als dem Statthalter Christi auf Erden; unbedingte Unertennung der papitlichen Gewalt. Papisten, die sich zu biefer Lehre bekennen, papitlich Gesinnte (besonders im 16. und 17. 3h.). Bgl. Bapit.

Bapin, Dorf in der Prov. Sachsen, Lander. Merseburg, (1925) 2789 Em., an der Weißen Elster und der Straßenbahn Leipzig-Schleudig, hat Rauchwarenjurichtereien, Rährmittel-, Rafe-. Maschinen- und Bertzeugfabriten. Rabebei die Irrenanstalt 2111 -Sherbis.

Paplika (fpr. psyrits, Pfarrershöhle), Tropf-steinhöhle bei dem Dorf Abaliget, im ungar. Komitat Baranya, 950 m tief, in ihrem unterften Teil von Baffer bedeckt, mit paläolithifchen Funden (Feuerherd u. a.), 1820 entdectt. 5 km öftl. die Királylita (Kö= nigshöhle).

Bapparbeiten, fow. Rartonnagen.

Bappatacifieber (fpr. =thi=), f. Dreitagefieber.

Bappband, f. Buchbinden (Sp. 997).

Pappbrud, Zeugdrud (f. d.) mit hilfe von Schuß-

Bappe (Bappbedel), Blätter aus Bapiermaffe von etwa 0,5-10 mm Dicke, die hergestellt werden entweder durch Schöpfen in Formen wie das handpapier (f. Beilage » Papierfabrifation«) oder durch Gautschen (Rautschen) oder durch Aufeinanderleimen von Bapier= blättern. Die erfte Methode liefert die ordinärfte (geformte) P. und wird auf Zylindermaschinen (f. Beilage »Papierfabritation«) angewendet, wobei Bogen von bestimmter Größe oder endlose P. (zu Dach = pappe, Bapierröhren ufw.) von der Majchine abgeliefert wird. Bur Berftellung gegautichter B. gauticht man auf einen Filz so viel geschöpfte Bogen übereinander, wie die endliche Pappendide verlangt. Bum Entwässern werden die Bappen meist hydraulisch gepregt und in luftigen Schuppen oder in Ranalen u. dgl. mit Warmluft getrodnet. Dan benutt bei diefer Methode besonders langfafriges Material under= hält gute B., unter anderem auch die fog. Breffpane (Blanzpappe, Bartpappe), die gehörig geleimt und icharf gepreßt und zwischen Balgen geglättet merben. Mit Majchinen wird gegautschte B. jest vielfach dadurch erzeugt, daß man mehrere Bapierbahnen unter ber Gautichwalze zusammentreten und sich durch den Druck verbinden läßt. Eine folche Pappenmaschine hat gewöhnlich zwei oder mehrere Zylinderformen, deren Bahnen unmittelbar nach dem Ubnehmen eine Balzenpreffe paffieren. Geleimte B. wird durch Bufammenfleben einzelner vollständig fertiggeftellter Bapier-

bogen oder Ba= pierbahnen mittels Stärkefleifters und Leims erhalten. Diefe Heritellungsart eignet fich der Rojtipieligkeit halber nur für

die feinsten

Pappen. Pappel (Bap= pelbaum, Populus L.), Gat= tung der Gali= fazeen, hohe, ichnellwüchsige Bäume mit meift weit ausgreifen= den Alten, drei= ectigen, her3oder eiförmigen

Blättern, meist



Silberpappel. a Männliche 2166. 1. Blutenftanbe, b Blatt, e mannliche Blute, d Frucht, e weiblicher Blutenftand, f meibliche Blüte.

feitlich zusammengebrückten Blattftielen, bor den Blattern erscheinenden Blütenlätichen und vielsamigen Rapfeln; 30 Arten in Europa, Nordafien, Nordamerita. Die Silberpappel (Alber[nbaum], Beigpappel, P. alba L.; Abb. 1), ein in Europa bis zum Raufafus und dem nordöstlichen Afien wachsender, bis über 30 m

hober Baum, mit grauer Rinde, oberfeits buntefgrun glanzenden. unterfeite weißfilzigen Blattern, findet fich besonders in Flugniederungen der Donaulander. Sie ist für größere Landschaftsgärten ein höchst wertvoller Bierbaum. Die Bitterpappel (Efpe, Afpe, P. tremula L.; Abb. 2 a), ein 20-25 m hoher Baum, mit glatter, grüngrauer, im Alter fleinbortenriffiger Rinde. fahlen Anofpen, an jungen Mus-

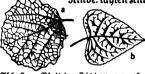


Abb. 2. a Blatt ber Bitterpappel, b Blatt ber Somargpappel

schlagsprossen herzförmigen, behaarten, an ältern rhombis schen, kahlen, leichtbeweglichen, ausgeitumpfen ldweift Blättern, ist durch gang Europa, bis

Japan, auch in Nordafrila verbreitet. Ihre forstliche Bedeutung ist febr gering; als überträger des Rieferndrehers (f. Roftpilze) ift fie schädlich. Wo aber beffere Holzarten nicht oder zu langsam machsen, ist fie von Bert. Die Schwarzpappel (Saarbaum, sbuche, P. nigra L.; Abb. 2 b), über 25 m hoch, nit gelben Ameigen, dunkler Stammborke, am Grunde breit keilförmigen, zugespitten, tablen Blättern, findet sich in ganz Europa, Nord- und Mittelafien und lann, wie die Beide, als Ropfholz behandelt werden (daher Pappel-



meibe). Sie wächst in Deutschland befonders an Bachufern in ber Nähe menschlicher Wohnungen, hat auch nur geringe foritliche, bagegen eine gewiffe Bedeutung für landwirtichaftliche Solzzucht. Wahrscheinlich nur eine Spielart der Schwarzpappel ist die bis 33 m hohe Byramiben ober Stalieniiche B. (P. italica Mnch.; Albb. 3). Diefe findet fich allgemein in Oberitalien, ftammt aber mohl aus Berfien ober Bentralafien. Ende bes 18. 3h. tani ein männliches Eremplar nach Wörlik (aus der Lombardei) und von diesem stammen wohl alle deutschen Exemplare ab. Man tennt in gang Deutschland nur acht weibliche Bäume. Die Byramidenpappel murde ein beliebter Alleebaum; wegen ber ben benachbarten Adern fcablichen Alusläufer wird fie jest weniger angepflanzt. Die Ranabische B. (P. canadensis Mnch.) wird 30 m hoch, bilbet eine längliche Krone, hat in ber Jugend von

Rorfrippen tantige Bweige, rautenförmige Blätter, stammt aus Rorbamerita. Sie gewährt viel höhere Solzerträge als die Schwarzpappel und ist für Park-anlagen sehr empfehlenswert. Die Balsampappel (P. balsamifera L.) ist ein in Nordamerila beimischer Baum mit meist herzförmigen Blättern. Sie icheidet namentlich an den Anospen ein balfamisch duftendes harz aus und murbe früher viel angepflangt. - Pappeln gedeihen fast überall, wachsen unter allen Bäumen am schnellsten und eignen fich deshalb gut zu Dechstanzungen und als Mittelpunkt größerer Gruppen. Das Solz ift weich, leicht, regelmäßig spalt= bar, nur im Trodnen dauerhaft und wird als Blindhols bam. Bullhols in der Möbeltischlerei, zu fleinen B.« oder »das ist feinen B. werta; bezeichnet wohl

Holzwaren, in der Babierberstellung und zu Zund hölzern benutt. Mus Nordamerita tonimt als Bop. lar neben echtem Pappelholz auch Tuspenbaumholz (White wood, Yellow poplar; f. Liriodendron) in den Sandel. Bgl. auch Malva.

Bappelroje, f. Althaea und Lavatera. Pappelweide (Schwarzpappel), f. Bappel (Sp Bappenguß, ein neueres Berfahren gur Berftellung von nabtlojen Sohlförpern aus Papieritoffen in be sondern Maschinen, in denen die mit Wasser verdünnt Bapiermasse durch Druckluft oder Saugen in die aus doppelten Siebwänden gebildeten Formen eingebrach und fo geformt wirb. Gewöhnlich wird nach eine Bortrodnung ber hohlfürper nach Abnahme ber ger legbaren Siebformen fertig getrodnet, impragniert gefärbt usw.

Bappenheim, Stadt und Luftfurort in Mittelfran fen, Begal. Beigenburg i. B., (1925) 1900 Em. (1/5 fath.) 410 m it. Dl., an der Altmubl und der Bahn Ans bach-Ingolftabt, hat Schloß (1819—22 von L. v. Klenz erbaut), Ruine der Stammburg (11. und 15. 3b.) de Grafen v. B., Römerturm, ehemaliges Auguftiner Moster, US., Forstamt, Lungenbeilanstalt, liefert Liths graphiesteine, Ritte, Rachelofen, Dobel und Bier. -Die neben ber um 900 genannten Burg entstanden Siedlung erhielt 1288 Beißenburger Stadtrecht und tant 1806 an Bayern.

Bappenheim, reichsgräfliches (feit 1628, beftätig 1740) und in Bayern standesberrliches (feit 1807 Geschlecht, das sich ursprünglich nach der Herrschaf Kalben bei Donauworth nannte (Beinrich vor Ralben, Friedrichs I. und seiner Rachfolger Mar icall, war ein trefflicher Feldherr und Staatsmann; tötete 1209 Otto von Wittelsbach und ftarb nach 1214 und 1193 das Reichserbmarfcallaniterhielt, für deffer Berluft die B. 1815 mit Ländereien an ber Gaar ab gefunden wurden. Saupt des einzigen noch blüben ben, protestantischen Zweiges ber Alpheimer Linie, bis 1918 Reicherat ber Krone Bagerns, ift Lubwig Friedrich, Graf und Herr zu P. (* 8. Juni 1896 Berlin). Lit.: Saupt Graf zu Bappenbeim, Regesten der frühen Pappenheimer Marichalle vom 12. bis 16. 3h. (1927) und Weich. ber frühen Bappenbeimer Darichalle (1927); G. Bedmann, Die Bap penheimer und die Burgburg bes 12. und 13. 36. (»Histor. Ib.«, Bd. 47, 1927).

Bappenheim, Gottfried Beinrich, Graf gu, kaiserlicher Feldherr im Dreizigjährigen Krieg, * 29. Mai 1594 Bappenheim, † 17. Nov. 1632 Leipzig. studierte seit 1608 in Altorf und Tübingen die Rechte, bereifte West- und Gubeuropa, murde 1614 Litholifch und unter Raifer Matthias Reichshofrat, trat aber in den Beeresbienft Polens, des falfchen Demetrius und Bayerns, tampfte 1620 am Beigen Berg. wurde Führer eines Küraffierregiments (der » Pappen beimera), führte 1623-26 in Italien die spanische Reiterei, ichlug 1626 ben oberöfterreichischen Bauernaufftand nieder, mar als Ravalleriegeneral an Magdeburge Erftürmung 20. Mai 1631 beteiligt, verurfacte burch fein Ungefrum Tillys Rieberlage bei Breitenfeld, dedte nach Wallensteins Riederlage bei Lügen 16. Nov. 1632 den Rudzug nach Leipzig und wurde dabei todlich verwundet. Lit.: R. Berold, G. D. Graf zu P. (1906).

Pappenichere und Pappentreisschere, f. Budbinden (Sp. 999).

Pappenftiel, etwas Wertlofes, fo in sbas ift fein

uriprünglich den Löwenzahn (Leontodon) als »Kfaffenitiel«, niederdeutsch » Bapensteel«, dessen verstiegende Federf. one (Pappus) das Sinnbild des Berganolichen ift, oder ben fraftlofen Stiel einer »Bappel« (Malva-Art). Bapperig, Georg, Maler, * 3. Mug. 1846 Drede den, † 26. Febr. 1918 München, Schiller ber Drede bener und der Untwerpener Runftalabenie und in Baris, wo er bis 1870 blieb. In Italien schuf er ein Koloffalbild: Die Unkunft der Geelen in der Unterwelt (1878) und im Stil der Benegianer eine Rreugtragung Chrifti (1886). Glüdlicher ut B. im Bildnis- und un Genrefach : Die Mobelle bes Brouwer (1887), Bebe nach ihrem Fill (1389), alle in Brivatbeiit.

Bappos, Mathematifer, gegen Ende des 3. 3h. n. Chr. in Alexandria. Seine »Mathematische Sammlung«, eine Sauptquelle für die Renntnis der Mathematit des Altertume, enthä't Entdedungen andrer Mathemanter, aber auch vieles dem B. Eigentümliche, fo ben gewohnlich als Sa & de & B. berühmten Fundamentalfaß ber Doppelverhältniffe und zahlreiche Gage über die Rezelichnitte. Bon ben acht Buchern des Berles find Die feche letten und ber Schlug bes zweiten erhalten (vauvtausgabe von Hultich, 1876-78, 3 Bbe.).

Bappofilenos, antile Charuftermaste, f. Silenos. Pappus (lat., Samentrone, Saar-, Feberirone, Federteld), an der Frucht der Kompositen

i. d., Ep. 1625). Bgl. Bappenftiel.

Bappus, eine Charattermaste ber Atellane (f. b.). Baprita, f. Capsicum ; paprizieren, mit B. murjen; papriziert, in anruchigem Sinn: gepfeffert. Bapft (vom griech. pappas, lat. papa, » Bater«; hierzu Beilage Beitt riel ber Bapftee bei Gp. 233), Titel bes tomiichen Bijchofs als bes Dberhaupts ber romifch. latholischen Kirche. Rach ber tatholischen Auffassung von Watth. 16, 17-19, Lut. 22, 31 u. 32, Joh. 21, 15-17. bat Chriftus feinem Jünger Betrus eine besondere Gewalt vor den andern Aposteln in seiner Kirche verlieben. Diefer Brimat (f. d.) ift nach dem Tod des Betrus, den die tatholische Kirche als Gründer des römischen Bistums ansieht, auf den jeweiligen Bischof von Rom als Nachfolger Betri und somit Stellvertreter Christi übergegangen. In Wirklichkeit hat er fich erft allmählid auf Grund des Unfehens der römischen Gemeinde und Roms als der Welthauptstadt entwidelt. Bon der römischen Gemeinde, als der einzigen von apostolischem Urfprung im Abendland, entnahmen die übrigen abendlandischen Gemeinden icon früh die Normen ihres eignen Berhaltens, und tatträftige römische Biidofe, wie Biftor (189—198), Caligtus (217—222) und Stephanus (254-257), mußten bas Uniehen ihres Stubles geschickt zu mehren. Später begünstigten die bolitifchen wie die firchlichen Bermurfniffe die Unfprüche bes tirchlichen Roms. Die Berlegung ber faiferlichen Residenz nach Konstantinopel befreite den römischen Bichoi von der Atmosphäre der Sof uft; die Giferiucht ber morgenländischen Bralaten untereinander und ihre fabrhundertelangen Streitigfeiten gaben ihm öftere Belegenheit, als Berbundeter ober Schiederichter einjugreifen. Die Synode zu Sardita 343 (342) sprach ibm das Recht der Revision bei Berufungen verurteilter Bischöfe zu. Raifer Balentinian III. verlieh 445 feinen firchlichen Anordnungen Gesetzestraft. Große Leriönlichleiten wie Leo I. (440-461) und Gregor I. 1590-804) ichufen bem Römischen Stuhl eine einzigartige Stellung im 28., mabrend im D. bas Rongil von Chalzedon 451 den Patriarchen von Konstantinopel dem B. mit gleichem Rang zur Seite stellte. Die Unterverfung Italiens unter Die oftromische Berrichaft seit

Justinian machte auch ben B. zum Untertan bes Kaifers, ohne daß dadurch seiner kirchlichen Bormacht-

itellung Abbruch geschah.

Allmählich begründete Rom seine Hierarchie auch unter ben germanischen Stämmen. Zwar behaupteten bie Franken unter ben Merowingern und die Westgoten in Spanien auch in tirchlichen Dingen ihre Selbständigkeit. Um so zugänglicher zeigten sich die Angeln bem romifden Ginflug, und die Deutichen lettete Bonifatius an Rom. Gleichzeitig gab ber Bilberftreit ben Unlag, das byzantinijde Joch abzuwerfen. Bebeutungevoll wurde bas Bundnie der Bapfte mit ben Frantentonigen : die Schentung Bippine 754 legte ben Grund zum Kirchenstaat (f. b.) und bamit zur weltlichen Herrschaft des Bavites. Leo III. frönte 800 Karl d. Gr., der über ihn Gericht gehalten hatte und ihn beschütte, zum römischen Raifer. In ber farolingijchen Zeit spielte Gregor IV. geschickt die Rolle des Schiederichters in ben Streitigleiten Ludwigs bes Frommen und seiner Söhne; Nitolaus I. (858-867) vertrat den Primat kraftvoll gegen Lothar II. von Lothringen und hinkmar von Reims. Gelegenheit zu ins Weltliche spielender Einmischung bes Papftes gaben auch, wie ähnlich oft, die Chemirren Lothars. Mis eine Stüte ber firchlichen und ber weltlichen Unsprüche bienten unter anderem Fälschungen, wie die Konstantinische Schenkung (f. b.) und die Pieudoisse borischen Defretalen (f. b.). In den allgemeinen Niebergang ber mitteleuropäischen Kultur um 900 wurde auch das Bapfttum in der Zeit der Pornokratie (f. b.) hineingeriffen. Unter ben fachfischen und den erften falischen Raisern mar es ber die Beltherrichaft eritrebenden taijerlichen Gewalt völlig untergeordnet, erstartte aber feit Mitte des 11. 3h. mit der Zunahme bes durch die Kluniazenser wachgerufenen religiösen Beiftes. Much die Kreuzzugsidee fand icon in Gilveiter II. (999—1003), dann in Gregor VII. und befonders in Urban II. hochgefinnte Bertreter (f. Kreuzzüge). Im Rampf mit Beinrich IV. erftritt Gregor VII. (f. d. und Investitur; 1073-85) die Gelbständigkeit der römischen Rirche und sogar vorübergehend die jeitbem ftets beanspruchte weltliche Bormacht des Papfttums, die Alexander III. (1154-79) gegen Friedrich I. behauptete. Den Gipfel feiner Macht erstieg bas Papittum unter Innozenz III. (1198—1216), der sich als herr der Belt wie der Kirche fühlen durfte und der bieje Stellung auf dem 4. Laterantonzi! (1215) auch dem Orient gegenüber zu glanzvollem Ausdruck brachte. Die weltliche Macht ber Papste grundete sich nicht zum mindesten auf die Furcht der Einzelnen und der Bolter vor Bann und Interbitt (f. d.), die, oft schon in ber Undrohung, gefährliche politische Baffen bar-ftellten, und auf ben auch seither aufrechterhaltenen papitlichen Unipruch: firchen-, b. h. also papitfeindlichen oder aus andern Brunden gebannten Fürften und fonftigen Obrigfeiten gegenüber die Lehneleute, Untertanen ufw. aller Gide und Bflichten entbinden zu fonnen. Die Sobenftaufen erlagen ben Bapften. Dafür tamen diese seit Ausgang des 13. 3h. unter den Einfluft der frangösischen Krone, deffen fich Bonifatius VIII. (1294—1803) vergeblich zu erwehren suchte. Bon 1309-78 residierten die Bavite in Avianon. Das immer deutlicher hervortretende Bestreben, ihre Rechte finanziell auszunugen, drückte ihr Unfehen berab, und überall ertonten Rlagen über die Rauflichleit papstlicher Gunftbezeigungen und die ine ungemeffene gesteigerten Laften und Steuern. Die Unzufriedenheit wuchs mahrend bes Schismas (f. b.; 1378—1417), als sich zwei Päpste, einer in Rom und einer in Avignon, besehdeten. Gleichzeitig sestigten sich die Grundlagen nationaler Kirchenwesen (s. Gallilanische Kirche). Dem Ruf nach einer Reformation der Kirche an Haupt und Gliedern suchten die Konzile von Konstanz und Basel Rechnung zu tragen (s. Epistopalsistem). Aber der päpstlichen Volitik gelang es rasch, die dabei erlittene Einduße wettzumunden. Seit Witte des 15. Ih. drängten wieder weltsiche Interessen den gestlichen Charalter des Kapstums zurück. In den Bordergrund traten die Erweiterung der päpstlichen Hausnacht und ein zügelloses Streben nach Macht und Senuß, durch das Unwürdige, wie der Bordatter VI. (1492—1503), den Käpstlichen Stuhl bestechen. Un der Blüte der Kenzissance nahmen die Käpste vollen Anteil; die Kontisisate von Julius II. (1503—13) und Leo X. (1513—21) bezeichnen den

bobepunkt papitlichen Magenatentums. Die Ubtrennung weiter Gebiete vom Bapfttum in ber Reformation erichütterte diejes in feinen Brundfesten, wurde aber auch Unftog zu feiner Wiedererftartung (f. Tribentinifches Rongil), die mit Unterftupung ber Jesuiten zu mächtiger und erfolgreicher Begenwirfung führte, mahrend fich zugleich ber Bapitliche Stuhl wieder auf religiofen Grundlagen befestigte. Auf politischem Gebiet machte fich die italienische überlegenheit in ben Kunften ber Diplomatie vielfach geltend, und die Bapfte der Gegenreformation ftanden in ihren Unfprüchen hinter benen bes Mittelalters nicht zurud. Doch maren es anderseits Zeichen ber Beit, daß der Weftfälische Friede vom B. vergeblich verworfen murde, daß fich fein beutscher Raiser mehr vom P. krönen ließ, und daß die Nationalkirchen wieber nach Gelbständigfeit verlangten. Im Zeitalter ber Aufklärung fab fich bas Papittum zu immer größerer Ohnmacht verurteilt, und die Stürme ber Französischen Revolution schienen es hinwegzufegen: Bius VII. verlor 1809 weltliche Macht und perjönliche Freiheit. Aber die Restauration ließ auch das Papsttum wieder erstarten. Zwar ging ber gurudgewon-nene Kirchenstaat (f. b.), in bessen Berwaltung fich die Ruditandigleit des papitlichen Regiments immer deutlicher offenbarte, 1870 im geeinigten Stalien (f. b., Sp. 690) auf, und die Souveranitäterechte des Papites wurden durch das Garantiegeiet (f. d) auf ein Mindejtmaß herabgefest, aber der Brimatgedante, von den Jesuiten und ihrer Theologie getragen, feierte neue Triumphe. Unter Pius IX. (1846—78) wurde das Papaliyitem (i. d.) zum Abichluß gebracht und auf dem Batikanischen Konzil 1870 der Universalepistopat des Papites und feine Lehrunfehlbarteit zum Dogma erflart. Seitdem hat eine fluge Politit die Gläubigen auf dem gangen Erdenrund immer feiter mit dem Romiichen Stuhl zu verbinden gewußt. In eindrucksvollen Rundschreiben haben Leo XIII. (1878-1903) und feine Nachfolger Bing X. (1903-14), Benedift XV. (1914-22) und Bius XI. (feit 1922) neue Richtlinien für alle Gebiete des religiösen und firchlichen Lebens, und, foweit neue Berhaltniffe es erforderten, auch für das fittliche und das bürgerliche Leben, gezeichnet; wo jich liberalere Strömungen regien, wie im Amerifanismus (f. d.) und im Modernismus (f. d.), wurden fie rafch unterdrückt. Ein neues Gefegbuch, ber Codex (f. d.) Juris Canonici, fronte 1918 die vielfachen Reformen der letten Sahrzehnte. Auch auf politischem Bebiet ift der Ginflug des Papftes fichtlich im Steigen; unter den Dlächten, denen der Weltkrieg Zuwache ihres

Bgl. Bapitwahl, Rontlave, Kurie (Römijche), Kövii licher Stubl, Primat, Römijch-latholische Kirche, Kirch (Sp. 1823 f.). Kirchenpolitit, Kirchenrecht, Kirchenver fasjung, Konlordat und Geijtliche Gerichtsbarkeit.

Die papstlichen Alten, Schreiben, Bullen und Breven sind am vollständigsten gesammelt im »Magnun bullarium Romanum«(beste Ausg. 1857—72, 24 Bee. Suppl. 1885, reicht bis 1758). Anntliches Organ sind bie »Acta Sedis Apostolicae«, das »Annuario Pontificio« und »La Gerarchia cattolica«. Eine Auswahder michtigsten Kundgebungen bietet R. Wirbt. Quel len zur Gesch. des Papstums und des röm. Katholizismus (4. Auss. 1924). Bgl. auch Liber diurnus un Liber Pontificalis.

Lit. : be Maiftre, Bom Papfte (1819; beutich 1923 2 Bbe.); J. Langen, Gelch, ber röm. Kirche (1881-1893, 4 Bbe.; bis Innozenz III.); I. Döllinger Das Bapittum (hrsg. von J. Friedrich, 1892); A. J Rürnberger, Bur Rirchengeschichte bes 19. 36. Bapittum und Kirchenstaat (1897-1900, 3 Bbc.) S. Grifar, Gefch. Rome und ber Bapite im Dittel alter (Bd. 1, 1893); & b. Bajtor, Geich. ber Barit feit dem Ausgang des Mittelalters (7 .- 9. Muft. 1925 if. bis 1927: 12 Bde.); P. Graf Hoensbroech, Ta Bapfttum in feiner fozial-fulturellen Birtfamfei (1900-02, 2 Bde.; Bollsausgabe 1904, 2 Boe.) G. Krüger, Das Rapittum (1907); D. Rogler Grundriß einer Gesch. Roms im Mittelalter (1909) R. Löffler, Papftgeschichte von der frang. Revolu tion bis zur Gegenwart (1911); 3. Saller, Bapit tum und Rirchenreform, Bo. 1 (1903); L. v. Rante Die rom. Bapite in den letten vier Jahrhunderter (12. Aufl. 1923, 2 Bbc.); F. Schneider, Rom und Romgedanke im Mittelalter (1926); A. v. Harnad Christus praesens — Vicarins Christi (»Sipungs bericht der preug. Alad. der Biffenschaftene, 1927) Bgl. auch »Album Pontificale. Die Bildniffe bei Bäpite nach den Papitmedaillen« (1909). Bapft, ein wie Rardinal ober Bifchof (f. b., Sp. 420

Bapft, ein wie Kardinal oder Bischof (f. b., Sp. 420' bereitetes Getränt aus Totaier oder einem andern stüßen Ungarwein; auch eine Mischung zu gleichen Teilen von Bischof und Kardinal, start auf Eis gefühlt. Ranftbuch. f. Liber Pontificalis.

Bapftbuch, f. Liber Pontificalis.
Bapftejel, angeblich 1496 in Rom entbecktes eicliöpiges Wonstrum, wurde satirisch auf Papit und Kirche gebeutet (seit 1585 auch von Luther), seit 1570 von katholischer Seite auf Luther. Lit.: H. Grifar und F. Henge, Luther-Studien, S. u. 6. Dest (1923).
Bapfttreuz (Päpstliches Kreuz), hat drei Querarne. von denen der obere der fürzeite, der untere der längste ist, dient nur als sinnbibliches Abzeichen oder Bürdezeichen und wird nicht als Bruittreuz getragen Papstliche, f. Tiara.

[1. Ubb. bei Kreuz.
Bäpftliche Familie (ital. famiglia pontificia, fr. 1913, 1914), die Beamten und Chrenbeanuten des papit.

lichen Sofftaats, auch die Garben und Diener. Bäpfeliche Kapelle (Cappella pontificia, for. efitich) die geistlichen und die weltlichen Würkenträger und Beamten, die bei gottesdienstlichen Handlungen des Papstes ihren bestimmten Play haben; auch diese Sandlungen selbst.

mus (f. d.) und im Modernismus (f. d.), wurden sie rasch unterdrückt. Ein neues Gesethuch, der Codex (f. d.) Juris Canonici, krönte 1918 die vielsachen Ressortischen. Papitlicher Stuhl (lat. Sedes apostolica, Arostonica krönte 1918 die vielsachen Ressortischen Gebiet ist der Einfluß des Papites sichtlich im Steigen; anhaber, den Apostel Petrus (f. d.), sodann als papitunter den Mächten, denen der Weltkrieg Zuwachs ihres Ansehen berachte, steht der Satikan an erster Stelle, darie, könnische; dort auch über Distaat, darie, him weitern Sinn der papitliche Historia.

im engern Sinn der Beamtenkörper, bessen sich der Bivit bei der Ausübung bes Primats (f. d.) bedient. Mls Bevollmächtigte, Bertreter, Gefandte Des Bapites ericheinen die Legaten (f. d.) mit außerordentlichen Rechten und Bollmachten, die Rungien (f. Rungius) als diplomatische Bertreter und die apostolischen Bifare (i. Bifar) beionders für Mijfionsländer. S. auch tavitliche Familie. Egl. hierarchie. - Orden: Chriftusorden, Orden vom Goldenen Sporn, Orden vom Beil. Grabe zu Jerusalem, Biusorden, Santt-Gregorius-Erden, Gilvesterorden, Rreug Pro Ecclesia et Poutifice, Redaille Bene Merenti. S. die Tertbeilage und Tafeln te Erden. Alle Gnabengeichent verleiht ber Bapft die Boldene Roje (f. b.). - Das Bappen wird für jeden neugewählten Bapit alsbald nach der Bahl neu feitgeiegt. Für beffen Inhalt bient entweder das Familienmappen ober, wenn er tein jolches hat, das perfünliche gardinalswappen als Unterlage (i. die Textbeilage bei Bavven und Tafel »Römisch-katholische Kirche«). -Meitdeng bes Papites ift ber Batifan (f. b.) in Rom. Lit .: i. Rurie. Hömische.

Papftmonate, f. Menses. Bapftftein, Sanditeinfelsen in der Sächsichen Schweiz, in Annidare fühä nan Bäniatein 450 m hach

bu Lavitdorf, füdö. von Königstein, 459 m hoch. Bavitwahl. Muf bie Bahl des romifden Bifchofs. ter junachit wie alle Bijchofe von Beiftlichkeit und Bolk semiblt murbe, beanspruchten die ronisiden Raiser, ale fie Chriften waren, bald einen genehmigenden und bei urittiger Bahl ichiederichterlichen Ginflug, wie ihn aud Cdoaler und die Gotentonige übten. Hach Wiedereroberung Italiens hatte der Erarch von Ravenna im dunrag des Raifers das Bestätigungerecht, das ebenfo en 824 die farolingischen Kaifer beanipruchten. Dann nel die P. ganglich den wechselnden Dlachtverhaltniffen or römischen Großen anheim, bis fich Otto I. wieder ta Genehmigung vorbehielt, wonach z. B. Heinrich III. mehrere Bapite ab- und einsette. Seit Rifolaus' II. Idret von 1059 erfolgte die P. durch das Kardinalsbllegium, in bas aber oft auch weltlich-politische Ginfluite enticheidend bineinwirften. 1274 murde bas Montlave (j. d.) vorgeichrieben. 1904 erfolgte eine Reuertnung, wobei ein zweites Wahlverfahren (Strutinum) eingeführt murbe

Babna (vom malaiischen puapua, straushaarige; reuerdings auch Umelanefier genannt), die nicht duitronesisch sprechende eingeborne Bevölkerung von Reuguinea (Monunibo, Poum, Kai, Kiwai, Koiari, Rona, Marindanim u. a.), mit Alusnahme eines Teiles ter Kuftengebiete im N., O. und SD. (aber westlich nicht über Cape Boffeffion binaus), von Neupommern Bining u. a.), von Savu und Gud-Bougainville (Rafioi). Die B. find forperlich fehr verschieden : neben arogen Bestalten mit schmalen Besichtern, flacher Stirn, batenförmiger Rafe finden fich fleinere mit breitem Geficht und breiter Rafe; beide Enpen haben tranies baar und braunichwarze Hautfarbe (f. Tafel Muitraliiche und melanefische Bolter«, 5 und 8). Die L. leben vom Felbbau mit Kleintierhaltung, von Fiich= fang und Jagb. Wichtig ift bie Sagogewinnung. Baijen find Bogen und Pfeil, Speer, Reule. Die P. find teilweise noch heute Kopfjäger und Kannibalen, glauben an Ahnengeister und Damonen; das Zauber-Beien ivielt eine große Rolle. Die Sprachen find fehr mannigfultig. Lit .: be Clercq und Schmely, Ethnogr. Beschrijving van de West- en Noordkust van Nederlandsch Nieuw-Guinea (1893); Neuhauß, Deutsch-Reuguinea (1911, 3 Bde.); A. F. R. Sollaiton, Premies and Papuans (1912); wei-

tere Literatur bei ben einzelnen Stammesnamen; iprachliche Literatur im »Kolonial-Legikon« bei Urtikel Bapualprachen.

Bapua, Territorium bes Australischen Staatenbunbes, i. Neuquinea (Britisch-).

Bapuagolf, große Einbuchtung ber Güboftfüste Neuguineas mit dem Delta des Fly.

Bapuainseln, Inselgruppe an der Nordwestsüste Neuguineas, Teil der niederländ.-ind. Residentschaft Ternate, 8566 akm mit etwa 15000 papuansichen und malaisichen Ew. Alle Inseln, Watg ëu (8223 akm), Salwati (1685 akm), Wisol (1751 akm) u.a., sind hoch (Baigeu 1250 m) und dicht bewaldet. Lit.: de Clerca, De West-en Noordkust van Nederl. Nieuw-Guinea (Tijdschr. koningl. Nederl. Aardrijksk.

Genootschape, 1893). **Baputgebirge** (Papol), eines ber troatisch-slawonischen Inselgebirge, nördl. von Pozega im Erni Brh 865 m, im Paput 953 m und in der Brezovopolje (in der Psunjgruppe) 984 m hoch, besteht aus einem Kern von Urgestein und Resten einer Juraund Kreidelaltbecke.

Papulae (lat.), Anötchen, f. Babeln.

Baphri (Einzahl: Paphrus), f. Baphrustunde und Laphrusrollen.

Baphrin, fow. Bergamentpapier.

Baphrograph (Zuccatos &.), veralteter Apparat zum Kopieren von Zeichnungen und Schriftstüden. Baphrographie (griech.), Bezeichnung für Berfahren zur Vervielfältigung von Schriftstüden und Zeichnungen, die eine meist aus Bachspapier hergestellte Druckform verwenden, die zum Orucken entweder in einen stachen Rachmen (Cyclostyle) oder für größere Auflagen auf eine rotierende Trommel (Kotarys Unflagen auf eine rotierende Trommel (Kotarys und bei bei gegennt mit b.

Eyclostyle) geivannt wird. Baptrolin, Kapier, das zwiichen zwei Lagen ein Gewebe enthält. Kapierichtring besteht aus Gewebe nit einzeitiger oder beiderseitiger Rapicrauflage. Bapprolith, seiter, dichter Zusbodenbelag, der raich trodnet und bald begebbar ift.

Papyrologie (gricch.elat.), fvw. Kaphrustunde. Papyrus antiquorum (Kapierstaude), f. Cyperus.

Baphrus (Mehrzahl: Paphri), f. Kaphrus**łunde** und Laphrusvollen.

Paphrustunde (Paphrologie, gricch.), die seit 1788 und besonders seit 1877 ausgebildete Vissenschaft, die sich nut den Aufgeichnungen auf den Kasphrusdlättern des Altertums besaft. Im engern Sunn umfast die K. nur die » Kappris der hellenstrichen und römischen Zeit (3. Ih. v. Chr. bis 7. Ih. n. Chr.), die meist griechisch, selten lateinisch oder in andern Sprachen geschrieben sind. Erweitert wird ihr Bereich dadurch, daß auch Solz- und Bachstafeln, Tonscherben (Ostrafa) und Kaltsteinsplitter behandelt werden. Weiteres s. Kapprusvollen. Bei-

Baphrusplan, altägnptiiche, planmäßig angelegte und farbig ausgeführte Daritellung auf Kaphrus; befannt find jolche von Gärten, Gräberitätten, einem Bergwerlsgebiet. S. Landfarten (Sp. 528).

Baphrusvollen, das aus dem Mart der Kaphrusitande bereiteteund 4 Jahrtausende bis ins 10 Jh. n. Chr. in Nghpten in Gebrauch gewesene Schreibmaterial. Man löste mit einer Nadel die unter der Rinde besindlichen Säute lagenweise ab, legte sie nebeneinander auf eine mit Leim bestrichene Tajel und breitete quer darüber eine zweite Lage aus, die sich durch den Leim mit der andern verband. Das so gewonnene Kapiermaterial,

das man trodnen ließ, erreichte oft eine beträchtliche | Länge. So mißt ber» Papprus Harris« in London 40 m, ber » Papyrus Chers« in Leipzig 20 m. Diefes Schreibmaterial wurde meist über oben und unten mit Knöpfen verschene Rollen gewidelt (Volumen). Man fand fie bei den Mumien in Gräbern (auch als fog. Mumientartons zu einer Art Papiermaché verarbeitet), befonbere aber in ben Schutthaufen von Arfinoë, im Fajum und von Ornrhynchos. Die griechischen und die lateinischen Bappri find teils literarische Stude, Bruchftude antiler Schriftsteller, in der fog. Unziale geschrieben, teils Urkunden amtlichen und privaten Inhalts (vgl. Tafel »Baläographie II«, 7). liber religiöse Unschauungen geben die sog. »Zauberpappri« Ausschlüß. Zu den hervorragendsten B. zählen der »Kapprus Brisse«, ein Moralkodex, hrsg. 1847 in Paris, das von Lepfius veröffentlichte » Totenbuch« und der » Bapyrus Eberda (medizinischen Inhalts). Unter den literari= ichen Papyri fanden fich einzelne wichtige, als verloren angesehene Stude ber griechischen Literatur, fo bes Aristoteles » Staatsverfassung der Athener«, ein Teil der Mimiamben des Herondas, Gedichte des Bakchylides, Romödienreste des Menander. Die Museen und die Bibliotheken in Berlin, London, Paris, Turin, Leiden, Petersburg, Kairo u. a. bergen diese Schäße. Neben den ägpptischen verdienen besondere Beachtung die in halbverlohltem Buftand in herculaneum ans Licht gebrachten » Berkulanischen Bapyri« einer antilen Bibliothet von gegen 2000 Stud; fie find erft g. T. entziffert und enthalten hauptjächlich Schriften griedifder Philosophen evikureischer Richtung, vor allem die des Philodemos. Lit.: »Papyri Graecae Berolinenses« (1911); Mitteis-Bilden, Brundzuge und Chrestomathie der Papprustunde (1912, 2 Bde.; enthält auch die gesamte frühere Lit.); 28. Schubart, Einführung in die Bapprusfunde (1918) und Griechifce Pappri (1927); B. M. Meyer, Einführung in die juristische Papyrustunde (1920); »Archiv f. Bapyrus. forschung« (seit 1901); »Studien zur Paläographie und Papprustunde« (feit 1901). Baquet (fpr. pata), Alfons, Schriftsteller, *26. Jan.

Baquet (pr. pato), Alfons, Schriftfeller, * 26. Jan. 1881 Wiesbaden, 1910—12 Syndifus des Deutschen Werlbundes, machte weite Reisen, veröffentlichte volkswirtschaftliche und politische Schriften: »Unatolien und seine deutschen Bahnen« (1906), "Usiatische Reibungen« (1910), "der Geist der russischen Kevolution« (1919), "Der Beist der russischen Kevolution« (1919), "Der Rhein als Schickal oder Das Problem der Bölfer« (1920), "Nom oder Woskau« (1923) u. a. Dichterisch trat er zuerst als Lyriter hervor: "Lieder und Gesänge« (1902), "Uns Erden« (1906); es folgten Novellen ("Erzählungen an Bord», 1914), Romane ("Kamerad Fleming«, 1911; "Die Prophezeiungen«, 1922, ans der russischen Revolution, u. a.), Oramen ("Linto, der große beständige Diener«, 1913; "Fahnen«, 1922, u. a.).

Para (vom perf. pareh, »Stüd«, auch Aftsche), türk. Rechnungsstufe zu 1.40 Piaster oder Gersch = 3 Niper = etwa 1/3 Pf.; in Servien 1 P. = 1/100 Dienar = 0.8 Pf., früher in Wontenegro = 1/100 Perper. Para (Paragummi, *tautschuk, f. Kautschuk. Para (Tüje in Brasitien, f. Karanáu. Para (Catat). Para (Grāo Para, hr. graungs), Staat Brasitiens (f. die Karte »Brasitiens), 1 150 000 gkm mit (1926) 1 269 344 Ew. (1,1 auf 1 gkm), hauptsächlich in der Alluvialebene des Amazonas gelegen; in R. treten die Austäufer der Tumus-Humac-Berge und das Acaraysebirge (1250 m) in den Staat ein, der im S. sum

brafilifchen Zentralplateau anfteigt. Der Umagonenstrom ninunt hier Tapajoz und Xingu von S. auf und ist durch Kanale mit dem Rio B. (dem untern Tocanting) verbunden. Grenze ift ber Onapoc. Das Innere besteht aus Urwäldern und (besonders im D.) Campos. Das Klima ift gleichmäßig feuchtheiß; Niederschläge reichlich mahrend bes gangen Jahres; in ber Stadt B. fdmantt die mittlere Temperatur zwifden 25.8 und 26,5° (Grenzen 20° und 83°). In der fparlichen Bevölterung überwiegen bie Indianer. Die weißen Nachkommen der meist Aleinhandel treibenden Portugiesen sowie die als Großhändler auftretenden Engländer und Nordamerikaner neben einigen Franzosen und Deutschen leben in den wenigen Städten, die Neger meist nahe der Küste. Landbau und Bieb zucht find vernachlässigt, Fischerei und Schildkroten fang an der Küste wichtig. Die geringe Industrie beichränkt sich auf die Hauptstadt. Die Ausfubr besteht im wesentlichen in Kautschut, Kafao, Barn nuffen und Bauten. Den Sandel erleichtern die ichiffe baren Flüffe, namentlich Amazonas und Tocantine.

Straßen und Bahnen (330 km) gibt es taum. Die Haupiftadt B. (auch Roffa Senhora be Belem, fpr. Benjord, belong, auttlich Belem), (1999) 302 600 Em., 138 km bom Atlantischen Czean, ber Insel Marajó gegenüber, am rechten Ufer des Bara aftuare, bas einen guten Safen bilbet, bat Rathe drale, Theater, Urznei-, Rechtsichule, Dufeum. in Handelsmittelpunkt und Eingangspforte der Schifffahrt für das Umazonastiefland, führt tropifche Bald erzeugnisse aus, Nahrungsmittel und Induftriewaren ein, wird von gablreichen Dampferlinien (brafilifden, englischen, nordameritanischen, deutschen) angelaufen: ist Sit eines deutschen Konsuls. — Die Stadt, 1615 von Portugiesen gegründet, litt 1825-35 furchtbar durch Regerunruhen und 1850 durch das gelbe Fieber. Bara . . . (vor Bofalen Bar . . .), griech. Borwort. bedeutet: bei, neben, barüber hinaus usw., auch ent gegen, wider, miß...; bezeichnet auch Beranderung Umwandlung (f. die Zusammensepungen). In dir Chemie, f. Aromatische Berbindungen.

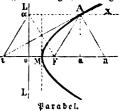
Paraallylogybenzol, fvw. Chavitol. **Paraaminooliphenylamin, 1.** Färberei (Sp. 470).

Baraathogyphenylharuftoff, fow. Dulzin. Baraazetphenetibin, fow. Phenazetin.

Barabanfäure (Oralytharnstoff) NHCO.CO. NHCO, entsteht aus harnsaure oder Alloran bei Be handlung mit Salpetersäure und bei Einwirfung von Blosphorogychlorid auf harnstoff und Oralsäure.

Barabafe (griech., "Abichweifunge), f. Chor. Barabel (vom griech. parabole, "Unlegunge, übertragen auch: "Bergleichunge, "Gleichnise [i. b.]), in ber Geometrie eine zur Rlaffe ber Regelschnitte ge-

hörige Rurve, die durch einen festen Kunkt F, den Brennpunkt, und durch eine feste Gerade L, die Leitlinie oder Direktrix, bestimmt ist. Ein Kunkt A liegt auf der K, wenn sein Abstand AF vom Brennpunkt F gleich ist dem Abstand A vom der Leitlinie L. (1916).



(f. die Karte »Brafilien«), 1 150 000 qkm mit (1926) der Leitlinie L (f. Ubb.). Fällt man von F das Lot 1 269 344 Ew. (1,1 auf 1 qkm), hauptsächlich in der Fo auf die Leitlinie, so ift die Mitte M von Fo em Munvialebene des Amazonas gelegen; im R. treten die Punkt der P., ihr Scheitel. Die Strecke Fo bezeich net man mit p und nennt sie den Parameter der L., gebirge (1250 m) in den Staat ein, der im S. zum die Gerade, in der Fo liegt, nennt man die Achte. Die

zur Achie parallelen Geraden find die Durchmesser. At ist Tangente in A. Sie steht sentrecht auf Fa. Augerbem ift Mt=Ma. Die Tangente ber B. in M (Sweiteltangente) steht auf der Achse senkrecht. Gleichung der B. in rechtwinkligen Roordinaten mit M als Unfangepunkt und Mn als X-Uchie: y2 = 2px. Die Gerade FA heißt der Leitstrahl oder radius vector von A; die auf der Tangente senkrechte Linie An halbiert den Binkel FAX. Lichtstrahlen, die parallel jur Achfe auf eine fpiegelnde B. fallen, werben baber nach bem Brennpuntt reflektiert. Darauf beruht Die Birtung der parabolischen Hohlspiegel; die Flache eines folchen Spiegels erhält man, wenn man nd eine B. um ihre Achfe gebreht bentt, er vereinigt olle der Adje parallelen Lichtitrablen im Brennpuntt F. Die B. ift ferner von Bebeutung ale bie Bahn, die ein geworfener fcmerer Körper im luftleeren Raum beidreibt.

Barabellum: Selbftladepiftole, f. Handfeuerwafim (Sp. 1052)

Barabiago, Stadt in der ital. Prov. Mailand, (1921) 8164, als Gemeinde 8863 Ew., an der Olona und der

Bahn Arona-Mailand, hat Textilindustrie. Barabiose (griech.), Bezeichnung für die experi-mentelle Bereinigung (fünstliche Berwachsung) zweier Tiere; bei Bluttransfusion besteht vorübergehende P. auch beim Menichen. Bgl. auch Synölie.

Barabita, Stadt in der ital. Prov. Lecce, (1921) 5561 Ew., an der Bahn Nardo-Waglie, hat Pjarrtirche (16. 3h.). Raftell (16. 3h., 1912 wiederhergestellt), Bein-, Oliven- und Landbau.

Barablaft (griech.), Rebenkeim, der im Gegensak zum Hauptleim (Archiblast, s. d.) das Blut und das Bindegewebe liefern foll (Parablastentheo= rie bon 28. Sis).

Barabolanen (griech., »die [ihr Leben] daranseben«), im 5. 3h. eine drijtliche Korporation von Krantenpilegern in Alexandria.

Barabolifch (griech.), vergleichsweise; getrümnit wie eme Barabel (f. b.).

Barabolojd (griech.), Fläche zweiter Ordnung, wie Clipsoid und Syverboloid. Man unterscheibet: 1) Das

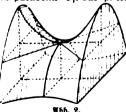
Abb. 1. Elliptifches

Um einfachften ift bas Ho= tation sparaboloid, das burch Rotation einer Barabel (f. d.) um ihre Elchie entîteht. Ulle zur Uchie fentrech= ten Chenen ichneiden bas

elliptische B. (Abb. 1),

das leine Beraben enthält.

Barabolotb. Rotationsparaboloid in Areiien, alle Ebenen durch die Achfe fcneiden es in fongruenten Barabeln. Ist das P. tein Rotationsparaboloid,



fo treten an die Stelle der Rreise ähnliche und ähnlich liegende Ellip= ien und an die Stelle der tongruenten Pa= rabeln lauter voneinander verschiedene. 2) Das hyperbolische B. (Abb. 2 u. 3), eine fattelförmige, gerad-

burch jeben Buntt zwei auf ber Blache, bei ber Berade geben. In Abb. 2 ift ein von drei Gbenen abgeschnittenes Stud ber Blache Sargestellt. Albb. 3 einer Ebene wird die Fläche im allgemeinen in einer Sperbel gefdnitten, die auch in zwei burch einen Buntt gehende Gerade ausarten tann.

Baracatú, Stabt im 2166. 3. brasil. Staat ppperbolifces Minas Geraes. Baraboloib. etwa 30000 Ew. nabe der Beitgrenze, bat Unban bon Buder. rohr und Raffee fowie Biehzucht. **Paracelius, eigent**= (Philippus) lido Mureolus Theo: phraft Bombaft von

bohenheim (bavon follte B. eine Gräfolatinisierung sein), Alrzt, Ratur-forscher, Philosoph und Theolog. * 10. Dez. 1493 bei Maria-Einsiedeln (Schwyz), † 24. Sept. 1541 Salzburg. Bon feinem Bater Bilbelm († 1534), einem Arzt, der später nach Billach zog, unterrichtet, lernte er dort und in Schwag (Tirol) in ben Fügerschen Schmelzhütten früh die Grundlehren der Chemie (Alldimie), ftudierte in Deutschland, Italien und Frantreich, wurde in Ferrara Dottor, durchwanderte dann fast ganz Europa, auch als Feldarzt, lernte aus der Bollemedizin, übte die damals noch für unwürdig, ja für unehrlich geltende Chirurgie, ließ fich vorübergehend in Salzburg und später in Stragburg nieder, wo Borlesungen seinen Ruhm begründeten. 1526 wurde er Stadtarzt und Professor in Basel (wo er als erster im Wintersemester 1526 27 deutsch bogierte), das er im Februar 1528, wie überall von Neibern angefeindet, verlaffen mußte, lebte turze Zeit in Kolmar, Rürnberg, durchstreifte in den nächsten 10 Jahren Deutschland (1531—32 predigte er wandernd in Alppenzell), war 1535-40 in Rarnten und zulest in Salzburg seßhaft. Seine große Bedeutung liegt zunächst in seinem unermublichen Rampf gegen bie Saftelehre und deren dialettisch-theoretische Begrundung durch Galenos und die Araber (vgl. Medizin, Sp. 143 f.). Ihr feste er die sinnvolle Betrachtung der Natur entgegen (experimentum cum ratione). Er unterschied die verschiedenen Momente der Krantheitsverursachung in einem z. T. noch ben heutigen Unschauungen entfprechenden Sinn. Für das Beschehen im Rörper suchte er die Erflärung in demijden Borgangen, die er vitaliftifch auffaßte (vgl. Medizin, Sp. 144). Bedeutfam find por allem feine Beobachtungen und Befdreibungen der »Tartarischen Krankheiten« (Steinbildungen im Körper), der »Bergsucht« des Hültenarbeiters, in ber er zuerft die Wirtung gewerblicher Schädigungen ertannte, der Spphilis und der Beft. Die Arzneimittellehre bereicherte er durch die Einführung der chemischen Mittel (f. Chemie, Sp. 1424). Sein leidenschaftliches und rebellisches Auftreten fcuf ihm viele Begner, wodurch sein Charakterbild in der Geschichte verduntelt murde. Erft die neueste Zeit würdigt P. wieder als die bedeutendste Erscheinung der nordischen Renaiffance (vgl. Sudhoff). P. fclof fich 1531 ber Reformation an und vertrat seit 1533 einen individualiftischen Spiritualismus nach der Urt des Seb. Franc. Wie er den tiefsten Grund der Heillunft in der Liebe sah, so durchdringt innige Frömmigkeit seine theosophische Naturphilosophie und seine ninstische Theozeigt, wie die Geraden auf der Fläche liegen. Bon logie. Auf seine Schriften gründet sich das Denken

Natob Böhmes. Wit philosophischer Tiefe und zugleich mit naturmiffenschaftlicher Rlarbeit erfaßte B. bas Befen der Magie (vgl. b., Sp. 1481). Bei feinen Lebzeiten erschienen infolge feindlicher Intrigen nur wenige feiner Schriften im Drud, fpater unter andern bie vollständigste Sammelausgabe von Huser (1616 bis 1618, 3 Bde.). Alle Werke find deutsch geschrieben. Gesamtausgabe von Sudhoff und Matthießen (feit 1922). Deutsche übersepung der Werte von B. Michner (1927 ff.). Lit.: Rahlbaum, Theophr. B. (1894); Strung, Theophr. B., sein Leben und seine Berfonlichteit (1903); R. J. Sartmann, Theophr. v. S. (1904); B. Matthießen, Die Form bes religiöfen Berhaltens bei Theophr. v. H., gen. B. (Diff., 1917); F. Spunda, B. (1925); Gundolf, B. (2. Aufl. 1928); B.-E. Beudert, Th. B. (1923); bgl. auch Al. Schopenhauer, liber ben Billen in ber Ratur (1836 u. ö.); Rabl, Geich. ber Biologie (1913); Reuburger und Pagel, Sb. der Geschichte der Medizin, Bb. 2 (1903); Subhoff, Rurzes Sb. ber Beich. ber Medigin (1922). Eine treue Darftellung gibt Rolbenheners (f. d.) Trilogie: »B.« (1917-26). Barachina, f. Chinarinden (Sp. 1497).

Barachino-Boddubje, Fabritort im ruff. Leningraber Gebiet, Bez. Borowitichi, (1926) 6384 Em. **Barachordalknorpel** (Parachordalia), Knorpel-

stüde, die am knorpeligen Primordialkranium (f. d.) zu beiden Seiten der Chorda dorsalis liegen. Parachronismus (griech.), svw. Anachronismus.

Parachute (franz., for. stout, »Fallschirm«), in Uhren ber Schut ber jog. Unruhe.

Paraćin (fpr. stjin), Flecken in Serbien, fübilaw. Bez. Morawa, (1921) 5427 Ew., Bahnknoten, Mittelpunkt bes ferbischen Wollhandels, hat Tuch- und Fleischwarenfabriten.

Baracpefis (griech.), fvw. Extrauteringravidität. Barada, Ermelindo, venezolan. General, * 7. Juni 1780 Guanare, † 1830 Trujillo, kämpfte unter Bollvar gegen die Spanier, emporte fich 1826 mit Baez und Miguel Bena gegen Bolivar, was jur Loslofung Benezuelas und Ecuadors von Kolumbien führte.

Barabe (frang.), im Militarmefen die Seerichau, früher Revue, Aufftellung von Truppen bei feierlichen Gelegenheiten. Die Barabeaufstellung ift in Linie, bei größern Maffen in Rolonnen und in mehreren Treffen. Der die B. Abnehmende reitet ober geht die Front der Truppen entlang. Darauf folgt der Ba= rademarich, d. h. das Borbeimarichieren der Trup= pen an dem die B. Ubnehmenden. Wachtparade ift die Besichtigung der aufziehenden Wachtmanuschaft. Trauerparade, f. Chrenbezeigungen, militärische. In der Fechtkunft: Deckung gegen Stoß ober Dieb durch Entgegenführen der eignen Baffe gegen die feindliche, sodaß diese abgleitet (parieren). Sie foll mit der Stärte, d. h. mit dem der Sand junachit befindlichen Teil der Waffe erfolgen und von einem Nachitog gefolgt fein. Bgl. Fechtfunft. - In der Reittunft der übergang aus einer Bangart in eine fürzere Gangart (halbe B.) oder zum Salten (gange B.). Paradebett, schwarz verhängtes Geriift zur Schaustellung der Leichen hervorragender Versonen.

Baradentitis (Baradentoje, griech.), entzündliche Ertrantung der Umgebung des Bahnes, die haufig zu Eiterung und Loderung des Zahnes führt (f. auch Zahnfrantheiten).

Paradiurdo (fpr. pagrabe), Badeort int ungar. Komitat Beves, zur Großgemeinde Barad (1921: 2359

an ber Bahn Ral-Rapolna-Salgotarian, bat Alauneisenquelle (gegen Frauen- u. Sautfraniheiten), Gifenund Natronfäuerling, Schloß und Glashütte.

Barabidnmis (griech., Biraldesiches Organ,

for. fciralbas, f. Hoden (Sp. 1639).

Paradieren (franz.), Parade machen, prunten. -Auf Rriegsschiffen werden Fürstlichkeiten burch B. begrüßt, indem sich die Mannschaft an der Reeling (f. b.), auf getatelten Schiffen auf den Raben (f. Tale lung) aufstellt. Es wird außerdem Flaggengala (f. d. angelegt und Salut gefeuert.

Barabies (griech. paradeisos, vom aveit. pairidaeza »umbegter Garten, Bart«), ber nach biblischer Sagi von Gott angelegte Garten Eben, Aufenihaltsor des ersten Menschenpaares, das wegen Ungehorfams von Gott daraus vertrieben wurde (1. Mof. 2 und 3) Das P. wurde von einem Strom bewässert, der fich be jeinem Austritt in vier Arme teilte: Bijcon, der un das goldreiche Land Havila, Gihon, der um das Lant Rufch, Chiddelel, der vor Affprien flog, und Phrate Die letten beiden find zweifellos Tigris und Cupbrat weshalb man bas B. meift in Urmenien ober Babylo nien suchte. Aber die Deutung der andern beider Baradiefesfluffe ift um fo ungewiffer, jodag jeder Ber such, die Lage des Paradieses zu ermitteln, scheiterr muß. Das N. T. bezeichnet als B. den Aufenthaltsor ber Seligen. Bgl. Gan Chen. Lit .: Deligich, Be lag das P.? (1881); Engellemper, Die Baradieies fluffe (1901). — P. heißt auch die für die Katechumener und die Buger bestimmte Borhalle ber altchriftliche Kirchen sowie manches mittelalterliche Domportal **Paradies,** Dorf und Domäne in der Grenzmar Bosen=Westpreußen, Kr. Weseriß, (1925) 513 Ew., ar der Badlit und der Bahn Topper-Mejerit, bat in ehem. Zisterzienserkloster (1234 gegr.) Aufbauschule Paradiesapfel, sow. Adamsapfel; auch sow. To mate, f. Solanum. S. auch Citrus (Sp. 1615) und Pirus

Paradicebaum, f. Elacagnus. Baradicselfter, f. Paradiesvögel. Baradiesfeige, fow. Banane, f. Musa. Baradicofiich, f. Guramis. Paradicsholz, jow. Aloeholz.

Paradicsförner, f. Amomum. Baradicevogel (Apus), Sternbild des füblichen himmels, val. Tertbeilage und Karte zu Firfterne. Paradiesvögel (Baradiesraben, Paradiseidae), Familie der Singvögel, mit famtartiger Zügelbesiedes rung, deren Gesieder bei den Männchen durch gro-Ben Farbenglang oft burch Buichel lang zerichliffe ner Federn ausgezeichnet ist. Die P. bewohnen in etwa 120 Arten die Urwälder Neuguineas und der Papuainseln; wenige Arten in Nordaustralien und auf den Molutten, eine Unterfamilie in Neufeeland. Es find lebhafte Bögel, die von Infelten, vornehmlich aber von Früchten leben, napfförmige Rester bauen, meist zwei Eier legen und sonderbare Balztänze ausführen. Die wichtigsten Unterfamilien sind die Laubenvögel (f. d., Ptilonorhynchinae) und die Echten B. (Paradiseinae). Sierher bie Barabieselfter (Astrapia nigra Gm.) von Reuguinea, 70 cm lang, auf der Oberseite purpurschwarz, die Scheitelfedern hyazinthrot, smaragdgolden gespist, die Unterseite mas laditgriin. Die Echten B. leben je nach dem Reifen der Früchte bald an der Rifte, bald im Innern der Infeln. Die sehr scheuen Tiere erscheinen in Flügen von 30-40 Stud. Sie brüten in unzugänglichen Aftlöchern. ungar. Ew.) gehörig, am Nordhang der Watra und | Der Große Paradiesvogel (Göttervogel,

Paradisea apoda L.) ber Uruinfeln ift 45 cm lang, am Obertopf und hinterhals buntelgelb, an Stirn, Lopffeiten und Reble goldgrun, Bügelgegend grunichwarz, die übrigen Teile braun; lange Federbuichel an ben Bruitfeiten find orangegelb, gegen bas Enbe bin weißlich. Das Beibchen ift dufterer gefarbt und bat teine verlängerten Federn. Der Blaue Barabiesbogel (P. rudolphi Finsch), 62 cm lang, in Innern von Neuguinea, hat zwei seitliche Schmudfeberbüfchel von herrlichem Ultramarinblau, die beiden

verlängerten Schwanz-Mbb. 1. gönigs: parabies: DogeL

federn tragen Endfeder= fächer mit blauem Schillerfled. Der Rönigspara= diesvogel (Cicinnurus regius *L.;* Ubb. 1), 18 cm lang, mit wenig verlängerten Seitenfedern, ift oberseits und an der

Rehle rubinrot, auf der Stirn und an bem Scheitel orangegelb, ani Bauch grauweiß, an der Bruft mit einem metallisch grunen Band gezeich. net; an ben Rropffeiten entfpringen braune Te-

berbuidel mit golbgrunen Enden; bie Schwingen find zimtrot, die Schwanzfedern braun, die beiden mitteliten fadenförmigen Steuerfedern an den spiralförmig emgerollten Außenfahnen grun. Er bewohnt Reuguinea. Der Sechsfederige Paradiesvogel (Parotia sefilata Penn.), 30 cm lang, mit 6 zu beiben Seiten bes Ropfes entspringenben, etwa 15 cm langen bartlofen Febern mit fleiner eirunder Endfahne, an ben Bruftfeiten entspringenben Feberbuideln und einem



Bruftfragen, prächtig gefärbt, ift in den Gebirgen Neuquineas fehr häufig. Der Bimpelträger (Pterido-phora alberti A. B. Meyer; Abb. 2), von der Größe einer Amiel, im nordwestlichen Neuguinea, am Rücken idwärzlichbraun, an den Flügelrändern und am Unterförper gelb, hat nur während der Baarungszeit zwei lange, hornartige, bewegliche Kopfausmüchse. Bahlwie B. fallen Modetorheiten zum Opfer; um fie vor dem Aussterben zu bewahren, hat man Schupmaßregeln, wie Schonzeiten ufm., eingeführt. Lit. : » Brebme Tierleben«, Bd. 9 (4. Aufl. 1913).

Paradieswitwe, f. Webervögel.

Paradigma (griech.), Rusterbeispiel, besonders ein beisviele weise durchdelliniertes oder elonjugiertes Bort. Baradifo, Gran, Berg ber Grafifchen Alven, in der italienischen Prov. Alosta, 4061 m hoch, Mittelpunkt einer machtigen, von Gletschern umlagerten Gruppe. **Barabos** (franz., fpr. 269), f. Rüdenwehren.

Baradog (griech.), gegen die gewöhnliche Deinung,

sonderbar, widersinnig. Paradoxon (Mehrzahl: Baraboxa), eine ungewöhnliche, oft auch eine widerfinnige Behauptung. Baraborie, eine gegen allge-mein anertannte Grundfage verftogende Behauptung. Paradoxomanie, die Sucht, folche Behauptungen aufzustellen.

Baradoge Rälteempfindung, f. Temperaturfinn. Paradoxidesichiefer, durch Reste der Trilobitengattungen Paradoxides und Ellipsocephalus (f. Trilobiten) gekennzeichnete Schichten des mittlern Kambriums in Böhmen u. a. O. S. auch Text auf Tafel bei Kambrische Formation.

Paradoxides, Gattung der Trilobiten (f. d.).

Paradoxurus, f. Schleichfagen. Parafe (frang., fpr. paraf), f. Baraphe.

Paraffin, eine aus Teer von Braunkoble, Torf und bituminösem Schiefer, sowie aus Erdöl und Dzokerit darstellbare, wachsähnliche Masse, die aus blätterigtriftallinischen Kohlenwasserstoffen der Methanreihe CnH2n+2 besteht. In Deutschland wird P. besonders aus Braundohlen hergestellt, und zwar aus Schweltoble, die zwischen Salle, Zeit und Beigenfels vor-tommt. Bituminofer Schiefer wird bei Darmstadt, in Schottland und in geringer Menge in Frankreich verarbeitet. Man unterwirft die Brauntoble einer trocknen Destillation (f. Destillation, trodne) in stehenden Schwelofen. Die Kohle geht in 30 st durch ben Ofen. Unten zieht man beständig die abgeschwelte Roble (Grude) in kleinen Mengen hervor, während in demselben Maße Roble oben nachfinkt. Ein Ofen schwelt in 24 st 50—70 hl Kohle. Der braune, sehr übelriechende Teer von 0,82-0,93 fpez. Gew. ift in der Ralte teigig und wird zunächst einer weitern mehrmaligen Destillation unterworfen, wodurch er in die Hauptfrattionen Robol und Baraffinmaffe getrennt wird; es bleiben Bech und Role. Diefe wie die gablreichern weitern Destillationen werden unter Evaluieren, auch mit Zuhilfenahme von Wasserdampf, ausgeführt. Die beiden Fraktionen, zunächst die bei 10-15° schuppig erstarrende Paraffinmasse, werden der Reihe nach mit verdünnter, bann mit tonzentrierter Schwefelfaure, hierauf mit Waffer und Natron- ober Barytlauge in Difchern gereinigt, und durch Abkühlung wird das Rohparaffin austrijtallifiert. Die Reinigung des Rohparaffins geschieht in Deutschland noch meist nach bem alten Berjahren; man preßt in ftarten Filterpreffen bei 20 at Drud, fomilzt dem Bregtuchen 10 v. S. Bengin zu und preßt nach dem Erstarren auf faltem Baffer hybraulijd bei 100-200 at. Dann merden Benginreste im Dampfstrom abgeblasen und mit 0,2 v. S. Entfärbungelohle entfärbt. Die erfte Kristallisation gibt Hartparaffin von 52—56° Schmelzpuntt, die Prefiole liefern Weichparaffine von niedrigerem Schmelzpunkt. Die bei der Herstellung entfallenden Teeröle werden unter verschiedenen Ramen technisch verwendet. Bester Brauntohlenteer liefert 17, Rangunteer 10, javanifches El 40, Teer aus Bogheadtoble bis 15, Ozoterit bis 50 v. H.

B. wurde 1830 als fester Bestandteil des Holzteers von Reichenbach entdedt, nachdem icon Bucher 1820 eine fettartige Masse aus Erdöl von Tegernsce erhalten hatte, deren Identität mit P. Robell erkannte. Hartparaffin dient fast ausschließlich zur Herstellung von Kerzen (f. d., Sp. 1241). Die Weichparaffine werden aum Tranten ber Bundhölzer, für Wachehölzer und Bachafaben, jum Appretieren von Geweben, jum Bachfen von Garn, Leder, Bapier, für Rabelijolierung, gum Dichten von Flaschen und Ronfervenbuchfen und

in Nordamerika zum Konservieren von Früchten vermendet, die man mit einer dunnen Schicht B. überzieht.

1919 wurden in Deutschland in 26 Schwelereien mit 1208 Ofen aus 1118000 t Schwellohlen 51680 t Brauntohlenteer und 376 200 t Grudetols hergestellt. 10 Mineralöl- und Baraffinfabriten verarbeiteten den Teer auf Ble, B. und 8000 t Rergen, 60-70 v. S. der Berftellung entfallen auf die Riebedichen Montanwerte Alt.-G. Lit .: Scheithauer, Die Schwelteere (2. Aufl. 1922); Erdmann und Dold, Chemie ber Braunkohle (1927).

Paraffinbader, f. Bad (Sp. 1303).

Baraffine, fow. Grenzfohlenwafferitoffe. Baraffintrebe, Sautfrebe am Sobenfad bei ben Barafinarbeitern, durch den ftandigen Reiz des Ba-

raffins hervorgerufen.

Baraffinol, ichweres Teerol (f. Mineralole) von 250-350° Siedepunkt und 0,88-0,98 fpez. Gew., dient zum Karburieren und als Treiböl für Dieselmotore. Durch Erhipen des Paraffinöls mit 5 v. H. Zinkchlorid auf 250° erhält man aus feinen ungefättigten Rohlenmasserstoffen durch Kondensation ein gutes vieloses Maschinenschmierol. Gereinigtes B. dient auch in der Medizin zur herstellung von Salben (Baseline). Baragenefis (griech.), bas Rebeneinanberentfteben ber Mineralien; die Lehre vom Bufammenvortoms men der Mineralien und den daraus abzuleitenden Schlüssen auf Art und Reihenfolge ihrer Bildung; ist wichtig für die Renntnis der Erzgänge.

Baragenfig (griech.), subjettive Störung ber Befcmadeenipfindung ohne außern Reiz, tritt bei Labmungen bes Besichtenerve und bei Husterie auf.

Baragium (lat.), früher übliche Albfindung nachgeborner Prinzen in Liegenschaften (Gegensat: Upanage); Paragiatolinie, derartig abgefundene Rebenlinie eines regierendes Haufes.

Paraglossae, Rebengungen ber Insetten (f. b., Sp. Paragueis, f. Uneis (Sp. 339). Baragouit (Ratronglimmer), Mineral, f. Glim-

mer (Sp. 308)

Baragonitichiefer, Baragonit führenber Glimmer-

fchiefer (f. d.).

Baragóne (fpan.), Bezeichnung für große Brillanten. Baragraph (grd., »Beigefdriebenes«), bei den alten Grammatitern ein Zeichen zur Interpunktion, zur Unterscheidung der Bersonen im Drama oder zur Andeutung unechter Stellen; bann die in Befegesmerten und wiffenschaftlichen Schriften fortlaufend numerierten fleinern Abschnitte (Zeichen: §, entstanden aus S [Signum], zuerst bei Isidorus von Sevilla, seit dem 12. 3h. als + oder ¢).

Baragraphic (griech.), eine unvollständige Form von Agraphie (j. b.), bei ber an Stelle bes richtigen ein unrichtiges ober ein verftummeltes Bort gefest wird; Symptom von Behirnfrantheiten.

Paraguaná, Salbinfel, 60 km lang, 45 km breit, an der Nordfüste von Benezuela, mit der fie durch eine 35 km lange Landenge (I ftmo de Medanos) zuiammenhängt, im Corre de Santa Ana 700 m hoch. Paraguafiú (Paraguazú, fpr. -thu), Flußim brafil. Staat Babia, etwa 515 km lang, vereinigt fich bei Cachoeira mit dem Jacuhppe und mündet in die Bahia de Todos os Santos.

Paraguan (Rio B.), bedeutendster Rebenfluß des Baraná in Siidamerila, 2200 km lang, Stromgebiet 1150 000 qkm, entipringt auf dem Hochland des brafilischen Staates Dato Groffo auf ber Baffericheibe gegen ben Tapajog, westl. von Diamantino, breitet europäische Unfiebler nach B. gezogen; es entstanden

fich zu bem 150 km langen, 80 km breiten Gumpi be los Xarayes aus, in der trodnen Zeit ein Gewirr von Gumpfen, Ranalen und Infeln, durchfließt Baraguay bis zum rechts einmundenden Bilcomano (f. d.), von wo ab er Baraguay und Argentinien scheidet. Nachdem er noch rechts ben Rio Becmejo empfangen hat, mundet er in drei Teilen oberhalb von Corrientes in ben Barand. Der infelreiche Strom ift im Durchichnitt 500-1000 m breit, 3-22 m tief. Dampfer geben 1900 km aufwärts bis San Luiz be Caceres und bis Cuyabá (f. d., am gleichbenannten Rebenfluß). Paraguay, Republit in Sübamerita (f. Karte bei Argentinien), begrenzt von Bolivia, Brafilien und Alrgentinien, amijchen 17° 22' u. 27° 30' f. Br. und 54° 30' u. 62° 23' ö. L., 253 100 qkm mit (1926) 828 969 Ew. (einschl. 30000 Chaco-Indianer). ohne ben von Bolivia und B zugleich beanspruchten nördl. Chaco. Raturverhaltniffe. Der öftliche Teil zwischen ben Flüssen B. und Parand wird in nordsüdlicher Rich tung von den Randftufen der brafilischen Gebirgs maffe durchzogen, beren füdliche Fortfenung die 700 m hohe Kordillere von Billa Rica ift, welche die Zufluffe

des Paraná und bes B scheidet. Jenseit des P. breitet fich ber Chaco Paraguayo aus (vgl. Gran Chaco), burchzogen bon rechten Bufluffen bes B., ber in feinem füblichen Lauf die Bestgrenze bildet, während ber Barana das Land im D. und S. begrengt. - Die gebirgigen Landstriche zwi-



ichen ben von jungen Bildungen erfüllten weiten Talern bes Baraná und des P. besteben wesentlich aus Sand steinen mit eingeschalteten Eruptivgesteinen (Melaphyrbeden). Im N. treten auch altere Gesteine hervor

Das Klima ift fehr warm. Nördliche und füdliche Binde wechseln besonders im Sommer rasch ab; jene bringen feuchte Site (Mostitoplage) und bligreich Gewitter, diefe find troden und fuhl. Mitteltemperatur in Ulunción: Januar 27,2°, Juni 14,8°. Die Rieberschläge (vorwiegend in der wärmern Jahreszen) erreichen im Jahresmittel 1440 mm. Das tiefgelegene Land leibet an überschwemmungen. - Offene Gras flächen wechseln mit hügeligem Balbland. Die Balber bergen Rughölzer fowie llex paraguayensis. 3m Gran Chaco und am B. finden fich auch Balmenhaine Die offenen Wegenden tragen Grajer und Stauben bie Flußufer find reich an Quebrachowaldern. - Die Tierwelt vertreten mehrere Ragenarten, barunter Buma und Jaguar, sowie Stinktier und Ruffelbar: zahlreich find die Nagetiere. Neben Stachelschwein Sumpfbiber, Tapir, Panipashirfch und zahlreichen Fledermäufen find befondere tennzeichnend Die Babn armen, der Umeisenbar und verschiedene Gurteltiere Unter den Bögeln überwiegen Papageien und Rolibris. Alligatoren bevölfern die Gumpfe, Schlangen find häufig. Umeifen und Mostitos werben laftig. Bevolkerung ufw. Durch ben Rrieg von 1865-70 fant die auf 11/s Mill. geschätte Bevolkerung auf 220 000 (1873), bavon nur 28 000 Männer. Bon ben Indianern find die Guarani zivilifiert, und ibre Sprache ist Berkehrssprache geworden, obicon das Spanifche bie Umteprache ift. Seit etwa 1600 find

auch deutsche Kolonien (val. Deutschtum im | Musland, Sp. 715). 1926 wanderten 317 Personen ein, davon 198 Deutsche. Die Bollsbildung steht auf niedriger Stufe. 1926 gab es 576 staatliche und 21 private Bollsschulen mit zusammen 93 334 Schütern und Schülerinnen. Universität hat Aljunción. Staatereligion ist die romisch-tatholische, doch find alle andern Befenntniffe gebulbet.

Birticafteleben ufw. Der Aderbau befinbet fich noch im Stadium tleinen Betriebe und fteht hinter der Bie haucht (besonders Rinder) gurud. Das wertvollite Erzeugnis ift Holz, daneben Quebracho-Extraft, Tabaf und Baraquantee. Die Mineralichäte werden noch wenig ausgebeutet; Steinsohlen sehlen. Tie Industrie ist gering (Erzeugung des Quebrachoholzextrakts [Gerbstoff], Bearbeitung von Nugholz, peritellung von Leber- und Baumwollmaren). Der van del leidet unter dem Mangel an Berlehreftraßen. Die Musfuhr (Quebracho, Mate, Tabat) wertete 1926: 15,5, die Einfuhr 12,2 Mill. Goldpesos. Saupt= bafen ift Afunción (Schiffseinlauf 1926: 2836 Schiffe min 323 587 Netto-Reg. - T.). Es bejtanden 1926: 832 km Bahnen, 1924: 154 Bojtanftalten; bie Telegraphen batten 1923: 77 Uniter mit 1585 km Linien; 3 Funtiellen. — Maße und Gewichte find seit 1899 metriich. - Beldein heit ift ber Befo gu 100 Centavos in ichwantender Bapiermährung. Im Außenverlehr wird mit Goldpeio = 4,08 RM gerechnet.

Staatliche Berhaltniffe ufw. Rach ber Berfaffung vom 25. Nov. 1917 haben die vollziehende Gewalt ein auf vier Jahre mittelbar gewählter Prafibent und ein Nationalverwaltungerat (Ministerium) aus 5 Ditgliedern. Die gesetzgebende Gewalt haben ein Senat von 20 und ein Abgeordnetenhaus von 40 Mitgliedern. Sauptstadt und Sit des deutschen Befandten in Alunción (deutsches Konsulat in Encarnación). Staatshaushalt und Staatsschuld haben sich noch nicht von Krieg und Birren erholt. — Zu Berwalungezweden ist ber Teil östl. vom Fluß B. in 12 Departamentos, der Chaco (westl. vom P.) in 3 »Comandancias militares eingeteilt. - Seerwefen. Es besteht allgemeine Wehrpflicht, vom 18. bis 20. Jahre m stehenden heer, 21.—29. in der Reserve, 30.—39. m ber Rationalgarbe, 40.—45. Jahre in ber Terristorialgarbe. Das Land ift in 5 Militärzonen geteilt; Me stehende Heer zählt 106 Offiziere, 2800 Wann; s beiteben 4 Infanterieregimenter, 1 Ravallerie= regiment, 2 Batterien. Chef der Armee ift der Prafident, Organisation und Ausbildung ist Aufgabe des Rriegsministers, bem ber Generalitab und bie Bermaltungsabteilung unterftehen.

Bappen: zwei freisformig zusammengebogene grune Balmen- (links) bzw. Oliven- (rechts) Zweige, unten von einer rot-weiß-blauen Schleife gufammengehalten, die Kreissläche darin von Blau über Weiß durch magrechte Linie abgeteilt; im blauen Feld ein fünfitrahliger, roter Stern, die Spite nach oben. 11mibrift: »República del Paraguay« (f. 21bb., Ep. 364, und Tafeln »Bappen«). — Die Flagge ist rot, weiß, blau, mit bem Bappen in der Mitte (f. Tafel »Flag= gm **II.**, 15). — Landesfarben: rot, weiß, blau.

Lit .: Rärger, Landwirtschaft u. Kolonisation im ivan. **Amerila, Bd. 1 (1901); H. Mangels, Wirt**idritt., naturgeschichtt. u. flimatolog. Abhandlungen aus B. (1904); v. Fifcher-Treuenfeld, B.in Bort u. Bild (2. Muft. 1906); 28 Ballentin, B., bas Land der Bueranis (1907); S. Decoub, Geografia de la republica de P. (3. Mujl. 1911); B. S. Koebel, P. | Paraguay: Rong (for. sth, Paratinftur, Tinctura

(1917); B. L. Schurz, P. A Commercial Handbook (1921); C. Baez, Le P. (1927).

Die Mündung des La Plata wurde 1514 durch zwei portugiesische Schiffe des Nuno Manoel entdect. Juan de Upolas unterwarf 1536 die Guarans und grundete 1537 Ufuncion. 1588 erichienen bie Jejuiten in B., unterrichteten die Indianer in Acerbau, handwert und Biehzucht und gründeten ein theofratifch-patriarchalisches Reich (Jefuitenftaat), bas nur formell unter spanischer Hoheit stand. Ihre Difsionsbezirke (doctrinae) wuchsen bis zu 40 mit mehr als 170 000 befehrten Indianern, die in festen Riederlassungen (reducciones) wohnten, zu denen keine Europäer Zutritt hatten. Der gesamte Urbeitsertrag kam in Magazine, aus denen die Indianer verforgt wurden, die auf biefe Beife zu Wohlftand tamen, während auch der Orden aus P. erhebliche Einkünfte bezog. Dem Grenzvertrag von 1750 zwischen Spanien und Portugal, der die Abtretung von sieben Wissionen an Portugal verfügte, widersetzten sich die Indianer 1754—58 vergeblich; sie unterlagen, als nach Berbannung des Ordens aus Spanien die Jesuiten 1768 auch aus P. ausgewiesen wurden. Die Missionen wurden zwischen Portugal und Spanien geteilt, die Indianer verwilderten bald. 1776 kam P. zum Bizekönigreich La Plata; von dort empfing es durch General Belgrano 1811 den Anstoß zur Losreißung von Spanien. Seit 1814 regierte Francia (i. d.) thrannisch und schloß B. gegen die Nachbarstaaten ab, sicherte es aber gegen Brafilien und Argentinien und hob ben Wohlstand. Geit 1844 regierte fein Reffe Lopes (f. b. 1); er öffnete das Land bem Berkehr und anderte das Bollwefen im Sinne des Freihandels, regelte die Finanzen usw., doch wurde der Handel fajt ganz von ihm monopolisiert. Argentinien erkannte 15. Juli 1852 die Unabhängigkeit an. Francisco Solano López (j. b. 4), feit 1862 Brafident, wurbe 1865 in Kriege mit Brafilien und Argentinien berwidelt; Alfunción wurde im Januar 1869 befett. Der Dittator mußte fich vor dem brafilischen Beer gurud. ziehen, bis er 1. März 1870 gefangen und getötet murde.

Im Dezember 1870 wurde von einer Nationalversammlung eine demokratische Verfassung vereinbart. Im Frieden mit Brafilien (April 1872) murde der nördlichste Teil der Republik an Brasilien abgetreten. Im Ottober ichloß Argentinien einen Bertrag mit B., der den Pilcomano als Grenze im ftrittigen Chacogebiet festsette. Die schiederichterliche Entscheidung der Ber. St. v. A. gab aber B. den größern Teil des Gran Chaco zurück. P. blieb ein Spielball der Parteien. Im Dezember 1909 wurde ein Auslieferungevertrag zwischen B. und bem Deutschen Reich unterzeichnet. Dehrfache Revolutionen haben neuerbings das Land erschüttert; doch bedeutet die Brafibentenzeit bes Eduardo Schaerer (f. b.) 1912-16, der die Zentralbahn Aliunción-Buenos Aires fertige stellte, am 29. Dez. 1913 mit bem Deutschen Reiche einen Vertrag betreffend Ausbildung des paraguahis schen Heeres durch deutsche Offiziere schloß und das Telegraphennep ausbaute, und die des Wanuel Franco (1916-19), der trop intensiver Ententebearbeitung deutschfreundliche Reutralität bewahrte, und die bes Präsidenten Dr. Eligio Anala (1924—28), der die Einwanderung bedeutend gefördert hat, eine Epoche erfreulicher Entwidlung. - Lit.: Otto Burger, F. (1927; mit Literaturnachweis).

Digitized by Google

Mittellauf ichiffvar.

Spilanthis composita), aus ber Baráfreffe (Spilanthes oleracea) und Bertrammurzel hergestellte Tint-Baraguantee, f. Ilex. [tur, Zahnichmerzm Baragummi (Barafautichut), f. Rautichut. [tur, Bahnichmerzmittel. Barah (engl. basket, "Rorb"), oftind. Trodenmaß: in Bomban = 26,343 | Salz mit 56 Bfd. avdp., in

Madras = 61,455 l mit 115,7 Pid. avdp. Gewicht bei Sodann Bewicht: in Bombay für Reis = 15,672 kg, für Getreide = 20,321 kg, in Surate = 84,015 kg

Barahyba (fpr. paraiba, »großer Fluß«), zwei Flüsse in Brafilien: 1) (B. do Norte) Kuftenfluß im Staate B., 370 km lang, entspringt in der Serra Jabatacá, burchfließt den Gertão (f. d.) und mündet unterhalb bon ber Stadt B., zwifden Mingrovefümpfen in eine breite, burch Barre verstopite Bai; 2) (B. do Sul) entspringt auf der Serra do War in São Baulo, durchfließt in verkehrswichtigem Längstal den Staat Rio de Janeiro und mündet unterhalb von Campos, bei São João da Barra, in den Utlantischen Ozean. Er ist 950 km lang, im Unterlauf und stredenweise im

Barahyba (fpr. paraiba), brafil. Kuftenftaat, am Altlantischen Dzean, 75 000 qkm mit (1928) 1 193 260 Ew. Die Rufte ift flach und von Riffen umgeben, das Innere von der Serra da Borborema durchzogen. Der einzige bedeutendere Fluß ist der P. Das Klima ist heiß. im Innern troden und gefund. Un ber Rufte machfen Rofospalmen und Mangroven, in den Urwäldern am Ditabhang des Gebirges wertvolle Bau- und Farbhölzer; das Innere ift durr. Gifen, Albeft, Anthragit und Salbedelfteine tommen vor .- Die Bevolferung beitebt aus Indianern (Bed-Stämmen), Regern, Difchlingen und wenigen Weißen portugiefischer Albstammung. Der Uderbau erzeugt an der Rufte namentlich Baumwolle und Buderrohr, Kalao, Reis, Tabat, auf den Sohen Raffee, außerdem Früchte. Biehzucht und Industrie (außer Zuckerverarbeitung) find gering. P. wurde 1581 von den Portugicien kolo= nisiert, fiel später an die Franzosen und hollander; 1675 ergriffen die Vortugiesen abermale Befig und erbauten die jesige Stadt B. - Die Sauptstadt B., (1926) 69 000 Em., furz oberhalb der Mündung des P. ins Mcer, hat eine erzbischöfliche (feit 1914) Kathe= drale, Bahn nach Pernambuco und Natal jowie einis gen Sandel (Buder, Baumwolle), der jeemarte den Hafen Cabedello benugt.

Baraflajen (griech.), f. Lithoflasen.

Baraflet (griech., »Belfer, Fürsprecher«, bei Luther »Tröfter«), 1) im Johannesevangelium der den Jungern verheißene Geist, auch Christus selbst (f. Beiliger Beift; bgl. Montanisten). Baratletikon, Troftschrift. — 2) Abtei bei Rogent-sur-Seine (j. Rogent 4). Barafujis (griech.), faliche Aufnahme von Boreindrücken (Töne zu hoch, zu tief, zu stark, zu schwach, aus falicher Richtung). P. Willisi, das Befferhoren Schwerhöriger bei gleichzeitiger Einwirkung stärkerer Geräusche, 3. B. in Straften= oder Gifenbahn.

Baraldehnd, Schlafmittel, f. Aldelind.

Baralexic (griech.), Berwechselung der Börter beim Lefen, Symptom von Behirnfrantheiten, meift verbunden mit Alphifie (f. d.).

Paralia, Landichaft in Attita (f. b.).

Baralipomena (griech.), übergangenes, z. B. Alb= schnitte einer Dichtung, die der Berfasser wieder geftrichen hat; auch Hachtrage. - Titel der zwei Bucher der Chronit in der griechtichen Bibel.

lich Roblenlager, die fich auf flachem Meeresgrund nahe an der Rufte, gebildet haben.

Baralla, frühere ruman. Rechnungemunge (= tat Bara), = ½ Lëu (Piajter), der zulept, bis 1853 = 30 Bf. mar, eingeteilt in 3 Bani ober (in De Moldau) 2 Laskaï.

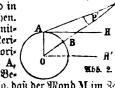
Barallage (griech.), Berwechselung.

Barallattifch (griech.), die Parallage (i. b.) betre fend; ein Fernrohr heißt »p. montiert«, wenn es dur Drehung um eine Achse der Bewegung der Sterne if Barallel folgt. Fernrohre zur längern Beobachtun einer himmelogegend find immer p. montiert (re Alftronomijche Inftrumente, Sp. 1024 25). Baralla tijder Winkel, ber am Stern von den Richtunge nach dem himmelspol und bem Benit gebildete Bir tel. Parallattisches Lineal, sow. Triquetrun Barallage (griech., Ubweichung), der Bintel, de zwei von den Standpunkten A und B (Abb. 1) no dem Bunkt S gezogene gerade Linien einschließen, al der Wintel, unter dem die Strede AB, von Saus iehen, erscheint. Liegt hinter S in weiter Ferne er hintergrund und bewegt fich der Beobachter von .

nach B, fo hat es den Unichein, als rudte S in einer ber Bewegung bes Beobachters entgegengesepten Richtung über den hintergrund dabin. Dieje icheinbare Bewegung des Objekte S ist um so stärker, je näher dasfelbe liegt. Go icheinen 3. B. A

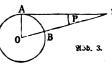
der Mond und die uns nüber ftebenden Planeten, vo verschiedenen Stellen der Erdoberflache gleichzeitig b obachtet, an verschiedenen Stellen in den als hinner grund zu betrachtenden Firsternbildern zu fteben. D: her werden auch Bededungen der Sterne und te Sonne durch den Mond (Sonnenfinsternisse) sowi Borübergange des Merfur und ber Benus vor de Sonne von verschiedenen Orten der Erdoberfläche au

zu verschiedener Zeit und in periciedener Beife geieben. In Abb. 2 ift O der Erdmittelpunkt, der Areis ein Meridian der Erde, AH der Soris zont (f. d.) des Bunktes A. () H' parallel zu A H; der Be-



obachtungspuntt Bliegt fo, daß der Mond M im Ben ericheint, mahrend ihn der Beobachter in A in der Det HAM = h erblidt. Der Wintel AMO = p' ift dan bie Sobenparallage bes Mondes M. Diefelbe er reicht ihren größten Bert, wenn M für den Bunft An Horizont steht, wie in Abb. 3; der Winkel AMO= wird dann die Horizontalparallare von Mas nannt. Um größten ift die Horizontalparallage be Mondes; fie ichwantt zwi-

ichen 54 und 61' und beträgt im Wittel 57'2.43' nach Rewcomb und ergibt für die mittlere Entfernung des Mondes vom



Erdmittelpuntt 60,27 Erdhalbmeffer. Die Beitim mung der Mondparallage erfolgt ficherer als durch Mondbeobachtungen bon berichiebenen Stellen be Erde aus der von der Erde auf den Mond ausge übten Angiehungefraft. Die Sonnenparallage wirt aus der Erdbahn nabetommenden fleinen Planeter und dem britten Replerschen Beieg am ficheriten er mittelt. Gegenwärtig gilt für die Sonnenparallare ber Bert 8,80". Unter Diejem Bintel ericheint ber Barglifch (griech.) beißen Ablagerungen, nament- | Erdhalbmeffer im Connenmittelpunkt. Die auf den

2166.1.

Parallele

Rrafte.

M66. 2.

Bar:

allele

Q Rrafte.

Erdhalbmeffer bezogene B. nennt man auch die täg= liche B., weil fie infolge der täglichen Bewegung bes Beobachtungeortes berücksichtigt werden muß. - Für Die Girfterne ift wegen ihrer großen Entfernung feine tagliche B., bagegen für die nächiten unter ihnen eine jabrliche B. aus ber icheinbaren Orteveranberung ableitbar, die fich von entgegengesetten Buntten ber Erdbabn beobachten lant. Der Bintel, unter dem Die große Salbachse ber Erdbahn von einem Stern ericheint, heißt auch turz seine B. Außer dieser, genauer die trigonometrische B. ber Sterne genannten Größe, find noch die fätulare B. und die fpettroikopische P. bei Sternen zu unterscheiden. Erstere wird auch aus Berichiebungen unter ben Sternen, aber nicht aus den infolge ber Erdbahnbewegung, fondern aus ben falularen Bewegungen unter ben Firsternen abgeleitet, mahrend die lettere aus Belligteiteverhältniffen in den Speftren abgeleitet wird. Bgl. Roblichütter 2) und Firfterne.

Baraflagenbeftimmungen, f. Barallage und Aftro-

nomie; vgl. Figiterne.

Barallarftereogramme, nach Ives ftereoftopische Diapositive (f. Photographie), bei denen die Teilbilder nacheinander durch Berichieben eines Linienrafters (i. Rafter) por der Aufnahmeplatte streifenweise ineinander photographiert find. Die Betrachtung erfolgt durch einen entsprechenden, in einiger Entfernung vor dem Diapositivangebrachten Rafter. Erfolgt die zweite Hufnahme vom gleichen Standpunkt, aber nach einer La zeanderung einzelner Objektteile (z. B. offene, bann geichloffene Hugen), fo entsteht beim Berandern bes Betrachtungsstandpunktes ein Bewegungseindruck. P. werden für Schaufenfterwerbung verwendet.

Barallel (griech., »nebeneinander laufend«) beißen паф Euflid folde gerade Linien, die in derfelben Ebene liegen und, nach beiden Geiten ins Unendliche berlangert, niemals (oder im Unendlichen) zusammen-



treffen. Berben zwei parallele Berade a und b (Albb.) von einer drit-ten Geraden c geschnitten, so beigen die Binkel a und a', β und β', γ und γ', δ und δ' Gegen winkel, a und y', δ und δ' Gegenwintel, a und δ', β und y', y und β', δ und a' Bechielwintel, y und a', δ und

β', a und y', β und d' entgegengesette Winlel. Je zwei Gegenwinkel und ebenfo je zwei Bechselwintel find einander gleich, je zwei entgegengeseste Winkel betragen gusammen zwei Rechte. Schreibt man parallelen Linien einen Schnittpunkt im Unendlichen zu. fo gilt der Sag: Bwei verschiedene Gerade haben stets einen, aber auch nur einen Bunkt gemein« ausnahme-103. Eine Gerade und eine Ebene heißen p., wenn die Gerade einer Beraden der Ebene p. ift, d. h. wenn die Berade und die Ebene fich nicht schneiden; zwei Ebenen find p., wenn sie sich nicht schneiden. Parallele Gerade haben gleiche Richtung. parallele Ebenen gleiche Stellung. — In der Rhetorik heißen p. folche Bendungen oder Darftellungen, deren Elemente fich entiprechen und zum Bergleich herausforbern. Daber Barallele fow. vergleichende Darftellung. Bgl. Barallelismus und Parallelftellen.

Barallelbewegung, in der Musik, f. Bewegung (melobiiche) und Barallelen.

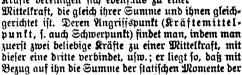
Barallelbohrer, f. Beil. » Polzbearbeitung« (S. VI). Barallele, fow. Barallele Berade (f. Barallel); B. im Bestungstrieg, f. b. (Sp. 626).

Barallele Arafte, an verschiedenen Buntten eines

gerichtete Kräfte. Zwei folde verbinden fich, wenn gleichgerichtet (P und Q, Ubb. 1), ju einer Mittelfraft (Refultierenden) R, die gleich ber Summe ber Gingelfrafte, ihnen parallel und gleichgerichtet ift und beren Ungriffspuntt C die Berbindungelinie AB ber Ungriffspuntte ber Seitenfrafte (Romponenten) im

umgefehrten Berbältnis biefer lettern teilt; es ist AC: BC = Q: P. oder, wenn a und b die sentrech= ten Abstände zwischen C und ben Richtungen von P und Q (die Bebelarme von P und Q mit Be-

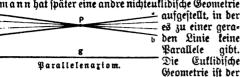
gug auf C) bezeichnen, a: b = Q: P, b. h. a P = b Q, bie statischen Momente der Geitenfrafte mit Bezug auf C find gleich und entgegengesett. Beliebig viele an einem ftarren Körper angreifenbe gleichgerichtete Rrafte vereinigen fich ebenfalle gu einer



Einzelfrafte gleich Rull wird. 2in verschiedenen Buntten angreifende, entgegengelett gerichtete parallele ungleiche Kräfte (Ubb. 2) liefern eine Dittelfraft, die gleich ihrer Differenz, ihnen parallel und der größern gleichgerichtet ift und auf der Berlangerung der Verbindungelinie AB ber Ungriffspuntte ber Einzelfrafte nach ber

Seite der größern in einem Buntt C angreift, mit Bezug auf den wiederum AC: BC = Q: P ift ufw. Sind die entgegengesetten Krafte gleich groß, fo gibt es für fie leine Mittelfraft, fie bilden ein Kräftepaar (f. d.). Barallelen, fehlerhafte, find in der Mufit parallele Oftaven und parallele Quinten, d. h. es ist im strengen Sat verboten, daß zwei reale Stimmen (von denen nicht die eine bloge Klangverstärfung der andern ist) in zwei einander folgenden Alforden im Berhältnis der reinen Oftave oder reinen Quinte stehen. Bei beiden B. geht die Selbständigteit ber Bewegung ber einzelnen Stimmen verloren. Bon befter Birfung find bagegen alle B., die nur gur Rlangverstärfung dienen, besonders die Oftavverdoppelungen. Berbedte B. entstehen burch Barallelbewegung aus irgendeinem andern Intervall in eine Ottave ober Quinte.

Barallelen-Aziom, die fünfte Forberung, beren Guflid zum Aufbau ber Geometrie bedarf: Wenn eine Gerade zwei Gerade trifft und mit ihnen auf derjelben Seite innere Winkel bildet, die zusammen kleiner find als zwei Rechte, so sollen die beiden Geraden, ins Unendliche verlängert, schließlich auf der Seite zufammentreffen, auf der die Winkel liegen, die zusammen kleiner find als zwei Rechte. Kurz gesagt: es gibt durch einen Bunft außerhalb einer Geraden eine, aber auch nur eine Barallele. Es find fehr viele Berfuche unternommen worden, die Euflidische Geometrie vollständig aufzubauen, ohne das P. ausdrücklich vorauszuseken, d. h. man versuchte diesen Sak als Folge aus den andern Ariomen abzuleiten. Alle diese Bersuche find migglückt. Gauß erkannte als erfter (ohne etwas barüber zu veröffentlichen), daß diese Bersuche grundfäglich icheitern muffen. Lobatichewitij und 3. starren Körpers angreifende, gleich oder entgegengeset boly ai begründeten bann die nichte utlid ische Beometrie, indem fie auf das Euflidische B. verzichteten. Es gibt in diefer Geometrie zu einer Geraden g burch einen Buntt P zwei Barallele a und b (f. 216b.), bie einen Binkelraum begrenzen, innerhalb beffen alle Linien die ursprünglich gegebene nicht schneiben. Riemann hat fpater eine andre nichteutlidifche Beometrie



Grengfall zwifden biefen beiben nichteutlibifden. Die nichteuklidischen Geometrien haben in neuerer Zeit dadurch besonders an Interesse gewonnen, daß die Phyfit großer Raumgebiete mit ihrer hilfe einfacher darzustellen ift als mit der Unnahme der Guflidischen Geometrie. G. auch Geometrie. Lit.: Städel und Engel, Die Theorie ber Parallellinien von Gutlib bis auf Gauß (1895).

Barallelen=Diagramm, f. Schichtenfucher. Barallel-Endmaße, 1897 von dem Schweden 30hannifon angegebene Lebren (f. b., Gp. 773). Barallelepipedon (grd., Barallelepiped, Barallelilach, Spat), ein Brisma (f. b.), beffen Brundund Dedfläche tongruente Parallelogramme find. Es wird begrenzt von 6 Parallelogrammen, hat 12 Ranten und 8 Eden (j. Abb.). Als Grundfläche fann man jebe ber Flachen annehmen; ihr fentrechter Abstand



allelepipebons. Stehen die vier Kanten, welche bie Eden ber Grundfläche mit denen der parallelen Fläche (der Ded = flache) verbinden, fentrecht auf beiben Glächen,

jo ift bas P. normal ober gerade, fonft fchief. Beim geraden B. müffen alle Flächen, mit Ausnahme der Grund- und der Dechläche, Rechtede fein. Sind alle Flächen Rechtede, fo heißt das P. Rechtedstörper; find drei in einer Ede zusammenitogende Kanten und mithin allegleich lang, ift bas P. ein Rhomboeder; trifft beides zusammen, so ift es ein Burfel ober Baralleiflach, f. Baralleiepipedon. [Rubus. Barallelflächen, f. Barallelfurven.

Barallelismus (griech.), eine übereinstimmung bes Berichiedenen, die darin besteht, daß den Elementen oder Teilen des einen Elemente oder Teile des andern gefekmäßig entsprechen; in Rhetorit und Voetif Die Uneinanderreihung von Satteilen oder Gagen gleichen ober verwandten Inhalts (P. membrorum), besonders häufig in der hebräischen Poesie der Bibel. Man unterscheidet den inn onnmen B., wie »Träufte wie Regen meine Lehre, fließe wie Tau mein Worte, und den antithetischen B., wie "Gin weifer Gohn erfreuet den Bater, ein torichter Sohn ift der Rummer der Mutter«.

Baralleltreife (Breitentreife), Rreife auf ber Erde (und jeder Kugel), deren Chenen senkrecht auf ber Drehungsachse steben, und deren Mittelpunkte in der lettern liegen. Die B., die 231/20 vom Aquator entfernt find, beifen auf der Erde und auf der Simmelsfugel Wendefreise (f. d.), die um 231/20 von den Polen abstehenden Bolartreife (f. d.). C. auch himmel (Sp. 1565), Erde (Sp. 112), Breite, Gradnet und Rugel (Ep. 280). - Magnetifche P., f. Erd= magnetionius (Sp. 129).

Barallelfreismeffung (Längengrabmeffung), f. Gradmeijungen.

Parallelkurbeln, f. Kurbeltriebe. Parallelfurben und Parallelflächen. Errichtet

man in jedem Bunft einer ebenen Rurve (einer Flace) auf ber zu bem Buntt gehörigen Tangente (Tangentialebene) ein Lot von feiter

Barallelfurpen.

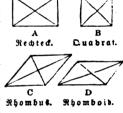
Länge, und zwar immer nach berielben Geite ber Rurve (Fläche) hin, fo bilden die Endpunkte aller diefer gleichlangen Lote eine Barallelturve (Barallelfläche) zu der gegebenen Kurve (Fläche). Jedem Buntt der gegebenen Rurve (Flache) entipricht fo ein Buntt ber Barallelfurve (Parallelflache), und die zu entsprechenden Bunften beider

Kurven (Tlächen) gehörigen Tangenten (Tangential: ebenen) find einander parallel, daber ber Rame. In ber Abbildung find BB, CC, DD, EE lauter Barallelturven zu der Parabel AA.

Parallellineal, f. Beichentunft.

Barallelogramm (griech.), ein geradliniges Biered. in dem je zwei gegenüberliegende Seiten parallel find. Da jede Diagonale bas B. in zwei tongruente Dreiede zerlegt, fo ergibt fich: 1) im B. ift jede Geite gleich ber gegenüberliegenden. 2) Jeder Bintel ift gleich dem

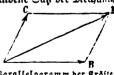
gegenüberliegenben. 3) Je zwei benachbarte Winkel betragen zusammen zwei Rechte. 4) Die Diagona= len halbieren einander. Ift in einem B. ein Wintel ein rechter, fo find alle Wintel rechte und das P. ist ein Rechteck (Abb. A); find außerdem zwei an- Rhombus. einanderstoßende Geiten



und alio alle gleich groß, fo beißt es ein Quabrat (B). Ein ichiefmintliges B., in dem zwei aufeinander folgende und alfo alle Geiten gleich find (C), beist Rhombus oder Raute, das allgemeine B. beist auch Rhomboid (D). Im Rhombus stehen die Diagonalen aufeinander fenfrecht und halbieren die Wintel. — über das Battiche B. f. Geradführung.

Barallelogramm ber Rrafte (und der Bemegungen), der 1586 bon Simon Sterinus (* 1548 Brugge, + 1620 Saag) gefundene Sat ber Dechanit

der lebrt, zwei unter einem Wintel an einem Buntt angreifende Rrafte burch eine einzige Kraft zu erfegen. Bedeuten die Strelfen AB und AC (i. die A Abbildung) zwei auf ben



Parallelogramm ber Rrafte.

Buntt A wirlende Kräfte, fo ift die von A ausgehende Diagonale AD des mit AB und AC gezeichneten Barallelogramme nach Große und Richtung die Refultierende (Refultante, Mittelfraft, Diagonal. fraft) des Syftems der Komponenten (Seitenfrafte) AC und AB, b. f. fie fibt bie gleiche Wirtung aus wie dieje vereint. Chenjo ftellt, wenn AC und AB die burch bie Seitenfrafte bem Bunft A einzeln erteilten Bewegungerichtungen (Beichwindigkeiten) bedeuten. AD die tatfachlich eintretende Bewegungerichtung

Bar:

allel= reißer.

(Bejdwindigfeit) dar (Parallelogramm ber Bewegungen ober Geschwindigfeiten). Ein Schiff 3. B., das durch den Wind allein quer über den Strom von A nach C, burch bie Strömung allein in bergleichen Zeit itromabwärts von Anach Bgetrieben würde, wird durch beibe zugleich auf dem Weg AD nach Daelangen. Much beliebig viele auf einen Bunft wirtende Rrafte find durch eine Mittelkraft erfetbar, die man findet, wenn man zuerst die Dittelfraft irgend zweier von den Kräften, dann die Refultierend: auß jener und einer dritten Seitentraft auffucht uiw. (Polygon der Kräfte). Um= gelehrt lägt fich auch eine Kraft durch zwei oder mehrere Zeitenkräfte erjegen ; ba aber eine Strede bie Diagonale von beliebig vielen Parallelogrammen, die durch fie dargeitellte Kraft die Refultierende beliebig vieler Baare von Seitenfraften fein tann, fo ift die Berlegung gunadit unbestimmt und wird erft bestimmt, wenn 3. B. Die Richtungen ber Seitenfrafte vorgeschrieben find. Lit.: Bestphal, Demonstrationum compositionis virium expositio (1817); Magta, Ein neuer Beweis des Kräfteparallelogramme (1856).

Barallelograph, f. Tafel »Anthropometrifche Deßinitrumentes, 8 (bei Menichenraffen, Sp. 249)

Barallelohm=Meffung, angewendet zur Deffung ber Lautstärke im Funtempfang. Fortlaufend geringere Biderstände werden parallel zum Fernhörer bis zur Grenze der Babrnehmbarteit (felbit bei Unverftandlichleit) des Empfangs eingeschaltet. [stellende Geometrie. Barallelperfpettive (Uronometrie), f. Dar-

Barallelreifer (Barallel-, Streich-oder Reißmak), Werkeng aus einer Fußplatte mit fentrechter Stange und an biefer verschiebbarer, wagrechter Querstange mit scharfer Stahlipipe (Abb.), dient auf ebener Unterlage (Richtplatte) zum Unreißen paralleler Linien; f. auch Schneibmobul. **Parallelichaltung,** f. Gleftrische Berteilung (Sp. 1490ff.) und Ferniprecher (Eb. 594).

Barallelftellen, bem Inhalt nach gleiche oder verwandte Stellen einer Schrift, besonders der Bibel.

Barallelstromteffel, s. Dampsteijel (Sp. 202). Barallelstruttur, s. Gesteine (Sp. 94).

Baralleltonarten, Diejenigen Dur- und Molltonarten, die gleiche Borzeichen haben, 3. B. C-Dur und

Baxallelverschiebung, die Bewegung einer räumlichen Figur, bei der alle Puntte der Figur auf guemander parallelen Geraden in berfelben Richtung und um gleiche Streden verschoben werden.

Barallelwährung, f. Währung. Barallelwerte, f. Bafferbau.

Baralogismus (griech.), Fehlschluß. Baralhigtor, f. Katalyfe (Sp. 1120).

Baralyje (griech.), svw. Lähmung; Paralysis agitans, j. Parkinsonsche Krankheit; paralysieren, labmen, schwächen, hemmen, unwirtsam machen, ent= traften; paralytisch, gelähmt. — Die progressive E. (Dementia paralytica) ift eine chronisch verlaufende Bebirn- bzw. Beiftestrantheit, die mangele rechtzeitiger Behandlung unter Abnahme der Leistungsjabigleit im Denken, Fühlen und handeln bis juni nefften Blödfinn fortschreitet und in wenigen Jahren zum Tode führt. Schon im Beginn der Erkrankung zeigt fich eine Anderung der gesamten geistigen Perjönlickeit, eine Schwächung der moralischen und der wuchs das Interesse lutherischer Kreise für eine würdige

intellektuellen Funktionen (val. Depression, Erotomanie); das Bedächtnis wird ichlecht, besonders ichwinbet die Fühigleit, neue Gindrude festzuhalten. Die Sprache wird lallend ("Silbenftolpern"), bie Schrift undeutlich, die Dliene ichlaff und ausbruckslos. Saufia treten epileptische und Schlaganfälle auf. Sehr oft stellt fich Größenwahn in ben bigarriten Formen ein; die Kranten fühlen sich bann als Millionär, Raiser, Gott usw. oft febr gludlich. überhaupt ist das fubjettive Bohlbefinden (Euphorie) für die B. bezeichnend. In ihrer gehobenen Stimmung find die Rranten zu Berfchwendung und gewagter Spetulation geneigt, und ihre Sandlungen führen fo leicht zur Berruttung ihrer Bermögensverhältniffe. Much aus diefem Grund ist möglichst frühzeitige Erkennung der B. notwendig. Urfache ift die Spohilis (f. b.), beren Erreger fich maffenhaft im Bebirn ber Baralytiter finben, mo fie teile die Behirnfubstang felbft gerftoren, teils an den Gefäßen entzundliche Beränderungen bervorrufen. Da fowohl die die Behirnsubstang umbüllenden Gehirnhäute wie die Gullen der Gefage für Mebifamente undurchläffig find, so erklärt sich die Unbeeinflußbarteit ber B. burch die übliche antisphilitische Behandlung. Jedoch haben die letten Jahre einen außerordentlichen Fortidritt burch Ginführung ber Fieberbehandlung gebracht (f. Syphilis).

Baralptiter, ein an Baralnfe Leibenber.

Paramaecium, Gattung der Infusorien (f. d.). Paramaguetijch, Paramagnetismus, f. Magnetismus (Sp. 1499).

Baramaribo (früher Neu-Middelburg, fpr. -burd), Hauptstadt und shafen von Niederlandisch-Guavana. (1926) 45 703 Em., oberhalb der Mündung des Surinam, Ausgangspunft einer Bahn ins Innere, hat ungefundes Klima, einige aus Stein gebaute Häuser (Kirchen, 3 Krankenhäuser, Regierungsgebäude), Bibliothet, guten, geschüpten hafen, Funtstelle, lebhafte Ausfuhr (Buder, Raffee, Gold) und Einfuhr (Lebensmittel, Industriewaren), deutsches Konsulat.

Paramatta, f. Gewebe (Sp. 125). Baramazien (Paramaecium), f. Infusorien (Sp. Barame, Stadt und Seebad im franz. Dep. 3lle-et-Bilaine, (1921) 6069 Ew., am Kanal, nordö. von Saint-Malo (Stragenbahn dorthin), Bahnstation, liefert Auftern. 3 km nordö. das Seebad Rothéneuf.

Baramente (Paramenta, neulat.), in ber latholischen Liturgie die besondere Kultustleidung (Ornat) ber Beiftlichkeit (i. Liturgische Gemander), auch die Relchund Altarbefleidung. Bur Relchbelleidung gehören das Burifilatorium (f. d.), die Balla (f. d.), das Relchvelum zur Berhüllung des Relches, das als Unterlage unter bem Saframent dienende Corporale und deffen Behälter (Burja), zur Altarbefleidung bas Altartuch in dreifacher Lage aus Linnen. Die P. werden vor dem Gebrauch geweiht, unter bestimmten Gebeten angelegt und wechseln bis auf die stets weißen Leinen nach Zeit und Umständen in den Liturgischen Farben (f. d.). Baramenteutit, Lehre von der Gestaltung dieser Dinge. Als B. im weitesten Sinn können auch Fahnen, Teppiche, Behänge, Baldachine, Traghimmel usw. gelten, überhaupt alle Requisiten zum Gottesdienst, wie Relch, Monstranz, Ziborium, Kruzifix, Ewige Lampe, Leuchter, Rauchfaß, Miffale uim. S. die einzelnen Urtitel. - In der evangelischen Kirche heißen B. meift nur die in der Kirche verwendeten Textilien (Alltarbeden, Kanzelbede uim.). Namentlich feit B. Löhes (f. d.) Borgang im Diatoniffenhaus Neuendettelsau

Geftaltung der P.; es bisbeten sich seit 1859 (Reuensbettelsau) Paramentenvereine (Niedersachsen 1862, Wedlenburg 1876, Thüringen 1895); zu einer »Vereinigung zur Psiege evangelischer Paramentik« sind mehrere Diasonissenhäuser zusammengeschlossen, ein Evangelischer Paramententag (3. Tagung 1928) jucht die Teilnahme für die Sache zu weden. Lit.: Th. Schäfer, Ratgeber für Unschaffung und Erhaltung von Paramenten (1897); J. Braun, Ho. der Paramentis (1912).

Baramenteustoffe, Gewebe für kirchliche Zwede. Barameras, f. Kantabrisches Gebirge. [Tier. Barameren (griech., »Nebenstüde«), f. Rabiär und Barameter (griech., Neben maß) einer Funktion, Gleichung. Kurve ober Ftäche heißt jede unbestimmte Konstante, von der die Funktion usw. abhängt und durch deren verschiebene Wahl sich die Gestalt der Funktion usw. ändert. — Bei Kristallen die Elbschnitte, die eine Kristallstäche, entsprechend ausgedehnt gedacht, auf den Kristallachsen hervorbringt. Nach dem Hauptsgese der Kristallachsen hervorbringt. Nach dem Hauptsgese der Kristallachsen hervorbringt.

Parametritis (griech.), Entzündung des weiblichen Bedenbindegewebes durch Infektion. Die häufigste Gelegenheit bietet bei fehlender Alfepfis (f. d.) die Geburt, baneben diagnostische und operative Maßnahmen an der Bebarmutter. Ufute B.: unter Fieberericheinungen Bildung eines Erfudats, das allmählich aufgefaugt wird ober in Eiterung übergeht. Chronische B.: Schrumpfung des Bindegeweves. Die das bei entstehenden Narbenstränge find häufig Urfache für Lageabweichung der Gebärmutter. Behandlung: bei der aluten Entzündung Bettruhe, Eisblase auf den Leib, fcmergftillende Mittel; bei Abigegbildung Entleerung bes Eiters. In dronifden Fallen reforbierendes Verfahren, Hydrotherapie, Tamponbehandlung. Parametrium (griech.), das den Uterushals (f. Bebarmutter) umgebende Bindegemebe. **Baraminbraun, f.** Färberei (Sp. 470).

Paramnefie (griech., Erinnerungsfälschung), j. Erinnerung.

Paramorphoje (griech.), f. Pfeudomorphofen.
Paramos (span.), in Südamerika die rauhen, trockenen, von kalten Stürmen, Hagels und Schneegestober heimgesindten Gebirgseinöben der Anden, meist obers halb 3000 m, die erst Zwergbäume und Albensträucher, weiter hinauf nur Gräfer und Kryptogamen haben.
Paramuschir (Horonus siell der Kurilen (i.d.), 2500 gkm, von Kamts hatfa durch die Großekurilenstraße getrennt.
Paramplum (Euglenenstärfe), ein Kohlehydrat, das sich in kleinen weißen Körnern in Euglena viridis (i. Flagellaten, Sp. 812) sindet, durch verdünnte Säusren und Diastase nicht verzudert wird und sich mit Jod nicht bläut.

Paramythia (spr. 2661a, türk Albonat, d. h. Has gios Donatos, das antile Photike), Ortim griech. Nomos Janina, etwa 3000 griechijche und albanische Ew., bei den Quellen des Buvós, in ölbaumreicher Ebene, griech. Bischofssiß, hat großes Kastell; in der Nähe liegt der Bezirk Suli (s. Sulioten).

Baramythie (griech.), Ermunterung oder Ermahnung; dann eine durch herber in Bo. 1 der »Zerstreuten Blätter« (1785) zuerft in die Literatur eingeführte didatlische Dichtungsart in Form einer nusthischen oder einer sich an einen alten Mythus anschließenden Erzählung.

Paraná (Rio P.), Strom Südameritas, entspringt

auf der Serra da Mantiqueira (Minas Geraes), fliefit als Rio Grande (Bará) durch São Paulo, heist nach der Bereinigung mit dem Paranabyba (i. d.) B., scheidet die Republik Baraguan von Brafilien und Argentinien und fließt darauf bis zu seiner Bereinigung mit dem Rio Paraguay (oberhalb von Corrientes) westlich, dann südwestlich durch Argentinien, bis er zulest füdöstliche Richtung einschlägt und fich mit bem Uruguan oberhalb von Buenos Aires zum La Plata (f. b.) vereinigt. Der P. gehört mit 3300 km Lange und 2880 000 qkm Stromgebiet zu ben größten Stromen ber Erde. Im Oberlauf erhalt er die wichtigiten Bufluffe (Tieté, Paranapanema, Ivahn) von links, bildet dann den 17 m hohen Bafferfall Salto Grande be la Guairá, empfängt von links den Iguaffú und bei Santa Fe den Rio Salado. Bei San Bedro (33° 40' i. Br.) beginnt das von zahlreichen Flußarmen durchichnittene Delta. Bei der Stadt B. beträgt der Unterichied zwijchen Soch- und Mittelmaffer im Durchichnitt 3,7 m; häufige überschwemmungen ber flachen Ufer find die Folge. Bis Rosario (245 km) ist der B. bei hohem Wasserstand für große Seeschiffe, bis zur Dunbung bes Baraguan (1135 km) ift er für Schiffe von 2 m Tiefgang das gange Jahr bindurch ichiffbar, von da bis gur Mündung des Iguaffu (745 km) wegen der Stromichnellen von Upipe nur bei hohem Bafferitand. Barana, Küftenftaat im füblichen Brafilien, 240 000 qkm mit (1926) 870255 Em. Das Land hebt fich von dem turzen, schmalen Küstenstrich, in den die große Bai von Baranagua 30 km tief eindringt, fteil in der Serra do Mar zu 1600-1700 m und fentt fich dann in einer großen Sochebene allmählich gegen SB. um 1000 m. Dieses Hochland wird von den wegen ihrer Schnellen und Fälle für den Bertehr wenig brauchbaren Fluffin Baranapanema, Ivahy, Iguajiú (famtlich zum B., ber Beftgrenge) burchzogen. Der Gubgrenge folgt stredenweise ber Uruguan. Auf ber Dochebene find bie bon fleinen Baldern (meift Uraufarien) burchtrochenen Grasfluren (Campos) bezeichnend; das Pflanzentleid der Rüftenlandichaft bildet das Gudende des trovifchen Baldes. Das Klima ift an ber Rufte beis und feucht, auf dem Sochland gemäßigt (Europäein zuträglich). Riederschläge sind reichlich (1400 mm). Rachtfrofte kommen in jedem Binter vor. Un der Rüfte baut man Baumwolle, Kaffee. Plais, auf dem Hochland alle Getreidearten, Kartoffeln, Apfel und Birnen. Der wenig bewohnte Beften treibt Biebzucht Die Bevolkerung besteht an der Rüfte und im öftlichen Hochland aus Weißen (auch deutsche und zahlreichere italienische Kolonien), im Innern aus Ges- (Raingang) und Tupistämmen. B. hat 1187 km Gienbahnen; eine führt vom Safen Baranagua zur Sauptstadt Curityba. Weiter im Innern durchquert die brasilische Längebahn den Staat. Paraná, Sauptitadt der argentin. Brov. Entre Rios.

Parand, Hauptstadt der argentin. Prov. Entre Rios. (1914) 36089 Ew., am linken User des K., Santa Hegegenüber, Bischofsfiß, mit Dampserverler und Bahn nach Concepción, hat pädagogische Fakultät der Universität in Santa Fe. — K., 1730 gegründet, war 1852—61 Bundeshauptstadt.

Paranagua, Safenstadt im brafil. Staat Karana, etwa 28000 Ew., an der gleichbenannten Bai des Atlantischen Szeans, hat Bahn nach Curithba, Nussfuhr von Hols und landwirtschaftlichen Erzeugnissen. Paranahyba (spr. enaibs), ein Quellfluß des Karana im Brafitien, 900 km lang, entspringt als São Marcos im Hochland von Gohaz an der Grenze gegen Winss Geraes, nimmt rechts Corumba und Weia Konte, links

den Rio das Belhas auf und bildet mit dem Rio Grande den Baraná. Er hat zahlreiche Schnellen. Baranavanema, linter Rebenfluß bes Baraná in Brafilien, 750 km lang, schnellenreich, nicht schiffbar, entipringt an der Serra do Paranápiacaba in São Laulo, bas er im Unterlauf von Barana icheibet, wo er Itavare, Rio das Cinzas und Tibagh aufnimmt. Baranápiacaba, Serra do (fpr. -bū-), Gebirgszug in Brafilien, der fich von den Quellen des Tiete füdwestlich durch São Paulo zieht und, aus alten Gefieinen bestehend, den Oftrand des Hochlands bilbet. Baranevhrin, fow. Abrenalin.

Baranephritis (griech.), meist zur Eiterung führenbe Entzundung in der unmittelbaren Umgebung der Riere, entsteht burch übergreifen einer Entzundung aus der Rachbarichaft (Riere, Magen, Darm, Gallentlaie uim.) ober durch Berichleppung von Giterleimen

bei Blutvergiftung (3. 8. nach Furuntel ober Karbunkel). Behandlung: f. Nierenchirurgie 5). Baraneje (griech.), . Ermahnunge; baber paranetische Schriften folche ermahnenden, moralischen Inhalts. [ber Dajat.

Barang, ichwert-ober bolchartige Baffe (Albb.) Barangi, eine auf Ceplon enbemische anitedende Sauttrantheit, foll dasfelbe wie Fram-

Barangón (span.), f. Diamant (Sp. 741). Baranhos (fpr. sănjufa), José Maria da Silva, Barao be, brafil. Staatemann, * 1845 Rio de Janeiro, war seit 1871 Abgeord- 4 neter, 1884 brafilifcher Bertreter auf bem internationalen Kongreß in Petersburg und 1888 Außenminifter, als welcher er den Streit um Pas Miliones und Umapa jugunften Brafiliens rans. ichlichtete. Er ichrich: »Eposodios da guerra do Prata«, A guerra da triple alliança« u. a.

Baranitraniljurot, f. Färberei (Sp. 470). **Barangia** (griech.), primäre Berrücktheit (f. b.). Paranoval, Schlafmittel aus Beronal und Natriumphosphat, leichter löslich u. weniger giftig als Beronal.

Baranúffe, f. Bertholletia.

Barapamis, im weitern Sinne sow. Hindulusch im Altertum Paropamisus); im engern Sinne die westliche Fortsesung ber hauptlette jenfeits bes Bamianpaijes, auch (B[h] or genannt.

Baravet (frang.), Bruftmehr.

Baraphafie (griech.), Sprachitorung, bei ber neben oder an Stelle der richtigen unrichtige Silben und Borte gebraucht werden.

Baraphe (auch Parafe, fpr. paraf, franz., zusammen= gezogen aus paragraphe), ber eine Namensunteridritt erlegende handzug; handzeichen; auch Stempel, Umtspiegel; paraphieren, mit dem Handzeichen versehen, fignieren ober stempeln. Bei amtlichen Schriftstüden ist die B. des Entwurfs durch die Beteiligten bas Befentliche für ihre Bultigleit und geht ber Musiertigunge voraus, die nur die entscheidende llnterichrift trägt.

Paraphenetolfarbamīb, fow. Dulzin.

Baraphenhlendiamin, f. Färberei (Sp. 470). Barapherna (gric**ch., P**araphernalgut), im röm. Recht Sondervermögen der Chefrau, das in ihrem Eigentum verblieb und nur der Berwaltung des Chemanns unterstand.

Baraphieren, f. Baraphe.

Baraphimofe (griech., ipanischer Kragen), entfieht, wenn fich die zu enge ober entzündete zurückgezo-

Borhaut schwillt rasch fragenartig an und fann teilweise absterben, wenn nicht bald ber Buftand beseitigt wird. Baraphonie (griech.), franthafter Beiflang ber Stimme, z. B. bei Taubitummen. - Im fpatern Altertum Bezeichnung für die Ronfonangen Quinte, Quarte, Duodezime und Undezime, mogegen Oftave und Doppelottave Untiphonie (»Gegenklang«) hießen. Baraphrafe (griech.), verbeutlichende Umichreibung eines Tertes, die mehr Borte gebraucht, als biefer enthält, ohne boch eine Erläuterung zu bieten; ber Berfaffer heißt Baraphraft. - In der Dufit Bezeichnung von phantasieartig ausgeschmüdten Bearbeitungen von Liebern, Opernmelodien ufm.; vgl. Transfription.

Baraphrenien (griech.), geistige Ertrantungen, bie

der Schizophrenie (f. d.) nahestehen.

Baraphyfen (griech., Rebens, Saftfaben), fterile, fade formige Organe, die bei den Farnfrautern mifchen ben Sporangien, bei ben Moofen bisweilen mischen den Antheridien (f. Tafel »Moofe II«, 3, p) und in ben Apothezien und ben Berithezien ber Bilge zwischen den Sporenschläuchen stehen.

Baraplatin, f. Blatinerfas.

Baraplegie (griech.), f. Querlähmung. Parapluie (frang., fpr. -pilij), Regenschirm.

Parapodien, f. Ringelwürmer. Parapinchologie, f. Metapinchil.

Pararojanilin, f. Rofanilin.

Bararot, f. Färberei (Sp. 470). **Barafange,** altperf. Wegemaß, = 30 griech. Stadien = 5940 m.

Baraicha (Blur. Baraichijot, hebr.), die einzelnen Teile der Pentateuchperitopen (f. Sidra), die mährend bes jüdischen Gotter bienstes vorgelesen werden.

Barafeife, bas Ummoniumjalz der Rizinolfaure; dient als Zusat zur Grundierung für Pararot.

Parafit (griech., »Tischgenosse«), bei den alten Grieden fow. Schmaroger. Als Top der Romodie murbe er von den Römern übernommen. Lit.: Giefe, De parasiti persona (1908). - über tierifche und pflangliche Barafiten f. Schmarober.

Parafitar (griech.-frang.), durch Schmaroger bervorgerufen; parafitifc, fomarogend. Barafitare Rrantheiten, fow. Infeltionetrant-Parafitischer Krater, Seitenöffnung an den Abbangen von vultanischen Bergen, f. Bullane.

Parafitiemus (griech.-lat.), f. Schmaroper. Baraftene (griech., »Zurüftung«), der Tag vor dem Sabbat, beionders der Karfreitag.

Parasol (frang.), Sonnenichirm.

Barajolpilz (Schirmpilz), f. Agaricus (Sp. 180). Barafpadie (griech.), Dligbildung: Mündung der mannlichen Barnröhre an der Seite bes Gliebes.

Baraffole h Bi, Bablo, fpan. Befchichteicher, * 11. Nov. 1824 San Juan de las Abadejas, † 1902 Barcelona, Geiftlicher in Avingo und feit 1871 Barcelona, verfaßte gegen 1500 »Goigs« (hymnen auf Heilige) und neben vielen Heiligenbiographien ein »Martirologi catalá« (1890).

Barafthefien (griech), frankhaft veränderte Empfindungen, wie Einschlafen der Glieder, Belzigsein, Rribbeln. [(Sp. 464).

Barafticen (griech.), Schrägzeilen, f. Blattitellung Parasuchia, Ordnung gepanzerter Kriechtiere der Trias, frolodilähnlich, mit den theropoden Dinosauriern verwandt, Gugmafferbewohner; hierher Aëtosaurus ferratus Fraas (f. Tafel »Triasformation«, gene Borhaut hinter dem Eicheltranz einklemmt. Die 16), bis 80 cm lang, eidechsenartig, 24 Individuen

auf einer Platte bes Stubensanbsteins von Beglach bei Stuttgart gefunden. Berlangerte Schnauge zeichnete die fehr großen Phytosauridae aus. Phytosaurus Jäger (Belodon H.v. Meyer) hatte bis über 1 m gro-Barat (lat.), bereit, fertig, gerüftet. fen Schädel. Baratacamit, Mineral, wie der Utacamitein Rupferornationid, CuCl. . 3 Cu(OH), aber rhomboedrifch fristallisierend in würfelähnlichen langen Brismen, Härte 3, spez. Gew. 3,74, glasglänzend, grün, findet sich in Bruben von Sierra Gorda und San Criftobal in Chile. **Barataze** (Parataxis, griech.), das Nebenordnen; im Alltertum: bas Orbnen bes Beeres gum Treffen; jest: das Uneinanderreihen von Säpen ohne Bezeich= nung ihrer Abhängigleit; parataltisch, aneinander Baratophan, f. Altophan.

Baratrapeza (griech.), Rebentifch, Rebenaltar; in ber morgenlandischen Kirche Tifch neben dem Altar

für Buruftung bes heiligen Opfers.

Baratyphlitis (griech.), eiterige Entzündung im Bindegewebe hinter dem Bauchfell der Blinddarm= gegend, Begleiterscheinung ber Blindbarmentzundung, führt auch zur Bildung von ssubphrenischem Albizeize (i. d.).

Barathphus, dem Thohus ahnliche, etwas milber verlaufende Rrantheit, durch Bazillen hervorgerufen, die, mikrostopisch dem Erreger des Typhus äußerst ähnlich, sich von ihm im Bachstum auf künstlichen Nährböden und durch die Immunitätsreaktionen unterscheiden laffen. Die Sterblichkeit ift gering; fie wird auf höchstens 1-3 v. S. angegeben. Stürnischen Berlauf nehmen mitunter die durch Rahrungemittelvergiftungen, befonders Fleischvergiftung (f. b.) bervorgerufenen Parathphusfälle. Die Borbeugung besteht in frühzeitiger Erfennung ber Krantheit durch batteriologische Untersuchung. Die Behandlung ähnelt der Typhusbehandlung. — über ben B. ber Schweine f. Schweinepeit.

Paravent (franz, fpr. =wang), Wind=, Wandichirm. Baraverbindungen, f. Aromatische Berbindungen. Barabertebral (griech.-lat.), neben der Wirbelfäule Baraxone, f. Nerven (Sp. 1140). Barah:le:Monial (fpr. para-lo-monial), Stadt im franz. Dep. Saône-et-Loire. (1921) 5302 Ew., an der Bourbince und am Canal du Centre, Anotenpunft der Bahn Mouling-Lyon, besuchter Wallfahrtsort (val. Alacoque), hat romanische Kirche (12. Ih.), Rathaus (16. 3h.), mehrere Alöster, Steinbearbeitung.

Parazenteje (griech., Durch ftich), die künftliche Eröffnung einer Körperhöhle oder eines Hohlorgans mittele Ginftiche, um Fluifigfeite- oder Gasanfammlungen daraus zu entfernen, wird vorgenommen: 1) an der Bauchhöhle (Bauchstich) bei Bauchwassersucht (Bafferabzapfung), 2) an der Brufthöhle (Thorato= zentesis), 3) an der Harnblafe (f. Harnblafenftich), 4) an der Hornhaut zur Entleerung der vordern Augenkammer von Eiter bei Onpoppon (j. b.), 5) am Trommelfell (f. Chrenkrankheiten).

Parca, f. Bargen.

Parceria (portug., for. parfes), Teilhaberschaft, eine Art Halbpacht, besonders in den Kaffeedistriften von São Paulo üblich: überlassung des Landes gegen Ablieferung der halben Ernte. swinger. Barcham, besonders im nordöstlichen Deutschland **Parchen,** Dorf in Böhmen, f. Haida.

Parchim, Amtsfladt in Wecklenburg-Schwerin, (1925) 11857 Ew., an der Elde, Anotenpunkt der Bahn Lud= wigsluit-Waren, hat Georgenfirche (13. 3h.), Wa=

denkmal, UG., Finang, Zollanit, Uhmnafium mit Realprogymnasium, Krankenhaus, liefert Tuch, La pier, Bichorie, Bigarren, Möbel. Bürften, Mafchinen hat Gartenbau, Mühlen und Fischerei. Garnison 2. Est. R.-R. 14. — B., 1226 als Stadt angelegt, er hielt 1218 lübisches Recht, war vorübergebend ber zogliche Residenz, schloß sich 1528 der Resormation an

und verlor im Dreigigjährigen Rrieg feinen Boblftand. Lit .: Geschichte ber R. Augustin,

Stadt \$. (1926).

Barchwit, Stadt in Riederschlesien, Landfr. Liegnit, (1925) 2140 Ew. (1/4 fath.), an der Rapbach und ber Bahn Liegnig-Steinau, hat Schloß, UG., Zollamt, Leder-, Fag-, Sauerfraut- und Ronfervenfabriten. - B., 1250



ale Stadt gegründet, gehörte fpater jum Bergogtum Liegnig und wurde 1769 von Friedrich d. Gr. neu er baut. Um 15. Mug. 1760 fiegte Diefer bier und ber bem Dorfe Bienowis über Laudon (Schlacht bei Liegnit).

Barezew (for. =tidem), Stadt in der boln. Boimodichaft Lublin, Kr. Włodawa, (1921) 7893 Ew. (4005 jüd.), an der Bahn Lublin-Luków, hat Aleingewerbe Barbel, Barber, fom. Leopard. und Dandel. Pardiñas Villardefrancos (ipr. pardinjāßs), Ra mon, fpan. General, * 1802 Santiago de Compostela. gefallen 1. Oft. 1838 bei Daella, fampfte feit 1816 für die Absolutiften und entschied die Siege bei Buentesampano (24. Juli 1823) und Bijo (2. Aug. 1823). war 1838 Feldmarichall gegen ben Karliften Cabrera. Bu feinem Unbenten fchuf Alfons XIII. ein Darquesat be B.

Barbo, El, Stadt in der span. Prov. Madrid. (1999) 2403 Ew., am Manzanares, hat Straßenbahn nach Madrid, fal. Jagdichloß (1547; 1604 und 1772 a-

neuert) mit Bart.

Barbo, Rio, rechter Nebenfluß des Barana in Mate Groffo (Brafilien), entipringt in der Gerra das Ararus und mundet bei Tibirica. Gine furge Bortage ver mittelt den übergang jum Baraguan-Gebiet.

Bardo:Bazán (jpr. sbathan), Emilia, Grafin (leit 1908) von, fpan. Schriftstellerin, * 16. Sept. 1851 Coruña, † 12. Mai 1921 Madrid, übte, echt national im Denten, tritifch wie ichöpferisch großen Ginfluß aus. Sie begann 1877 mit einer preisgefronten Studie über das Zeitalter der Aufflärung. 1891-93 gab fie die Zeitschrift » Nuevo Teatro Critico« heraus. Sie nahm offen Partei für den Naturalismus in »La cuestion palpitante« (1883), erhielt 1910 einen Ratefit im Aul tusministerium und 1916 einen Lehrstuhl für roma nische Literaturen an der Universität Madrid. Hauptwerfe: »Los Pazos de Ulloa« (1886), »Madre Naturaleza«(1887).» Morriña«(1889), Novellen u. Geichichten erichienen gefammelt ale . Cuentos escogidos., . Historietas y cuentos regionales«, »Cuentos dramáticos , "Cuentos sacro-profanos ufw. Dazu tommen Gittenbilder, z. B. »La Quimera« (1905), und Reifebeidreibungen wie »Por Francia y por Alemania« (1899), auch »La literatura francesa moderna« (1911-12. 3 Hde.). Lit.: M. Coello, La Condesa E. P. (1922). Bardo de Figueroa (fpr. sfiges), 1) Baltafar, (Braf von Maceda, Marquis von Atalana. Bie condevon Fefiñanes, span. General, * 1777 Bonte vedra, gefallen 14. Juni 1808 bei Rioseco, tampite rientirche (18. 3h.), Geburtshaus Moltkes, Moltke- feit 1806 in Portugal, wo er Quesnel gefangennabm.

Lit.: Estrada Catopra, Historia de los ejércitos

gallegos (1916).

2) Mariano, span. Geschichtsschreiber, * 18. Nov. 1828 Medina-Sidonia, † das. 11. Febr. 1918, schrieb als Dr. Thebussem: Felipe IV y Medina Sidonia« (1894), »Cartas sobre Cervantes y el "Quichote" (1902). Lit.: Monner y Sans, El doctor Thebussem (1918).

Bardo de Tavera, 1) Juan, Kardinal und span. Staatsmann, * 16. Mai 1472 Toro, † 1. Aug. 1545 Toledo, wurde 1504 Universitätsrektor in Salamanca, 1522 Bijchof von Osma, 1524 Präsident der Kanzlei Balladolid, leitete 1525 die Cortes von Toledo, 1527 die von Bulladolid, 1528 die von Wadrid, wurde 1531 Kardinal und leitete die Cortes von Segovia, 1534 Erzbirchof von Toledo, war bis 1539 Präsident des kates von Kastillen, Generalinquisitionsrichter und Statthalter von Kastillen-León.

2) Joaquín, philippin. Staatsmann, * 1829 Cavite, † 1883 Paris, seit 1852 Rechtsanwalt in Manila, seit 1860 Prosessor der Universität S. Tomás, beteiligte sich hervorragend an der Erhebung von 1868, war 1872—74 nach den Marianen verbannt.

3) Trinidad, philippin. Philolog, *1857 Manila, 1883—87 Sefretär der dominifamischen Gesandtschaft in Baris. 1893 Prosession der Anatomic an der University of Santo Tomás in Manila, blieb beim University den 1896 den Spaniern treu, wurde troßem in Ralolos zum Unterstaatssetretär des Auswärtigen ernannt. Werse: »Estudio de los antiguos alfabetos slipinos« (1884), »El sanscrito en la lengua tagalog« (1887), »Las costumbres de los tagalos« (1892), Bibliografía de Filipinas« (1903), »Reseña histònica de Filipinas« (1910) u.a.

Barbon (franz., fpr. some), Berzeihung; im Kriegssweien Schonung des Lebens.

Bardubis (tschech. Bardubice, spr. 32), Bezirlsnadt in Böhmen, (1921) 25 162 tschech. Ew., an der Ründung der Chrudints in die Elbe und an der Bahn Brünn-Prag, hat Schloß (16.3h.), BezG., höhere und kachichulen, Ruseum, Rennbahn, Zwangsarbeitsenistat, Mineralöl-, Spiritusraffinerien, Maschinenbau, liesert Papierwaren, Mühlsteine, Schuhe, Bier, Liesertuchen, hat Getreide-, Bieh- und Pferdehandel.

- B., eine fehr alte Stadt, war um 1300 im Besits eines böhmischen herrengeschlichts, dem der erste Praser Erzbischof, Ernst von B. (zur Zeit Kaiser Karls IV.), entstammte.

Barbunen, Taue zum Stüten der Stengen, s. Tales Bare (Bareh), Bergland im frühern Deutsch-Ostarita, zwischen Usanidaraebene und Kilimandschare, vom Kangani umstossen, zerfällt in die durch Bruchlinien getrennten Plateaumassen: Nordsk., dem Kilimandschard gegenüber (1260–2000 m), mit dem Bergland von Ugueno (eisenreich); Wittels K., zwei Berglandschaften, und Südsk., am besten bewässert und im Innern mit dichtem Urwald bedeckt, die 2070 m hoch. Ckilich von den Uguenobergen liegt der Jipesee (d. d.). Die Bewohner, die Bapare, sind ein von den Rassai verdrängtes Mischwolf der Bantu. Lit.: O. Baumann, Usambara (1891).

Baré, Ambroise, franz. Mediziner, * 1509 Bourg verient bei Laval, † 20. Dez. 1590 Paris, 1552 Leibmundarzt Heinrichs II. und 1554 in das Collège de Zaint-Côme aufgenommen, resormierte die mittelalterliche Chirurgie (f. d., Sp. 1516) durch Berbeisterung der Schusswundenbehandlung, der Ambutation lowie der blutigen und der unblutigen Rehaudlung

ber Knochen- und der Gelentertrantungen. Hauptwert: »Cinq livres de chirurgie« (1563). Lit.: Le Paulmier, Ambr. P. (1885).

Barecis, Serra dos (spr. 26114-paresiss), nach ben Bareci-Indianern (s. Baresii) benannter Höhenzug im brasil. Staat Wato Grosso, ein Teil des zenztralen, mäßig hohen Tasellandes, der Wasserscheide zwischen Umazonas und La Plata, von Wald und Campos eingenommen.

Baredes, 1) Mariano, quatemal. Staatsmann, * 1800 Granada, † das. 2. Dez. 1856, Offizier, 1849 zum Präfidenten gewählt, befriedete das durch Bürgerkriege erschütterte Land und dantte 1850 ab. 2) Untonio, venezolan. General, * 1870, erschof-

sen 1907 Apostadero de Barrancas, kapitulierte 1899 in Puerto Cadello vor Castro (k. d. 3), den er 1907 zu stürzen suchte, wurde aber gefangen. Seine Memorias« wurden 1912 in New Yort veröffentlicht. **Baredes de Rada**, Stadt in der span. Brod. Balencia, (1920) 4899 Ew, am Canal de Campos und an der Bahn Palencia-León, hat Landbau und Weberei. **Baredes h Arrillaga** (pr. i-iditssigas), Wariano, megitan. Staatsmann, * 6. Jan. 1797 Wegito, † im September 1849, seit 1812 span. Dissigier, vertündete 1823 in Puedla die Unabhängigteit, erstrebte seit 1835 die Zentralisserung der verschiedenen Staaten, wurde 3. Jan. 1846 Präsident, 4. Aug. 1846 abgesetzt und dei Guanasjuato 18. Juli 1848 bei einem Ausstand

von Nordameritanern gejchlagen. **Bareja** (pr. 2006), 1) Juan de, genannt el Esclabo, ipan. Maler, * um 1606 Sevilla, † 1670 Madrid, Stlade, dann Freigelassener des Velazquez, bildete sich heimlich nach letterem aus. Hauptwerke: Berufung des heil. Matthäus (1661, Madrid, Pradomuseum) und eine Taufe Christi (Huesca, Museum). Vitonisse in Betersburg, Dulwich u.a. O. werden ihm zugeschrieben.

2) Antonio, span. Seeosiizier, * Cabra, † 1818 Chillán, diente seit 1771 in der spanischen Marine, sommandierte 14. Febr. 1797 die »Perla« bei San Vicente und 1803 die »Argonauta« bei Trasasgar. 1810 zum Generalkapitän von Chile ernannt, beitegte err Februar 1813 die Aufständischen in Talcahuana, Concepción, Valparatio und April 1813 dei Hierdasbuenas, zog sich aber sieberkrant nach Chillán zurück. Parelaszurus, s. Theromoren.

Bareirawurzel, f. Chondrodendron und Cissam-Barelleflechte (ipr. pārāle), f. Lecanora. [pelos. Barenchym (griech.), das Gewebe im Innern weicher Organe (3. B. der Leber, Wilz usw.); bei niedern Tierren die die Leibeshöhle erfüllende Zellmasse.— Bei den Kflanzen Gewebe aus dünnwandigen, nicht langgestrechten Zellen (f. Holz mit Albb. 2, 4, Tasel »Leitungsgewebe und Kslanzenzelle I., 13 und II, 7, 10). Barenchymatisch, Barenchymatisch, das Karenchym betressend. Byl. Blutung.

Parenchymflüssigkeit, sow. Lymphe.

Parendymingligreit, iow. Lymphe.
Barendymicheibe, j. Leitungsgewebe (Sp. 819).
Barentalien, altröm. Totenfest vom 13. bis 21. Febr., währendbessen alle Tempel geschlossen, heiraten verboten waren. die Beauten leine Untssteidung trugen. Ten letten Tag nannte man Feralien, die der Verssöhnung der Manen galten. S. auch Karistien.

Barentation (vom lat. parentare, »Eltern ufw. ein Totenopfer bringen«), Leichenrede, "feier.

Parentationshalle, fow. Leichenhalle.

alterliche Chirurgie (f. d., Sp. 1516) durch Berbes- **Parentes** (lat. Parentela, »Linica), Berwandtschaft, serung der Schuffwundenbehandlung, der Amputation die Gesantheit der Abkümmlinge eines Stammbaters; sowie der blutigen und der unblutigen Behandlung vgl. Erbsolge (Sp. 86) und Linealsystem.

Parentergle Ernährung (vom griech. parš, san etwas vorbeis, enterdn, Darms), Ernährung unter Umgehung des Verdauungstanals, durch unmittels bare Einspripung gelöster Rährstoffe in die Blutbahn oder in die Gewebe.

Barenthefe (griech., »Einschaltung«), Bemerkung, die, den Zusammenhang der Rede unterbrechend, in der Mitte eines Satzes eingeschoben (3. B.: »Mit grobem Zinn, die schlechifte Edelfrau würd' es verschmähn, bedient man ihre Tafel«) oder auch am Schluß hinzugesügt wird; auch Einschaltungszeichen in Schrift und Druck, bestehend in Klammern: (), [], oder Gedankenstrichen am Ansang und Schluß der Einschals

tung. Parenthetisch, fow. beiläufig.

Barentintin (Gigenbezeichnung Ramahib, » Befpenleute«), südamer. Indianerstamm der Tupi in der brafil. Provinz Amazonas, zwiichen Madeira und Burus, etwa 500 Köpfe, sind heute noch wegen ihrer überfälle auf Rolonisten und Gummisucher sehr gefürchtet. Lit .: Dengler, Gine Forschungereise zu ben Kavahib-Indianern (>3tfdyr.f. Cihnol.«, Bb. 59, 1927). **Barenzo**, Stadt in Istrien (feit 1920 ital.), Prov. Bola, (1921) 9288, als Gemeinde 12252 italienische und ferbofroat. Ew., am Adriatischen Meer und an ber Bahn Trieft-B., Bischofssip (mit Pola), bat Reste ameier romifder Tempel, Dom (Bafilica Gufrafiana, 6. 3h.) mit Mojailen, mittelalterliche häuser, Lehrerbildungsanftalt, landw. Lehranftalt, archäologisches und historisches Museum, Theater, Safen Bein- und Olivenban, Fischerei, Handel, Scebad. - B., römische Bürgertolonie, unterwarf sich 1267 der Republik Benedig. Lit .: 28. 4. Reumann, Der Dom von B. (1902). Parere (ital., frang. Parère, fpr. parar), Butachten unparteilicher Kaufleute oder Sandelstammern über eine ftreitige Sandelsfache bzw. einen Sandelsbrauch. Barergon (griech.), Nebenwerk, Unhang; in der Mehrzahl (Barerga) gesammelte fleine Schriften. Pares (lat.), Gleichstehende, Standesgenoffen (vgl. Cbenburtigleit); p. curiae, die Bajallen der franfifchen Könige, die über ihre Standesgenoffen zu richten hatten, besonders in Lehnssachen. Bgl. Pairs.

Barefis (griech.), unvollständige Lähmung (f. d.). Barefis (Barect, spr. -si), Indianerstamm der Uruaf bei Diamantina in Mato Grosso (Brasilien).

Bareto, Vilfredo, ichweiz. Nationalöfonom, * 15. Juli 1848 Karis, † 20. Aug. 1923 Coligny, zwerst Ingenieur, 1894 Brofessor der Nationalöfonomie in Lausanne, Extreter der mathematischen Wethode in der Nationalöfonomie, dervollfommnete die Lehren Leson Walras' (j. d.) und schried: "Cours d'économie politique" (1896—97), "Le péril socialiste" (1900), "Les systemes socialistes" (1902) u. a.

Paren, Dorf und Gut in Brandenburg, Kr. Ditshavelland, (1925) 419 Ew., an der Mündung des Sastrow-Bareper Kanals in die Havel, öftt. bei Repin, hat Schloß, in dem Königin Luife oft weilte.

par excellence (frz., ipr. pareatfalanafi), vorzugsmeife, recht eigentlich, im wahrften Sinn des Wortes.

Barey, Dorf in der Prov. Sachien, Mr. Jerichow II, (1925) 2662 Ew., zwischen Plauer Manal und Ihlekanal, nahe der Elve, hat Schloß, Schifferschule, Brauerci, Ziegeleien, Zementwarenfabriten und Mühlen.

Baren, Kaul, Buchkändler. * 23. März 1842 Berlin, † das. 81. März 1900, seit 1869 Teithaber, seit 1877 alleiniger Besiger der 1848 von Karl Wiegandt († 1867) in Berlin gegr. Buchkandlung. Inhaber sind seit 1900 Urthur Georgi (* 1865 Leipzig) und seit 1911 Rudolf Georgi (* 1879 Leipzig). Der

Berlag pslegt Literaturzu Landwirtschafts., Beterinärwissenichaft. Kulturtechnik, Landmaschinenwesen, Gartenbau, Forstwissenschaft, Jagd, gab und gibt heraus: »Thaer-Bibliothese (über 100 Bde.), ferner Fachzeitschriften (»Deutsche Landw. Pressen, »Journal f. Landwirtschafte, "Forstwissenschaft!. Jentralbatte, "Wildu. Hunde u.a.), Fachse enber (Wengel u. v. Lengerse) u. a. Barener Kanal, s. Klauer Kanal.

Par force (frang., spr. parssigs), mit Gewalt, gewalts sam; daher z. B. Barforcetur, Gewaltsur.

Barforcejagb (frangofifche Jagb), Jagb, bei ber das Wild (Sauen, Biriche, Füchje, Baien u. a.) burch eine Meute laut jagender Sunde (Barforcebunbe; val. Sunbe, Sp. 98) und durch berittene Zäger verfolgt wird, bis es fich vor ben Sunden ftellt und von den Jägern abgefangen werden tann (vgl. aud Begen). Auch zum Borfuchen und Beftätigen Des Bilbes benutt man Sunde, welche die Meute bilden. Dem Oberpiteur (Erzpileur, Oberjäger) liegt die Aufficht über das untere Jagdpersonal um., die Ermittlung des Wildes und bei der Jagd selbst die Aufstellung des Relais (Ersappferde und hunde) ob; 3—4 Pileure unterstüßen ihn. Auf die Fährte des Biriches, der gejagt werben foll, werben einige Rancierhundee (val. Lancieren) »angelegt«. Hat sich der Hirsch vom Rudel getrennt, so wird unter Blasen der Anjagdfanfare von den Pikeuren die Meute angelegt, der die Jäger folgen. Ift der Hirsch ermüdet, so stellt« er sich vor den hunden im Baffer (Bafferhalali) oder zu Land (Landhalali). Die Jäger fammeln fich und blafen die Wafferfanfare ober a la vue, bis der oberfte Raud. herr herankommt und ben Hirich mit dem Hirichkänger abfängt oder, beim Bafferhalali, mit der Rugel totet. Bährend des Abjangens wird Salali gerufen und die betreffende Fanfare geblafen. Bgl. auch hirsche (Gv. 1597) und Curce. Bei der Wildichweinjagd wird das von den hunden gededte Schwein durch Hufheben ter Hinterläufe sausgehoben«, um es abzufangen. Die B. stammt aus dem Orient, wurde zur Zeit Karls d. Gr. in Deutschland bekannt und war am verbreiteisten im 18. 3h., wo fie fich von Frankreich aus an den Sofen einbürgerte. Best ift fie in Deutichland noch an einigen Reitanitalten üblich, ferner in Medlenburg, Bommern und Schlesien. Besonders beliebt ist die P. in England (val. Fuchs, Sp. 1257). Lit.: v. Efebed, Die P. auf Sasen (1904).

Parfümerie (franz.), Industriezweig, ber sich mit der Berftellung wohlriechender Braparate (Barfüme) beschäftigt. Dian benutt natürliche und fünitliche moblriechende Stoffe, die an Fette (Vomaden), Spiritus (Tinkturen, Effenzen, Extrakte ufm.), Waffer, Dle (Haarole), Ejfig, Bulver, Seife, fein zerichnittene Pflanzenteile (zu Räucherpulvern uim.) gebunden werden. Die natiirlich vorkommenden Ricchstoffe stammen bis auf Włoschus, Umbra und Zibet von Pflanzen (f. Parfümeriepflanzen) und find meist ätherische Dle (f. d.), feltener Baljame, Sarze uiw. Huch benugt man fünftliche Praparate, wie Bengaldehyd und Nitrobenzol (fiinstliches Bittermandelöl), Rumarin, Heliotropin, Banillin, Jonon (Beilden), Saligyliäuremethyläther (Wintergrunöl), fünftlichen Mojding, zur Belebung des Geruche auch Cffigiaure. einige Ather, Chloroform und Ammoniak. Die pars fümierten Gette bilden die Grundlage der meiten Barfumericartifel. Bu ihrer Berftellung nach bem Injusion eversahren (Mazeration) werden die Blüten ohne Kelche und Stiele mit geichmolzenem Fett von etwa 65° übergoffen und damit gerührt, bis

bas Fett erstarrt. Nach 24 st wird letteres wieder geichmolgen, von ben erichöpften Bluten befreit und mit friichen zusammengerührt. Dies Berfahren wiederbolt man, bis das Fett mit dem Riechstoff gefättigt ift. Nach dem Enfleurageverfahren teilt man das Fett in dünne, nudelähnliche Fäden und legt diese auf in Rahmen gelpannte Drahtgewebe. Diese werden abwechjelnd mit Wetallblechen, auf benen die Blüten ausgebreitet find, in verichliegbare Schränke geschoben, durch die man einen schwachen Luftstrom leitet (Enileurage). Da nach biclem Berfahren bas Fett nicht mit den Blüten in Berührung kommt, so nimmt es feine Spur bon frautigem Geruch an. Rach einem dritten Berfahren extrahiert man die Blüten, trennt das Lösungsmittel vom Riechstoff durch Deftillation, beseitigt die letten Spuren bes erftern burch einen Luftstrom und maicht den isolierten Riechstoff mit ichwach alkalischem Baffer. Die fo bergeftellten londensierten oder konzentrierten Barfüme

zeichnen fich burch große Frifche und Reinheit aus. Berben bie mit bem Riechitoff belabenen festen Gette, die Bomaben, 24 st mit Allohol behandelt, io gebt der Riechstoff an lettern über, und man erhält Die Extrakte (extraits d'odeur), mahrend gewaidene Bomade zurüchleibt. Diefe wird nochmals ertrabiert, um billigeres Barfiim zu liefern, ober zu Daarpomaben verarbeitet. Der Alfohol hat bei Diefem Borgang etwas Gett aufgenommen, und ba dieses ranzig werden und dem Extrakt übeln Geruch geben wurde, fo fühlt man ihn mittels Eismaschine tart ab und entfernt das fich ausscheidende Fett. Diente jum Extrahieren der Blüten Olivenöl, jo erhält man Huile antique (Haarol). Altherische Ole (i. d.) in Alltobol aufgelöft, liefern die Effengen (esprits), und durch Mischung verschiedener Extrafte oder Effenzen erbält man die Bukette (fleurs), in denen in der Regel lein einzelner Geruch vorwalten darf. Man hat das čet durch Baraffin, Baselin und Glyzerin zu ersepen geincht; allerdings ist dann die Ausbeute geringer. Riechpulver werden aus verschiedenen gepulver-

i. Karfümeriepflanzen). Die Ausfuhr von wohlriechenden Fetten, Salben, Bomaden und Elen aus dem Deutschen Reich betrug 1927: 897 t (Einfuhr: 86 t), die von äther- oder alloholhaltigen wohlriechenden Wässer, Ropf-, Mundsund Jahnwässern 1642 t, davon Kölnisches Wasser dem Jahnwässern 1642 t, davon Kölnisches Wasser dem Jahnwässern 1642 t, davon Rölnisches Wasser dem Jahnwässer dem Wasser dem Der nicht äther- oder alloholhaltigen wohlriechenden Wässern sowie von wohlriechenden Palpern fowie von wohlriechenden Palpern, Sahnpulvern und Jahnseifen 1131 t (Einsuhr: 268 t).

ten Bflanzenteilen, Dofchus u. a. zusammengesett

Rulturgefdictlices. Bon jeber ftand die B. in Begebung gum Beichlechtsleben und zur Myftit. Biele Naturvöller vermenden wohlriechende Salbole, denen man z. T. auch magische Wirtungen zuschreibt 13 8. für den Lieb Szauber); Räucherungen dienen jum Bertreiben von (Rrantheits- ufm.) Damonen und in Kulten, auch zur Erregung efftatischer Bujtande 13. B. zweds Beisiagung um.; vgl. auch über Berenfalbe im Artifel Bere [Ep. 1522]). Ahnlich murben Barfumerien im Altertum verwendet, wo besonders Agnoten, später auch Berfien eine große Parfümausfuhr hatte (nach Griechenland und dem ganzen Brient). Lebende und Tote ehrte man durch Salbung und Räucherung, im Rult versprengte und verbrannte man Bohlgerüche (f. Opfer und Rauchopfer). Man benupte vor allem Beilden, Rojen, Rarden und

Hennablüten. In der rönischen Kaiserzeit entartete die P. zu propigem übermaß. Im Mittelalter tam fie besonders durch die arabische Medizin (z. B. follten parfumierte Besichteschleier gegen die Best u. a. fditten) wieder zu weiterer Berbreitung und erreichte in der italienischen Renaissance allgemein übermäßigen Gebrauch, der sich in Frankreich unter Lud= wig XV.. besonders weil man überaus unsauber war, schließlich ins Unsinnige steigerte. Wan bevorzugte Beau d'Espagne, Mojdus, Ambra und Bibet. Renerdings ist der Gebrauch billiger Parfüme in die breitern Majjen gedrungen. Eine überragende Rolle spielt das Rölnische Baffer. Die fog. Modeparfüme suchen Wohlgerüche zu erzeugen, in denen der natürliche Duft eines gepflegten menschlichen Körpers mit enthalten ist; vgl. Duft- und Riechstoffe (Sp. 1065). Im Orient, besonders in Nordafrita, und in Oftafien hat sich 3. T. eine verfeinerte Runft der Parfümmischung erhalten, bie für jede Berfon den ihrer Eigenart gemäßen Wohlgeruch befonders zu ersinnen und zu finden sucht. Lit.: Deite u. a., Sb. der Parfümerie- und Toilettejeifenfabritation (1891); Sawer, Odorographia, Natural History of Raw Materials and Drugs (1892-94, 2 Bbe.); Durvelle, Fabrication des essences et des parfums (1893); Barry, Chemistry of Essential Oils and Artificial Perfumes (1899); Charabot, Les parfums artificiels (1899); Berret, La parfumerie (1901); Bildemeifter und Soffmann, Befchichte ber Duftstoffe in »Die atherischen Ole« (2. Aufl. 1916); F. Binter, Die Barfünieriefabritation (8. Auft. 1922); »Ztschr.f.Kosmetil, Parfümeriewesen usw.« (seit 1897). Barfumeriepflanzen, Pflanzen, die wohlriechende ätherische Ble, Baljame ober Harze liefern. Die Pflanzen felbst werden in der Parfümerie wenig benutt, man legt wohl Zweige von Lavendel, auch Waldmeister, in den Wäscheschrank und füllt mit zerschnittenen Kräutern, Bewürzen usw. fleine Kiffen, ober verwendet folde als Trager atherifder Die im Raucherpulver; im wesentlichen arbeitet die Parfümerie (f. b.) mit den aus ben B. gewonnenen Erzeugniffen, namentlich ben ätherischen Dien. Besonders reich an Urten mit atherischen Dien find Laurageen, Rutageen, Myrtageen und Labiaten. Bichtigfte B .: Andropogon-Urten (Balmaroja-, Lemongrasol, Zitronellol ujw.), Tube-roje (Polyanthes tuberosa), Iris-Urten (Iris- ober Beilchenwurzelöl), Gaultheria procumbens (Wintergrunot), Illicium anisatum (Sternanisol), Cananga odorata (Plang-Plangöl), Cinnamomum-Urten (Zimtöl), Ocotea caudata, Reseda odorata (man bejtilliert die Blüten mit Geraniol, bem fich bas Resedaöl beimischt [Resedageraniol]), Rosageen (Rosenöl, aus Blüten der Rosa gallica damascena, Rosa alba suaveolens und Rosa centifolia), Acacia farnesiana (Caffiablüten), Pelargonium odoratissimum, Citrus-Urten (Bitronen=, Bergamott=, Pomeranzen[ichalen]=, Drangeblüten- oder Neroliöl, Betitgrainol, Limett[en]= öl, Mandarinenöl), Melaleuca-Alrten (Kajeputöl), Myrtus communis (Dihrtenöt), Jasminum grandiflorum, Lavandula officinalis, Rosmarinus officinalis, Thymus vulgaris, Pogostemon patchouli (Batschuli). Zahlreiche P. werden feldmäßig angebaut, vor allem in Gudfrankreich, boch verlieren fie info'ge zunehmender Berftellung innthetischer Barfumftoffe immer mehr an Bedeutung.

Parga, Küjtenplat im griech. Nomos Preveza (Epirus), etwa 5000 Ew., an der Adria, der Infel Paxos gegenüber, inmitten von Agrumen- und Olivenhainen, hat Zitadelle, Olivenkultur. — Das alte P. lag wejtlich vom jetigen an der Stelle des antiken Toryne; das im 14. Ih. gegründete neuere B. kam, früher venezianisch, erst 1819 durch die Engländer an die Türkei und verödete durch Abwanderung nach den nahen Jonischen Inseln. Lit.: Erzherzog Ludwig Salvator, Parga (1907—08, 2 Bde.).

Bargajīt, Mineral, f. Sornblende (Sp. 1). [1644). Barbelien (griech., Nebenfonnen), f. Hof (Sp. Pari (ital., franz. pair, fpr. par, engl. par), f. Beilage

»Rure und Rurezettel« (G. I).

Baria, Salbinfel an ber Nordositüste von Benezuela. burchzogen von ber Küstenlette, umschließt mit ber Insel Trinibud ben 160km langen und 64km breiten

Pariagolf.

Bariahunde, von der Größe eines mittlern Schäferhundes, mit spiger Schnauze, meist stehenen, böchstens an der Spige umfallendem Ohr, meist voter Farbe, glatt- bis stockhaarig, die, oft mit andern Rassen gemischt, ohne einen bestimmten Herrn zu haben, in Rudeln in den Städten des Orients, etwa von Konstantinopel (dort jest ausgerottet) bis Japan und in Nordafrisa leben. Sie niachen sich nützlich, indem sie die Straßen von Alas und allerh ind ilnrat säubern. Barian (engl., spr. värien; Parianmasse, Elsenbein-, parisches Porzellan), den gelbweißen Ton des parischen Marmors nachahmendes, unglasiertes Borzellan, zuerst 1848 in England hergestellt, wird besonders zu Figuren benutzt.

Barias, in Sübvorberindien (Madras und Travankur) wohnendes Urvoll von eiwa 21/2 Mill. Köpfen, irrtümlich Bezeichnung für die niedern, meist verachteten Bevölkerungsklassen (vzl. Pariavölker). Die B. stehen außerhalb der vier hindukasten und sind Handarbeiter, Musikanten oder Diener der Europäer.

S. Tafel Miatifche Boller II., 1.

Barlavölker, verachtete Bestandteile eines Bolles, gleicher oder fremder Herlunft, meist Kriegsgefangene, auch alteinheimusche oder eingewanderte Stämme von meist geringerer Kultur, üben bestimmte Beruse aus. Die bekanntesten B. sind die Zigeuner, die Tumalod, Midgan im Somalisand, die Bandorobbo, Wangoni in Ostafrika, die Schumur, Schafedi, Uchdam in Arabien, die Jürüken unter den Türken, die Cagots, Caqueux u. a. in Frankreich. Bgl. Kaste. Lit.: A. Krause, Die B. der Gegenwart (Disse, 1903).

Paricidium, f. Parricidium.

Barieren, 1) (vom lat. pargre) gehorchen; 2) (vom lat. pargre, franz. parer, fpr. pare) in der Fechtlunft, f. Barade; ein Pierd aus einer schnellern Gangart in eine langlamete oder zum Stehen bringen; 3) (vom fpätlat. parigre, gleichmachen, Gleiches dagegen setzen) wetten; 4) (vom franz. parer, spr. pare) in der Kochstunft: Fleischstücke (Beefsteals usw.) zuschneiden und von Haut usw. befreien.

Barierstange, f. Schwert. [am Horizont. Paries ('at.), Band, seit Goethe sow. Bolsenbant Bariëtal . . . (lat.), zur Bandung bes Körpers, besonders zum Scheitelbein gehörig (f. Schädel).

Parietalange, f. Scheitelange.

Pariotale (lat.; Os p.), das Scheitelbein; f. Schübel. Barictalen, Bilanzenordnung der Archichlamydeen, ausgezeichnet durch meist strahlig angeordnete Blüten und verwachsene Fruchtblätter mit wandständiger Blazenta, umfast solgende Familien: Begoniazen, Birgazen, Datiskazen, Dilleniazeen, Dipterofarpazeen, Blasourtiazeen, Frankeniazeen, Guttiseren, Karilazeen, Rarydarazeen, Logiazeen, Marcgraviazeen, Basiistorazeen, Logiazeen, Kargeen, Logiazeen, Theazeen, Turnerazeen, Biorazeen, Bandaren, Bandaren, Biorazeen, Turnerazeen, Biorazeen, Bandaren, Bandaren, Biorazeen, Turnerazeen, Biorazeen, Bandaren, Bandaren, Bandaren, Bandaren, Biorazeen, Bandaren, Bandaren, Biorazeen, Bandaren, Bandaren, Bandaren, Biorazeen, Bandaren, Biorazeen, Bandaren, Biorazeen, Bandaren, Biorazeen, Bioraze

lazeen, Bistazeen. Einige biefer Familien, wie Birazeen, Biolazeen. Bistazeen, wurden früher zur Ordnung der Zististoren zusammengefaßt.

Barietales Blatt, f. Reimblätter.

Parietallappen, die zwei den Scheitelbeinen enbiprechenden Lappen des Großhirns.

Barictalorgan, f. Scheitelauge.

Pariëtaria L. (Glastraut). Gattung ber Urietazen, 7 Kräuterarten, meist in wärmern Gebieten. In Deutsch'and u. a. an Mauern P. officinalis L. mit glasartig glanzenden Blättern und Knäueln Heiner ge'blichgrüner B'üten.

Barien (pr. paris), Louis Pierre Félix Esquiron de, franz. Staatsmann, * 13. April 1815 Auriblac, † 9. April 1893 Paris, Rechtsanwalt, 1848 Abgeordneter, Republikaner, 1849—51 Unterrichtsminiiter, 1852—70 Staatsrat, 1876—85 Senator, schrieb "Traité des impôts en France et à l'étrangere (1868 bis 1364, 5 Bde; 2. Aufl. 1866—67, 4 Bde.) u. a. Barifia, Stadt, f. Baros.

Barilien, altitalifches Geft, f. Bales.

Barima, Sierra, die am rechten Ufer bes oberften Deinoco verlaufende Gebirgstette, im Cerro Duida 2475, im Cerro de Nevia 1838 m hoch. Eine zweite Sierra P. zieht sich zwischen dem venezolanischen Territorium Umazonas und dem brafilischen Staat Umazonas südnördlich.

Bariña, Bunta (spr. -părjujā), **Rab, 4º 41' f. Br.** und 81º 20' w. L., westlichster Bunkt Südamerikas.

Parinarium Juss., Baumgattung der Rosazen, mit einfachen, unterieits silzigen Blättern, rispenartigen Blütenständen und meist zweisamigen Steinfrüchten; 50 tropische Arten. P. montannm Aud. und P. campestre Aud., in Guayana, liefern die Kapuzinerpflaumen. P. excelsum Don. (Graue Pflaume) und P. senegalense Perr., in Sierra Leone, haben chare mandelartige Samen.

Baringebirge (rum.in. Muntii Parangl. for. muntstiepareng), jüdweitlicher Zug der Transfylvanischen Alpen zwischen Buttan- und Eibingebirge, in der Bringspiese 2076 m., im Mundra 2520 m hock. Barint, Giuseppe, ital. Dichter, * 23. Mai 1729 Bostio dei Mailand, † 15. Aug. 1799 Mailand, seit 1754 Briefter, wurde 1763 durch das Gedicht sll Mattinos bekannt, dem 1765 sll Mezzogiornos, 1808 slt Vespround »La Nottes folgten. Diese durch Wis und Fronischen Still und meisterhafte Verstunft ausgezeichneten Gedichte, die das müßige, frivole Leven des Abels geißeln, erschienen 1805 unter dem gemeins

famen Titel: *Il Giorno* (gute Ausgaben von Mazzoni, Scherillo und B. Bellezza). Auch einige Oden sind vortrefflich (beste Ausgaben von Mazzoni, 1897, und Scherillo, 1900). *Operes gab Mazzoni heraus (1924). Lit.: Carducci, Storia del "Giorno" di G. P. (1892, mit Lit.=Nachweis); Natali, La mente e l'anima di G. P (1900); Bortoletti, G. P. (1900); B. Bello* rini, G. P. (1918).

Paris L. (Einbeere,

Fuche beere), Gattung ber Liliageen, ausdauernde Rräuter mit friechenbem Burgelftod, 4—10 quiriförmig gestellten Blättern unter der einzigen gipfelfländigen

a Blub. Pflange,

b Fruchtfnoten

im Queridnitt,



Die Wi Die Buchftabeni

Alle Abrienne Lecoupreur Ambaffabe bu Japon - - -Avenue de la Grande Armés Avenue de la Notre Picquel Avenue de la République Avenue de l'Objervatoire Avenue de l'Objervatoire Moenue de l'Objera Avenue de Comendal
Avenue de Matignon
Avenue de Meigne
Avenue de Segur
Avenue de Segur
Avenue de Sufren
Avenue de Tofto
Avenue de Tofto
Avenue de Magram
Avenue de Magram
Avenue des Champs Cipfeel
Avenue des Champs Cipfeel Roenue bes Tetres

Roenue d'Ara.

L'enue bu Bois de Boulogie

Roenue du Bréfibent Billot

Roenue Gabriel

Roenue Gabriel

Roenue Gode

Roenue Hober

Roenue Hober

Roenue Hober

Roenue Hober

Roenue Hober Avenue Mac Mahon Avenue Marceau Avenue Montaigne norme Anntaughe
Avenue Rall Déroulèbe
Avenue Rapp
Avenue Bictor Emmanuel Apenue Bictoria Bahnhofe f. Bare Biblioth. Sainte-Genevieve
Boulevarb Beaumarchais
Boulevarb Bonne-Rovelle
Boulevarb Bourbon
Boulevarb Bourbon
Boulevarb be Gurcelle
Boulevarb be Grenelle
Boulevarb be Baghille
Boulevarb be Bagenta
Boulevarb be Bagenta
Boulevarb be Stagtopol
Boulevarb be Stagtopol
Boulevarb be Baugitarb
Boulevarb be Gaputines
Boulevarb bes Gilles bu Sai
Boulevarb bes Gilles bu Sai
Boulevarb bes Gilles bu Sai

Die weile bes Dep.

Die Buchftaber feine eignen
Beleit Mourhon (Chambi-
Balais Bourbon (Chamb)= Onsten nittel- bes Deputed)
Palais de Glace
Palais be la Bourfe en Seineufers
Palais de Justice d'île Privat- Balais de la Bourse. en Seineusers Balais du Louvre. sarenhäusern, Balais du Luxenbourg. err, Gast- und Balais du Arocadeto
Palais du Licembourg
Rantheon (Saintes Gienevier : II ColeDeno: 110
Barc be Monceau 1artier latin),
Bare be Monceau
Paffage Debilly
Blace Cambronne Die Wohn-
Place Champ be Mars . Pahnhofe, das
Place de la Bastille Tatmartre, Fa- Place de Laborde Dem Bois de
Blace be la Bourfe B. liegt, por-
Miace he la Sanette . A Die Subarn
Blace be la Mabeleine . Ceift Arbeiter-
place de la Arinité Ballgelände Place de l'Alma Lebt seit 1925
Place de l'école Militali Priffitutes unb
Blace be l'Europe
Place be l'Hotel be Bille traßen (rues),
Place de l'Opéra Magen (1925: Place de Rennes RS bilden vor
Place bes Ctats-Unis ED ards, die die
Tilde Den Lernen
Blace bes Bictoires bauben, glan-
Blace d'Iena rie Bouleparba
Blace bu Chatelet is und Saint-
Place des Bictoires Decliden, glan- Plate des Bodges und Kauf- Place du Carroufel rie Boulevards Place du Carroufel is und Saint- Place du Waine 1 feit 1853 zur Place du Palais Bourdo in g der Barri Place du Panthéon Trèche
Stace bu Kanthéon
Blace Dupleix Itraje Rue de
Blace Fontenog levards, aus-
Blace Majas
Place Saint-Midel uen aus (bar-
Blace Bauban
Place Benbome Itte). Wichtige
Bont au Change
Pont b'Arcole bre und Rue
Pont Alexandre III. ra, Rue de la Kont au Change Igenta, Boule-Pont d'Arcole Gre und Rue Pont d'Arcole Gre und Rue Pont de Concorde Gre Estraßen des Pont de l'Alma e Straßen des
Pont de la Concoide. e Straßen bes yont de l'Alma . E mit Mode, Bont de la Tournelle
Bont be la Tournelle
Bont be Solfeitno im Zuge der Bont bes Arts mcorde an der
Pont bes Invalibes imcorde an der gont b'Jena ique Sinrich-
Pont bu Carroufel
Bont b'Bena ique, hinrich- Pont bu Carroufel liber 2800 Op- Bont Louis Philippe hen Obelieten
Ront Reuf aufgerichtet],
Pont Marie
Ront Notre-Dame und acht Sta- Hont Petit gepublique mit Hont Bond la Baftille an Hont Saint-Boils f. d.) mit 47 m Hont Sully e mit den Ge- Hrefecture de Police Innerhalb Hrifon Saint-Lagare hu Carroniel
Pont Caint: Michel f. d.) mit 47 m
Prefecture be Police
Ricfon Saint-Lagare
Quai be Jemmapes mbettas, vom
Duat de Montevend ugeben, Place

vom jehigen ichtigsten Straßen, Plate, Gebaude usw. im 14. 36. g. ichtigsten Straßen, Plate, Bebeichnen bie Duadrate bes Blanes und verodete Quai be Balmy F1, 2 Rue bu Faubourg Potfonnière Jonischen 3mfe BC3 DE3 EFI, 2 C3 Qual be la Conférence Rue bu Faubourg Saint- Denis tor, Parga ! Rue bu Faubourg Saint-Hue bu Faubourg Saint-**B2** Quai be la Wegifferie Pargaist, Di. A-C1, 2 DE4 Quai be la Tournelle E4 D2 Quat be l'Sotel be Bille. . . EF4 Barbelien (. EF1, 2 A-C8 R2 Duai b'Orfan Martin Pari (ital., fi Duat bes Augustins Duat bes Celeftins Duat bes Tuileries D3DE4 D4 D4 A8 D8 Cl F4 Rue bu Louvre D2, 8 A2, 8 D5 CDS Baria, Salbi. Quat ber Louvre
Quat Denri IV
Quat Malaquats
Quat Caint-Vernarb Rue bu Lubed D3 burchzogen Die E5 Rue bu Lugembourg F4, 5 D3 Rue bu Quatre Septembre . B1 D2 Insel Trinida . Rue bu Rocher A3, 4 A3 B2 CI F5 Pariagolf-D8 Rue bu Temple Bariahun de A4 Rue Etienne Marcel E2, 8 Rue Beaubourg E2, 8 AB2 hundes, mit 14 DÉ8 **B**5 **&A** itens an ber St . A5 Rue Bay Luffac D5 Rue Blanche Dl glatt- bis stod: A8 F4 D4 Rue Boccabor AB2 mischt, ohne .. Rue Boiffy b'Anglas B2 CI Rue Bonaparte BC1, 2 $\mathbf{D4}$ Rudeln in Der . D_{2} Rue Caftiglione C2 Rue Lacepebe E5 stantinopel (bi Rue Conborcet. D1, 2 C2, 8 DE1 Rue Lafitte. Nordafrila Lel. Rue Lauriston El Rue Conftantinople . Rue Lecourbe **B5** Rue Croir bes Betits-Champs die Stragen v. C2 D8 F2 Rue Cuvier EF5 E4. 5 Parian (eng Rue b'Aboutir DES Dl E2 bein=, pari. CD5 AS B4 Rue b'Mffas CD4.5 Rue b'Eftrees **B4** Rue Rotre Dame be Lorette DI Ton des varise Rue b'pauteville. Rue Pauquet E1. 2 A1 fiertes Borgell . Rue be Babylone Rue Bierre Charron Rue Bierre I be Serbie . . . Ci BC4 ABS wird besonder. Rue be Bellechaffe. C3, 4 A2 D1 E3, 4 \mathbf{D}_{2} F5 Barias, in .. C5 EF2 vantur) wohn. D3 Rue be Chaillot Stue Sticher DEL fen, irrtumlich. Rue be Châteaubun
Rue be Clery
Rue be Courcelles A2 Dl DEL **B**3 C2 F4 achteten Bevol. Αl Bl Rue Saint-Antoine P. stehen auß: E2, 8 A-C3 D2 Rue Saint-Denis Rue be Grenelle B-C3, 4 Sandarbeiter. . Rue Saint-Dominique E4 Rue be la Bienfaifance . . BCI Rue Caint-Jonoré

Rue Caint-Jacques

Rue Caint-Lagar

Rue Caint-Lagar

Rue Caint-Raarin

Rue Caint-Nartin AS DS E2 DE3 S. Tafel Pufic. Rue be la Chauffee b'Antin D1, 2 E3, 4 Rue be la Croig Rivert . . . A5 Bariavölfer. Ći D-F1 gleicher oder fr. C5 C3 EF4 A4 D2 auch alteinheim E5 E3 Rue Saint-Sulpice $\overline{\mathbf{D4}}$ meist geringerie Die Bekannteit. E4 Rue Taitbout D1, 2 C1 A4 Rue Turenne F8 C4 CD8 Rue be Liebbnne Rue Baneau E1 BC1 Midgan im S1. Rue Bieille bu Temple F3 in Ditafrita, Di A-C3 $\mathbf{D}_{\mathbf{3}}$ bien, die Jur! C1 Rue be Dabrib Cénat (Balais bu Lugembourg) D5 Rue be Dlaubeuge. BC3 Caqueur u. a. . DE4 DE1 Service geograph. be l'armée Rue be Miromeenil. B1, 2 Sœurs Saint Bincent be Baul C4 Rraufe, Die . Hue be Monceau DE4, 5 **B4** RI Sorbonne (Univerfitat) Paricidium. Square bu Temple CD2 Rue be Benthtepre BC2 F3 Rue be Ponthieu Synagogue....... Di Parieren, 1). B3 R2 Sonagogue.

Télégraphe.

Lerraffe bu Borb be l'Cau.

Lerraffe bes Jeuillants.

Lheater (Théarres):

Pouffes Parifiens

Houffes Parifiens

Holles Tramatiques. C8 E3, 4 Rue be Provence CDI lat. parare, fri Rue be Hambuteau CS E4 E4 F.3 f. Barade; ein ! CD4, 5 C2, 8 D2, 8 eine langfanter. C3 C-E2, 8 CD1 ipätlat. pariare A8 E4 CI $\mathbf{D2}$ wetten; 4) (vo F2 E2 D4 BC4, 5 ¥a €cala funft: Fleiichit . **E4** Obton D4 D2 von Saut uim. 1)3 EF2, 8 Dpéra Comique.... Parierstang: B3BC4 D2 C3 Rue be Baugirarb **A**3 **B**-D4 Theatre be l'Athenee Pariës ('at.), . Théâtre de Gaité..... Théâtre de la Renaiffance Théâtre de Paris.... Théâtre des Capucines... D3 Barictal ... fonders zum E. EF3 F2 F5 E4, 5 Mue des Parines.

Mue des Prancs-Bourgeois.

Mue des Martyrs.

Mue des Ponts Champs. ĎĪ F3, 4 E3 E4 CDS Parietalaug. F4 Théatre des Champs-Clyfées Théatre des Mathurins. Théatre des Nauveautés. Theatre des Bariétés... D3, 4 E4 A2 DI Parietale (10. σī D_2 Barictalen, Rue bes Paramibes Rue bes Saints Peres . . . Ď2 D2, 3 E4 D9 ausgezeichnet i. CD3 CD3, 4 E4 C3, 4 E4, 5 Theatre bu Chatelet $\mathbf{F2}$ ten und verwace Theatre bu Gomnafe. . . . E2 **E4** Plazenta, umfc. Hue bu Chauffee b'Eau . . . D8 EF2 **E4** Rue bu Cherche-Mibi C4, 5 R2 razeen, Datist. Rue bu Colifée El $\mathbf{B2}$ E8, 4 Flatourtiazeen. Rue bu Commerce . . **A**5 Tombeau be Rapoléon Ier . . **B**4 Rarnolarazeen! F1, 2 Rue bu Faubourg bu Temple F2Lour Giffel . AS. Hue bu Jaubourg Montmartre D1, 2 Universitat (Sorbonne) . . . razeen, Tamar. E4 DE4. 5

Stadtteile, D1

Die Buchftaben un

	Die Buchstaden	24
	Abattoirs	
	Aérobrome de Buc	1
ĺ	Aérobrome de Billacoublay -	- 3
ı	Aéroport du Bourget Aisort	
Ì	Alfort	;
1	Ancienne Boirie be l'Eft	- 1
1	Antony	
I	Arcuell	
١	Arnouville les-Boneffe	,
١	Afile d'Aliénés be La Matson Blanche	1
l	Afile b'Altenes be Bille Gorarb	1
١	Afile bu Befinet	ź
l	Affile Rational	5
1	Aubervillers	1
۱	Aulnan-fous-Bois	4
I	Auteuil, Stabtteil	- 1
١	Avenue de Clichy	,
l	Avenue be Fontaine bleau	-
ı	Avenue Jean Jaures	Ē
l	Avenue bes Loges	A
ı	Arenue be Berfailles	- 1
	Avenue de Bagram	T.
	Apenue bu Maine	프
	Apenue bu Brefibent Bilfon	- 7
	Avenue Emile Bola	Ţ
	Avenue Michelet	4
	Avenue Saint-Duen	í
	Avenue Bictor Sugo	1
	Bagatelle	D
	Bagneux	1
	Bagnolet	ļ.
		D
	Batignolles, Stabtteil	ī
	Beaufejour	4
	Bécon	1
	Belebat	3
	Bellevue, Stabtteil	
	Bercy, Stabtteil	
	Bejons	9
	Blanc=Resnil, Le	
	Bobigny	ì
	Bois Solombes. Drt	q
1	Bois be Fauffes Repofes	1
	Bois be l'Homme Mort Bois be Reubon	H
	Bois be Saint-Eucufa) A
	Hols bes Gonarbs	
	Hois de Berrieres	F
1	Bote bore, Dristeil	123
1	Bois Breau, Ortsteil	-
-	Boiffiere, La	1
5	Plonon	Š
•	Bonneuilsen-France Bonneuilsfur-Marne	G
1	Bosquet be Livry	I A
	Hougipal	7
	Boulevarb Anatole France	1
	Houlevarb Carnot (Le Bennet)	4
	Houlevarb Ellay	H
	Boulevard b'Aulnay	1
	Boulevarb be la Gare	GIAIRIH
	Boulevard be la Billette	1
	Strasbourg	اہ
	Wallmansfould: \$3016)	병
	Boulevard Diberot	二

S761

Stadttei Teile des Dep.

t feine eignen Die Buchalten König& Hofpice bes Incurables Inten mittelhofpice bes Ménages. me u. Sainte-botel bes Invalibes . 8 alte Privat-Sotel be Bille en Geineufers bouilles bouilles ... Barenhäusern, farbin b'Meclimatation ett. Gaft- und Ble Brife Pain Ha zumlungen, Ble be la Commune . thel und in den Ble be la Grande Jattir gebaude, bie Ale be la Loge ... to Exatie. Mörd-Ale de puteaug....ere die Wohn-Ale di Stard.... Ichnhöfe, das Ble Gainte-Catherine & Deni Bois de Ale Saint-Germain . B - liegt, vor-Ale Saint-Nartin .) - Die äußern Die Saint-Cuen neist Arbeiter-Infittut Bafteur ... Ballgelände Limeil Brevannes ... bauben, glan-Loges en Josas, Les . Ern und Rauf-Longdamp, Dippodron Le Boulevarha Louveciennes und Gaint-Lucee Michelet Tiiche, bon 28. Maifon blanche, Stadis Itrafie Rue de Maifon be Sante . . .! evarde, aus-Maisons-Alford Cilen im NB. Maifons-Alford Cilen im Aces. Matfons-Laffitte Diff mit bracht-Malatoff Alen aus (bar-Malutoff, La, Orteten aum Park Manufacture de Portine, Wichtige Maries-la-Coquette agenta, Boule-Mauilly bre und Rue Dienilmontant, StadtteRue Richelieu. Merian e Straßen bes Mesly... Is mit Modes, Meubon Monteelin im Buge ber Montesson ... Dage ber Montigno-les-Cormeill Mcorde an der Montignin ique, Sinrich. Montmartre, Stabtteiliber 2800 Dp. Montmorency ...)hen Obelisten Montreutlefous Bols .: aufgerichtet]. Montrouge ... und acht Sta= Moulin b'Orgemont und ucht Sta= Woulin noir, Le, Ortslepublique mit Muette Chateau, La . la Baftille an Mutualité, La j. d.) mit 47 m Reuilly jur Marne . . . t). Innerhalb Reuilly fur-Seine . . . bu Carroufel Rogentsfurs Marne mbettas, vom Roifeau ... ngeben, Place

vom jegigert in 14. 36. gle, Orte der Umgebung, wichtigste Straßen, Blage, gianisch, erft I Gebaude usw. von Baris								
und verodete faben und gabien zwischen ben Linien F5 bezeichnen bie Duabrate bes Planes.								
Jonischen In	F5	Rolfy-le-Sec	G8	Reboute be la Boiffière	G8			
Pargaist, D	D5	Rotre-Dame	E4	Reboute be la Fatfanberie	G5			
Barbelien (DE4 E4	Rouveau:Bezons Objervatoire	C2 C5	Reboute be Montreuil	G8 C1			
Pari (ital., f- · · ·	B2 G4	Dpéra	E3 H6	Reboute bes Sautes-Brugeres Reuilly, Stabtteil	E6			
Rurs und St.	D3	Balais be Juftice	E4	Rocquencourt	A4			
Baria, Salbi	G5 B8	Palais bu Lugembourg Palais Royal	E4	Romainville	GH3			
Insel Trinida	B3, 4	Banthéon	E4	Rougemont	H2			
Pariagolf	AB2 B2	Partin	F3 B4	Route de Conflans	A1, 2 FG1, 2			
Pariahunde · · ·	D3 A3, 4	Parc de l'Aviation Militaire	C3 B1	Route be Bontoife	C1, 2 FG2, 3			
hundes, mit i	C3	Parc be Meubon	C5	Rue d'Alefia	E5			
jtens an der 31 glatte bis j tod- · · ·	B3	Parc be Montfouris	E5 BC4	Rue be Belleville	F3 EF3			
mischt, ohne (rt	C2	Parc be Sceaur	D6	Rue be Ditry	H2			
Rudeln in Der	G6	Parc bes Expositions	D5 A5	Rue be Rivolt	E4 E5			
stantinopel (d	CD5 C2	Barc bu Champ be Mars	D4 D3	Rue be Baugirarb	DE4 C8, 4			
Nordafrila le	E2	Barc Monceau Paffy, Stadtteil	D4	Rue la Fagette	E3			
vie Straßen t Barian (eng	C5 B4	Pavillonsssous-Bois, Ort	H2, 3 A3	Rue Lecourbe	D4 E8			
beins, pari	G5	Bere Lachaife, Le, Friebhof .	F4	Ruetl	B3			
Ton des paris	B6 CD5	Perreur, Le	H4 C6	Sacré: Cour, Riroje	E8 C4			
fiertes Borze II	F5	Pette Colombes	C2 FG2	Saint-Denis	E2 A8			
wird besonder	E5 F4, 5	Betit- Drancy	CD2	Saint-Gratien	Di			
Parias, in	D1 G4	Petit Trianon	A5 E1	Saint-Hlaire	H6 CD3			
bankur) wohn fen, irrtümlick	E6	Blace be la Baftille	E4	Saint-Ranbé	F4			
achteten Bevö	D3 F3	Place de la Concorde	E4 C3	Saint-Maur-bes-Foffes	GH5 FG5			
B. stehen auf	G6	Blace be la Ration	F4	Saint-Dichel	A4			
Sandarbeiter,	A B 6	Place be la République	E4 D3	Saint Duen	E2 CD1			
S. Tafel Mile be.	C4 A4	Place b'Italie	E5	Sarcelles	EF1 B2			
gleicher ober fr.	E4	Plaine Saint Denis, La, Stabtteil	E2, 3	∥ Sceaug	D6			
auch alteinheir	G3 DE6	Plessis Robinson, Le	CD6 G1	Sevran	H2 C5			
meist geringer	D5	Pont Ranterre	C2	Cotin-foue-Montmorency	Dl			
Die Bekanntest eil	C3 E5	Bort a l'Anglais, Le, Ortsteil Bort Créteil, Ortsteil	F5 G5	Stade de Colombes	C2 B4			
Wadgan im S	F(+5	Bort be Bonneutl	GH6 D2	Stuins	Fl			
in Ostafrika, d bien, die Jür	G5 AB2	Port de Paris	1)3	Station Tenfert	E4, 5 H6			
Caqueux u. a	CD6 D5	Porte Clignancourt	E3 D3, 4	Surednes	C4 A3			
Rraufe, Dieil	B4	Porte d'Aonieres	D3	Terraffe, La	A2, 3			
Paricidium elaine	C5	Borte b'Autcuil	CD4 F4	Thiats Tore: fiehe Borte	1.6			
Parieren, 1	A4	Porte be Boulogne	C4	Tour be Gigy	C6			
lat. parare, fr	B5 D1	Borte de Charenton	F4, 5 DE5	Tour Giffel	D4 A5			
eine langiameil	C1 F4	Porte de Choify	E5 D3	Trocabéro (Baris)	D4 C4			
spätlat. pariar	G3	Porte de la Charelle	E3	Bal-Rotre-Dame, Drt	BC2			
wetten; 4) (vi	G6 A2	Porte be la Billette	D4 F3	Baucreffon	D5 B4			
tunit: Fleischi	C5	Porte de Montreuil	F4 D3	Baugirarb, Stabtteil	D4			
Parierstang	BC6 AB2	Porte be Rafin	D4	Bauluceau	A4 A2			
Pariës ('at.)	B1 E1	Porte be Saint-Cloub	CD4 F3	Belign	B6 A B 5			
Pariëtal	E3	Porte be Berfailles	D4	Befinet, Le	A3			
sonders zum	DE1 C4	Porte be Vincennes	F4 F5	Rillacoublay	C6 C5			
Parietalang:	04	Borte d'Italie	E5	Rille b'Avray	B5			
Parietale (1	DE5 D1	Porte d'Orleans	E5 F3	Rillegulf	E5, 6 H3			
ausgezeichnet teil .	B3 A1	Porte Gaint-Ouen	E3 A3	Billeneuve, Ortsteil	B4 E2			
ten und verwe	EF2	Bre Catelan	C4	Billepinte	m			
Plazenta, umf · · · ·	BC3 H4	Pre-Caint-Vervals, Le, Drt	F3 A3	Billetaneufe	E1 F3			
razeen, Datis	H4	Buteaur	C3	Billiers fur-Darne	H5			
Fiakourtiazeer	D3 G4	Revoute be Fontenay	H3 G4	Biroflan	FG4 B5			
razeen, Lama ::::	H6 H4	Reboute be Franconville	C1 G6	Bitrosfur-Seine	F6 A4			
	"							

Blüte und tugeliger Beere; 8 Arten in Europa und bem gemäßigten Affien. P. quadrifolia L. (Biersblättrige Einbeere, Steinbeere, Fuchstraube, 6. Albb. und Tafel Balbbodens), Giftpflanze, 10—25 cm boch, mit vier Blättern, grünlicher Blüte und blaufemarzer Beere, in Laubwäldern Europas und Weitsaffen. Die ganze Pflanze, besonders Wurzelstod und Beere, wirft start brechenerregend und betäubend.

Paris (franz. Paris, for. pait; hierzu 2 Stadtpläne mit Namenverzeichnis; vgl. auch Karte »Keftungen II- inwie Kärtchen »Unigebung von B.« auf Karte »Nordouitrantreichs bei Frankreich), befestigte Hauptstadt Frankreichs und des Dep. Seine, mit 73,02 akm und (1926) 2871 429 Ew. (36 804 auf 1 akm) nach Londom und Bertin die volkreichste Stadt Europas, wird



aber in der Stadtstäche von 19 beutschen Großitäden übertroffen. P. (Sternwarte) liegt unter 48° 50' 11" n. Br. und 2° 20' 14" v. L. beiderseits der 136—263 m breiten Seine, 372 km von Weer, unterhalb der Marnentündung (27 m ü. M.), in der Witte des Parifer Bedens, wo Inseln den Flußübergang erleichterten. Son der 3 km breiten Talebene (30 m

ü. M.) steigt ber kleinere Sübteil von B. die Kalktochtäche (Mont de B. beim Pantheon 60 m il. M.)
dinauf, während den größern Nordteil inselsörmige vägel (Montmartre 127 m, Buttek-Chaumont 101 m u. a.) durchziehen. — Das Klima ist mild (Jahresmittel 10.2°, Januar 2.5°, Juli 18,6°, Niederschläge 540 mm, 135 Regentage). Schneefälle sind trop 66 Froittagen selten.

Anlage, Bauten, Plage ufw. Den Rern ber Stabt bildet die Seineinsel Cité. Die gallorömische Stadt Lutetia Parisiorum breitete sich auch auf bem linten Geineufer aus. Die Perioden des Bachstums laffen nich an dem tonzentrischen Bug ber altern, zu ben Brachtstraßen der Boulevards eingeebneten Umwallungen deutlich verfolgen. Die Innenftabt auf der von der Seine durchfloffenen Abtragungeebene reicht bis ju den unter Ludwig XIV. geschaffenen Innern oder Großen Boulevarde (nordl. von der Seine von D. nach 28.: Boulevard Beaumarchais, des Filles du Calvaire, bu Temple, Saint-Martin, Saint-Denis, Bonne-Rouvelle, Poissonnière, Montmartre, bes Staliens, des Capucines, de la Madeleine, Rue Royale; fudl. von ber Geine: Boulevard Gaint-Germain). Ein mittlerer Gürtel liegt ringförmig um die Nicderung auf den Sugeln von Baffn, Diontmartre, But-1es-Chaumont, Sainte-Geneviève und Montrouge und reicht bis zur frühern (1786-1860) Umfaffung ber Germiere generaur, ber alten Bollinie, über die fich heute die Außern Boulevards hinziehen. Ein außerer Gurtel eistredt fich nach Eingemeindung (Geieg vom 16. Juni 1859) ber Bororte Aluteuil, Lafin, Batignolles-Monceau[r], Montmartre, La Chavelle, Belleville, La Billette, Charonne, Bercy, Baugirard und Grenelle fowie Teilen von 13 andern Bemeinden bis jur 1841-45 erbauten, 36 km langen baftionierten ... mwallung (Enceinte). Geit 1919 wird diese niedergelegt (vor 1928 die Südumwallung von Gentilly bie zur Seine und westl. bon ber Seine von der Porte de Saint-Cloud bis zur Porte d'Auteuil). B. als Wohnplay und als Polizeibezirk (f. Sp. 395) greift weit über das feit 1859 nur 1926 durch Teile der Südummallung erweiterte Stadtgebiet hinaus und

umfaßt bas ganze Dep. Seine und Teile bes Dep. Seine-et-Dife.

Fast jedes der 80 Stadtteile hat seine eignen Rüge. Die Cité trägt an Stelle bes alten Königsschlösses den Juftizpalast sowie die schönsten mittelalterlichen lirchlichen Bauten (Rotre-Dame u. Sainte-Chapelle), die stille Insel Caint-Louis alte Brivatbauten. Die innern Stadtteile bes rechten Seineufers find Sandels- und Befchafteviertel mit Barenhaufern, Rauf aben, Banten, Borje, Martthallen, Gaft- und Bergniigungestätten, Theatern, Kunftsammlungen. bie des linken Ufere die Stätten bes Geiftestebene: fie bergen die Sochschulen (Sorbonne, Quartier latin), Bibliotheten, Muleen, ben Großbuchhandel und in ben weitlichern Bierteln die großen Militärgebäude, bie Befandtichaften und die Balafte der Uriftotratie. Nordlich von den Großen Boulevards liegen die Wohnviertel des Mittelftandes, die großen Bahnhöfe, das Rünftler- und Bergnügungsviertel Montmartre, Fabrit- und Urbeiterviertel, fübweftl. nabe bem Bois be Boulogne, bas ichon außerhalb von B. liegt, vornehme Landhausviertel (Baffy, Auteuil). Die augern Stadtteile füdlich von der Seine find meift Arbeiterund Fabritviertel. Auf bem frühern Ballgelanbe füblich vom Barc be Montsouris entsteht feit 1925 die Cité Universitaire (28 ha) mit Instituten und Studentenheimen für alle Nationen.

Das Straßennes umfaßt 2722 Straßen (rues), 234 Avenuen, Boulevards und Raianlagen (1925: 994 km). Die Sauptadern des Bertehrs bilden vor allem die über 80 m breiten Großen Boulevards, die die Innenftadt umichließen (f. Sp. 389), mit ihren palaftartigen, fünf- bis fiebengeschoffigen Bebauben, glanzenden Raffce- und Bajthaufern, Theatern und Raufladen. Gie durchqueren von N. nach G. die Boulevards be Strasbourg, de Sébaftopol, du Balais und Saint-Wichel, vom Seinepräfelten haußmann seit 1853 zur Bertehrserleichterung und Berminderung der Barritadengefahr geichaffene Strafendurchbrüche, von 28. nach D. die Geschäftes und Barenhausstraße Rue de Rivoli. Ruhiger find die Außern Boulevards, ausgenommen in ben vornehmen Stadtteilen im DB. Dort gehen von der Place de l'Étoile zwölf mit prachtvollen Privathäusern geschmückte Avenuen aus (darunter die Avenue du Bois de Boulogne jum Part gleichen Ramene, f. Boulogne-fur-Geine). Wichtige Straßen find ferner: Avenue de l'Opéra, Rue de la Baix, Rue de Lafanette, Boulevard de Magenta, Boulepard Saufmann, Rue bu 4 Septembre und Rue Reaumur; eng, aber belebt find bie Rue Richelieu, Rue Montmartre, Rue Bivienne und die Stragen bes Börsen- und die des Le Marais-Biertels mit Mode-, Buts und Barifer Baren-Beidaften.

Von den prächtigen Pläten liegen im Zuge der Großen Boulevards die Place de la Concorde an der Seine (bis 1795 Place de la Népublique, Hinrichtungsflätte Ludwigs XVI. und von über 2800 Opfern der Revolution, mit dem 22,8 m hohen Obelisten von Lutfor [18. 3h. v. Chr.; 1836 hier aufgerichtet], zwei monumentalen Springbrunnen und acht Statuen französischer Städte), Place de la République mit Standbild der Revub'if und Place de la Bastille an der Stelle der 1789 zeriörten Bastille (i. d.), mit 47 m hoher Julifäule (im Sodel Grabgewölde mit den Gebeinen der 1830 und 1848 Gefallenen). Innerhalb der Großen Boulevards liegen Place du Carrousel mit Triumpbbogen und Statue Gambettas, vom Palais du Louvre auf drei Seiten umgeben, Place

Bendome mit ber 44 m hoben Bendomefaule (1810 errichtet, 1871 durch Kommunarden umgestürzt, 1875 erneuert, oben ein Standbild Napoleons I.), Place des Bictoires mit Reiterstandbild Ludwigs XIV. (1882), Place des Bosges mit Reiterstandbild Ludwigs XIII. (1818), Place de l'Hôtel de Bille (vor 1806 Place de Brève [Grève-Play, "Strandplay"], bis 1830 öffentliche Sinrichtungeftätte), Place bu Balais Royal, Blace be l'Etoile mit 49 m hohem Triumphbogen (1836 vollendet, feit 1921 barunter bas Grab des »unbefannten Soldaten«), Place de la Nation mit Republitdentmal, Blace du Barvis-Notre-Dame u. v.a. Der größte Blat, das Marsfeld (f. d.), die Sauptstätte der Weltausstellungen 1867, 1878, 1889 und 1900 mit dem Giffelturm (f. d. und Abb. bei Bauwert), ift feit 1900 gum Bart umgestaltet. Grünflächen find ferner: Barc bes Buttes-Chaumont (101 m ü. M.) im N., Parc Monceau im NB., Parc Montsouris mit meteorologischem Observatorium im S., Parc du Trocadéro nordl. von ber Seine gegenüber dem Marsfeld, Jardin des Tuileries (1664) zwischen den Plägen du Carroufel und de la Concorde, weitl. von diefem die Champs-Elyfées ("Elyfäifche Felder", 17. 36.), die Promenade der eleganten Welt, mit Theatern, Gajistätten, der Garten des Palais du Luxembourg (17. 3h., Renaissance= garten), Jardin des Plantes (um 1635 angelegt), zu= gleich Zoologischer Garten. Schon außerhalb von B. liegen im B. das Bois de Boulogne (f. Boulogne-fur-Seine), im D. das Bois de Bincennes (f. Bincennes). Bauwerte. Bon den mehr ale 100 Rirchen ift vor allem zu nennen die gotische Rathedrale Rotre-Dame, an der Seine, auf der Cite-Infel (1163 bis ins 14. 3b., später vielsach geandert und beschädigt, seit 1845 wiederhergestellt); fie ift 130 m lang, 48 m breit, fünffchiffig, bat berühmte Weitfaffabe mit drei prächtigen mit Bildwert geichmüdten Bortalen (vgl. Tafel »Botische Bildhauerkunft I«, 3), zwei unvollendete 69 m hohe Türme mit 130 dz schwerer Hamptglode (1686). Bedeutend find außerdem die romanische Rirche Saint-Germain-des Bres (11. u. 12. 3h.), die gotische Doppeltapelle Sainte-Chapelle (1245-48, im Jujtizpalajt), die Kirchen Saint-Julien-le-Bauvre (12.3h.), Saint-Germain=l'Augerrois (12.—16. Ih.; f. Tafel » Impref= fionismus«, 2, bei Sp. 257), Saint-Bervais (16. 3h.), Saint-Eustache (1532—1637), Kirche der Sorbonne (1635-59), Panthéon (1764-90, mit 83 m hoher Ruppel und 22 korinthischen, 25 m hohen Säulen der Borhalle). Saint-Sulpice (1646-1756, mit prächtigem Portal), Balide-Grace (1645-65), Madeleine (1806-42, in antifem Stil) und Sacré-Coeur (1875-1891, mit 83 m hoher Ruppel und 84 m hohem Gloden= turni ; auf dem Bipfel des Montmartre). Ferner find erwähnenswert der Temple de l'Oratoire (17. 3h., 1811 den Reformierten überwiesen), die protestantische Eglise des Billettes (1754), die russiche Kirche in der Avenue Hoche (1859—61) und von Synagogen die in der Rue de la Victoire (1865—76). Von den mehr als 20 Fried = höfen bergen der Père-Lachaise (vgl. Lachaise), Montmartre und Montparnaffe (füdö. von diesem die Ratatomben, f. d.) berühmte Tote und Denfmäler (f. Tafel »Bildhauerkunft des 19. u. 20. Ih. II«, 3).

Bon Palästen ist der bedeutendste das Louvre (f. d.; Museum und Finangministerium). An die Tuilerien (j. d.), die 1871 von den Kommunarden nieder= gebrannt und 1833 abgetragen wurden, erinnern nur zwei erneuerte Eckgebäude: Pavillon de Marfan (Runftgewerbemufeum) und Pavillon de Flore (beide

dem Louvre gegenüber, ist Sit des Staatsrats. Das Balais d'Elysée (1718) ist feit 1871 Bohnsis ber Brasidenten ber Republik. Der Luzembourgbalai (f b.) ift Sip des Senats, das Palais Bourbon (1722). seit 1795 Antionaleigentum) der Deputiertenkammer. Das Hotel de Bille (feit 1553, nach dem Brand 1871 erneuert 1874-82) ift Sit ber Stadtverwaltung. Der Justizpalast, bis 1431 Königsschloß, nach Bränden 1618 und 1776 erneuert und erweitert, enthält außer dem Handelsgericht (1869-66) alle Barijer Gerichte. Das Hotel bes Invalides (1671-75; 127000 qm groß) birgt das Militärgouvernement von B. (feit 1893), das Armeemuseum, den Invalidendom (1675-1708) 107 m hohe Ruppel; f. Taf. »Baroditil I., 3), mit der Gruft (1843-61 erbaut) Napoleone I. Am Quai d'Orsay liegen das Außenministerium (1845), der Palait der Ehrenlegion (1786, neu 1871), unweit davon die Deutsche Botichaft im ehemaligen botel Beaubarnais (1714), das Institut de France (1662-74; f. Aladenite, Sp. 239), das Hotel des Monnaies und die Münze (1771-77). Zu nennen find ferner die Sternwarte (Observatoire, 1667-92), Börse (1808-26, torinthischer Tempel), das Palais du Trocadéro (1878. mit Festsaal und Museen), Opernhaus (Opera. 1863 bis 1874, 11 237 am groß) mit pruntvollem Zuschauer raum (für 2158 Berfonen) und reich mit Bildwerlen geschmüdter Fassade (f. Tafel »Bautunft bes 19. und 20. 3h. I., 3 und Bildhauerfunft des 19. u. 20. 36. I., 5) und als Eisenbau der Eiffelturm (f. d. und Abb. bei Baumert). Bon Reften aus der Romerzeit find ein Teil des antiten Amphitheaters (2.-3. 3h.) am Die hang bes Mont be Paris und Thermen am Botel be Cluny zu erwähnen.

Bevölkerung. Die Bevölkerung gahlte im J. 1250 etwa 150 000, 1675: 540 000, 1800: 646 856, 1860 (nad der Eingemeindung der Bororte bis zur Umwallung) 1571924, 1906: 2763393, 1921: 2906472 Gm. Durch Abwanderung aus den innern Stadtteilen fant die Bevölkerung auf 1926: 2871 429 Ew. (in 87010 Bäufern [33,4 auf 1 Haus] 1 176814 Baushaltungen), mährend die Einwohnerzahl des Dep. Seine von 1921: 4411691 auf 1926: 4628637 ftieg. Bei 46096 Geburten und 41 639 Todesfällen betrug der Geburtenüberichuß 1924: 4457 (= 1,6 v. T.). Es gibt in B. etwa 90 000 Protestanten und 50 000 Juden, 1926: 293 442 Ausländer (viele Staliener, Belgier, Ruffen Induftrie. Die vielseitige Industrie beichäftigte 1925 in rund 75 000 Betrieben etwa 43 000 Angestellte und über 1/2 Mill. Arbeiter, davon die hochentwickelte Befleidungsinduftrie in 9500 Betrieben über 75 000 Berjonen, die Möbeltischlerei (besonders im Faubourg Saint-Antoine) in 3200 Berkstätten über 25 000, das Gaftwirtsgewerbe in 55000 Betrieben über 150000 Berjonen. In der Befleidungeinduftrie ift B. feit Lud. wig XVI. führend, zumal in der Damenmode (vgl. Mode). Von Webwaren liefert B. Gobelins, Ten piche, Schals, leichte Wollen- und Baumwollenzeuge, von Metallwaren ausgezeichnete Brongen, Möbel: beschläge, ferner Prazifioneinstrumente, Uhren, an fei nen Lederwaren Handschuhe und Schuhwert, ferner Parfilmerien, Schmud-, Glas-, Kriitallwaren, Mafchinenftidereien, Luxuspapiere, Buchdrud- und Buchtunfterzeugniffe. Wichtig find auch die Geifen- und Rerzenindustrie, die Buderraffinerie, die Erzeugung von »Barifer Baren« (Galanterie-, Leder., Spiel-, Drechilere, Papierwaren, Schmudfedern, Knöpfe), ber Maschinens, Flugzeugs und Kraftwagenbau und die dem Louvre angegliedert). Das Palais-Royal (f. d.), I Konfervenindustrie (Früchte, Gemüse, Fleisch, Basteten).

Banbel und Bertehr. Der Sanbel umfaßt etwa 1/5 | des gesamten Außenhandels von Frankreich. Eingei ührt werden Eisen und Chemikalien (aus dem Deutichen Reich), Baumwolle (Ber. St. v. A., Indien, Ugpp= ien), Bolle (Auftralien), Kautschut, Gummi, Fleisch · Züdamerila), Walchinen (England). Dank der Regulierung der Seine für tleinere Seefchiffe und der Berbeiserung des Kanalnepes in Nords, Ojts und Wittels frantreich (Ourca-Kanal, f. d.) ftieg der Hafenunischlag 1926 auf 13,4 Mill. t Güter (10,5 Mill. Unkunft, 2,9 Will. Abgang), davon 4,7 Will. Bau-, 3,2 Will. Brenn= itoffe, 0,4 Mill. Erdöl und Benzin, 0,28 Mill. Getreide, 0.18 Mill. t Bein. Außer den hafenanlagen von Jory am Bufainmenfluß von Seine und Marne find in B. ielbīt zu nennen der Hafen von Austerliß (480 m lang, 40 m breit, mit Speichern, Anschlußgleisen, neuesten Loid- und Ladevorrichtungen, das Beden von Billette und das 1927 begonnene in Pantin (800 m lang, bis 70 m breit, beide am Durca-Ranal). Die Zentralmarithalle (Halles Centrales) dient feit 1851 in 10 Gebäuden neben der Produttenborie (Bourie de Commerce) dem Großhandel (1924 in Mill. kg: Fleifc) 73, Wild und Geflügel 22, Fische und Dlufcheln 58. Auftern 4, Fruchte und Gemuje 90, Raje 20. Butter 12,5, Gier Der Lebensmittelhantel beschäftigt in über 25 000 Betrieben fiber 100 000 Berjonen. Seit 1904 besteht die Pariser Maimeise. Durch seine Banten (i. d., Sp. 1445/46) ist B. der finanzielle Mittelpunkt Frankreichs. Außer der Bank von Frankreich, dem Credit foncier de France, dem Crédit Lyonnais und 29 andern Großbanken gibt es über 3000 Geldinstitute. Die Pariser Börse ist die bedeutendste Frankreichs. Sandel und Industrie sind in Synditaten zusammengeich'offen, die im Syndicat Général du Commerce et de l'Industrie zusammengefaßt sind, das der Union des Chambres Syndicales de France angegliedert ist.

B. ist Mittelpunkt des französischen Gifenbahn= nepes. Bon den 7 großen Bahnlinien führen 5 über B. und haben dort ihre Kopfstationen: Gare du Rord, de l'Est (de Strasbourg), de Lyon, d'Orléans du Quai d'Orfan), des Invalides, de Montparnaffe, de Saint-Lagare, außerdem mehrere Zwischenstationen (Gare d'Aufterlig, auch großer Güterbahnhof) und Borortbahnhöfe. Eine innere (Betite-Ceinture, 35 km 32 Stationen) Ringbahn verbindet fie innerhalb ter Ummallung, eine außere (Grande-Ceinture) bient bauptfächlich bem Güterverfehr. Dem innern Bertehr dienen ferner die Untergrundbahnen Métropolitain (Metro) und Nord-Sud (feit 1900 bzw. 1910, 98 bzw. 16 km lang, die 1924: 575 Mill. Personen beforderten), Kraftoninibuffe (357 Diill.), elettrifche Strahenbahnen (711 Mia.) fowie Seinedampfer (Maifons-Alfort-Suregnes, 2,7 Dill.). - Unter den 37 Brütten find zu nennen: Pont d'Austerlig (1806), Pont Saint-Louis (1862), Pont Notre-Dame (1913) Pont Reuf (1578-1603 erbaut, mit Reiterstandbild Beinrids IV.), Pont des Arts (1804), Pont Royal (1689), Lont de la Concorde (1790), Pont Alexandre III (1900), Pont des Invalides (1829), Pont de l'Allma (1857), Bont d'Icna (1813), Bont de Bajjy (1906), & Eisenbahn= und 4 Metropolitainbrücken (vgl. Tafeln Bruden I., 4, und II, 18).

Der Frembenverkehr gählte 1924: 2,05 Mill. Gaite. — Die Post hat 121 Kost- und Telegraphensamter. — Dem Luftverkehr dient außer dem Flugsteld in Iss und niehreren militärischen Flus plägen der flughafen in Le Bourget nordö. von P. (vgl. Luiverkehr [Sp. 1315/16] nebst Karte).

Wohlfahrtewefen. P. hat 81 Krankenhäuser, 29 Sospize und 4 Doppelanstalten. Rennenswerte große Rrantenhäuser find: Sotel=Dieu, Bitie, Charite, Tenon, Lariboifière (1131 Betten), Saint-Louis (für Hautfrante, 1351 Betten), von Sofpizen für Greife und Beiftestrante Salpêtrière (4449 Betten), Bicetre (3076 Betten), Ivry (2209 Betten, für Unheilbare). Von 13 Rinder- und Mütterspitälern liegen einige für Lungentrante an der See und auf dem Lande. Es gibt 4 Militärfrankenhäufer und mehrere Blinden- und Taubstummenanstalten. Unterstüpt wurden 1924: 88 069 Berfonen ; Aufwand für die Woh! fahrt: 190,8 Will. Fr. - 8 Bafferleitungen bringen 3. T. aus 100-150 km Entfernung Trint- und Gebrauchsmaffer (1924 täglich) 1,2 Mill. cbm); 1248 km Schwenimfanale (egouts, Rloaten) führen die Abmaffer auf Ricfelfelder bei Genevilliere Ucheres, Mery-Bierrelaye und Carrières-Triel. Bildungewesen. Die Universität (f. Sp. 390, vgl. Beilage » Hochschulwesen«, S. II), mit 1926/27: 26 108 Borern, umfaßt 5 Fatultaten : Rechte, Debigin, Sciencce (vgl. Frankreich, Sp. 1022), Lettres (beibe in der Sorbonne), Pharmazie, mit zahlreichen Inftituten und angegliederten Schulen. Unbre Sochiculen find Ecole pratique des hautes-études (1867, in der Sorbonne). Ecole normale supérieure, Ecole des chartes (f. d., in der Sorbonne), Inftitut catholique (f. d.), Freie Fatultät für protestantische Theologie (bis 1871 in Straßburg), Collège de France (f. d.), Institut Pafteur (f. b.), Ecole nationale des langues orientales vivantes, Ecole libre des sciences politiques (1872), Ecole des hautes études sociales, Collège libre des sciences fociales (1895), Boltshochichule (1895). Der technischen Ausbildung dienen: Institut national agronomique, Ecole supérieure du génie rural, Confervatoire national, des arts et métiers. Ecole supérieure d'électricité, Ecole nationale supérieure des mines (1782, Bergbau), desgl. des postes et télégraphes, d'aéronautique et de construction mécanique (1909), Ecole des hautes études commerciales, Ecole coloniale, Ecole polytechnique (f. d.), Ecole supérieure de guerre (f. d.), Ecole de guerre navale, Ecole d'application du génie maritime und de l'artillerie navale. Runithochichulen find : Ecole nationale et spéciale bes beaux-arts, besgl. d'Arts décoratife, Ecole du Louvre, Conservatoire national de musique et de déclamation. — Für den

mittlern Unterricht bestanden 1924: 22 Lyzeen

(davon 8 für Mädchen), ein städtisches Collège mit

(1924) 22 701, für den elementaren 979 Bollsichulen,

bavon 7 mit dreijähriger Oberftufe (ecoles primaires

superieures), mit (1924) 203 627 Boglingen. Ferner

bestehen Fortbildungs- und Gewerbeschulen, Lehrer-

und Lehrerinnenbildungsanstalt, Taubstummen- und

Blindeninstitut. — An der Spipe der mehr als 270

gelehrten Gesellschaften steht das Institut de

France (f. Alademie, Sp. 239). Unabhängig davon

bestehen die Académie de Médicine (1820), A. d'Agriculture (1915), A. de Marine (1921), A. des Sciences

Coloniales (1922). — Die größten der mehr als 70 Bibliotheten find: Bibliothèque Rationale (i. d.)

mit (1927) 4 Mill. Bänden, 15000 Infunabeln, 125000 Sandidriften, 3 Mill. Kunftblättern, 1'4 Mill. Mun-

zen und Wedaillen, die mit ihr seit 1923 vereinigte Bibliothèque Wazarine (1643 gegr., 300 000 Bee., 5500 Handschriften), Bibliothèque d'Ursenal (1797 gegr.,

980 000 Bde., 11700 Sandichriften), Bibliotheque

Sainte-Geneviève (1624 gegr., 500 000 Bde.; vgl. Bi-

bliothelsgebäude, Sp. 331, Albb. 1), die der Universität

in ber Sorbonne (700 000 Bde.). B. hat 83 Stadt- | buchereien und 21 Archive. - Das größte ber mehr als 50 Mufeen ift bas Louvre (f. b.). Beiter find gu nennen: Musée du Lurembourg im Lurembourgval sit (i. b. zeitgenöffische Runit). Mufde des Beaur-Arts de la Bille de B. (Neuerwerbungen jeden Jahres in den Runftausitellungen [Salon] und in ber Sammlung Dutuit), Mufée De Cluny (20000 Stude gotifche und Rengiffancelunit), Mufce Carnavalet (ortogeschichtlich). Deufee Galliera (wechselnde funitgewerbliche Husitellungen). Mufée Buimet (Drient). Plufce Cernuschi (Ditaiien), die Dluieen Guft ive Moreau (1898), Bictor Sugo (1903), Rodin (1917), Michewicz, du Trocabero (Gipeabaiife, Ethnographie), Muice des Arts Decoratife (im Louvre, Runftgewerbe), Die Dufcen im Ja. din des Blantes, Dufée des Archives, Sygienemuleum der Stadt B. u. a. iiber Kartenjammlungen f. Brilane » Landesaufnahme . - Bie in andern Lebensbezirten, it B. auch in feinem Theaterweien für Franfreich tonangebend. Das Obernhaus (i. Gb. 392), bie Comédie-Françaile (Théatre-Français, f. d.), die Romifche Oper, bas Obeon (f Obeum) und bas Theatre national populaire erhalten itaatliche, das Theatre municipal de la Baité jowie Trianon-Lyrique jtadtifche Buichuife. Daneben bestanden 1924: 58 Theater, 78 Mufic-Balls (Revuen). Dagit-Cajes und Rünftlerfabarette, 23 Tangpalajte, 4 Birfuffe, Giepalaft, 159 Lichtipieltheater. \$\mathbb{R}\$. hat 4 Rundfunffender. — Die großen Rennpläge (Longchamp, Auteuil, Saint-Cloud) liegen in den Bororten, ebenfo die Sportplage.

In B. erschienen 1921: 2078 frangoffice Zeitungen und Beitidriften. Umtsblatt ift bas »Journal officiel de la Republique Française« ('eit 1869). Ein deutsches Wochenblatt ift die »Reue Barifer Beitunge. B. ift Sig ber Agence Havas (f. b.). Bgl.

Frantreich (Sp. 1023 f.). Bermaltung, Finangen ufw. B. hat 20 Urronbiffemente (in je vier Quartiere geteilt): 1) Louvre, 2) Bouric, 3) Temple, 4) Sotel-de-Ville, 5) Banthéon, 6) Luxembourg, 7) Palais-Bourbon, 8) Elniée, 9) Opéra, 10) Enclos Saint-Laurent, 11) Povincourt, 12) Reuilly, 13) Gobeline, 14) Obiervatoire, 15) Baugirard, 16) Baffn, 17) Batignolles-Monceau[r]. 18) Butte-Montmartre, 19) Buttes-Chaumont, 20) Menilmontant. Un beren Spipe fteben, von der Regierung ernannt, je ein Maire und Beigeordnete (adjoints). Die Stadt B. unterfteht zwei Staatsveamten, bem B afelten bes Dep. Seine und bem Polizeipräfeften. Bum Polizeibezirf B. gehören außer bem Dep. Seine Saint-Cloud, Gebres, Meudon im Dep. Seine-et-Dife. Der Confeil Municipal (Munizipalrat) von B. besteht aus 80 auf 4 Jahre (je 1 in jedem Quartier) gewählten Mitgliedern; ber Confeil general de la Seine hat nach dem Bef. vom 29. Mai 1925 außer den 80 Barifer Stadtraten 40 von ben porftabtischen Kantonen gewählte Mitglieder, tritt aber nur auf Berufung gufammen (vgt. auch Frantreich, Sp. 1032). B. ift Sig der frangofiichen Regierung, der Nationalversammlung, der Ministerien, des Militärgouvernements, eines Erzvijchofs, von 60 Botschaftern (darunter eines deutschen) und Besandten, von Berichten aller Inftangen und 20 Friedensgerichten.

Der Stadthaushalt fah 1928: 3062,8 Mill. Fr. Einnahmen und Ausgaben vor. Die Schulden betrugen Ende 1924: 6416 Mill. Fr.

Bororte, Umgebung. An die Umwallung von P. grenzen im W. die (größern) felbitändigen Gemein =

fur-Seine ff. b.] mit 1926 : 75 559 Em.). Reuillneige-Seine (52 433), Levallois-Berret (75 144), Clitt (50 427), Buteaur (37 958), Hanterre (35 843), Cout bepoie (48 883). Alsnieres (52609). Colombes (42590) im N. Saint-Duen (52467), Saint-Denis (79872), Mubervilliers (48053), Pantin (39189), Transt (31489); im D. Bagnolet (26538), Bincennes (45236), Montreuil (58521), Sain'-Maur-des Fri icis (4.)745); im S. Jory-fur-Seine (46598), Bitco fur-Seine (31350), Wontrouge (26310), If iseles Moulineaug (32513 Ew.). Der Süden ist von Biller und fleinen Dorfern überfat; im füdmeitlichen bemal beten Sügelland liegen die beliebteiten Barifer Mus flugepuntte: Meudon, Bellevue, Gebres, Saint-Cloul und Berfailles, zu benen im N. Chantilly tommt. Befeftigung, f. Tafel »Festungen II«.

Literatur. Reifehandbücher von Meber (5. Huff. 1909) Baebeler (1923), Grieben (1927), Joanne (1928, franci Rigt. Baris (Berühmte Runitstättene. 1900): Ba sin, Les monuments de P. (1905); Rolland, & als Mufitftadt (1905); Bergen. Tricom, Le relie des environs de P. (1924) und P. (1926); Dauja u. Bournon, P. et ses environs (1925); 3. Brun hes, La physiognomie sociale et l'attrait de P (1926); Arti el B. (Sandeleplas) in Ridlifche Sut ber Betriebemiffenschafte (1927); DR. v. Bucovid Baris (in » Das Beficht ber Städtes, 1923); R. Scheff ler, Baris (9. Tfd. 1928); Frig Stahl, B. Em Stadt ale Runftwert (1928); Annuaire statistique de la ville de P. (jährlich, feit 1860).

Gefdicte.

Zur Zeit Cafars war B. Hauptstadt ber keltischer Barifier (Parisii), lag auf der Seineinsel (Cite) und hieß Lutuliezi, d. h. Bafferwohnung, bei ben Romen Lutetia (Lutecia) Parisiorum. Durch Labienu murde B. 52'n. Chr. zerftort, von Cafar wieder auf gebaut und befestigt; es mar nun tributare Stid und Station einer Bandelsflotte (daber bas Schiff in Bappen). Das Chriftentum murbe um 250 burd den heil. Dionufios (i. d. 7; Saint-Denis) eingefahr: Seit 358 tam ber Rame Parisia auf. Der Diere winger Chlodwig eroberte B. 486 und machte e 508 zur hauptitadt. Später mar es hauptitadt por Reuftrien, dann feit Karl d. Gr. eine Graficaft. E litt im 9. 36., befondere 885-886, durch Ginfalle be Normannen. 2113 Stammfit Sugo Capete murde & Saubtitadt bes merdenden Rapetingerreiches. Unte Philipp II. August murde es neu befestigt; auch murt das alte Louvre gebaut. Die Stadt gabite in den dre Quartieren: Cité, la Bille und Quartier Latin uce 100 000 Em. Die geiftlichen Schulen, burch Beiru Lombardus und Abalard berühmt, murden gege 1200 gur Universit at vereinigt, die bald mit 2000 Studenten eine führende Stellung in Europa hatte Seit 1302 befand fich auch der oberfte Berichtsho (Parlement) endgültig in B.

Bisher Feitung ber Ronige gegen ben Abel, murb B. feit bem 13. 3h. Stuppuntt bes auftommende Bürgertums, oft auch gegen den König. Marce (i. d.), Vorsteher der Maufleute, erregte 1357-58 Il:: ruhen, um den britten Stand jum herricbenden g maden. Karl V. baute feit 1369 die Bafrille gut Sout gegen bie Englander wie gegen Auftand der Barijer. Die Maillotine (. Dammertrager.) er hoben fich 1382 gegen die neuen Steuern; 1411—13 (unter Caboche [rCabochienes.]) und 1418 (unter Ber einet le Clerce erlangten die Zünfte die Serricat den von Boulogne-Billancourt (bis 1925 Boulogne- | Nach ihrer Niederlage übergaben fie 1420 die Stadt an

bie Englander; erft 1436 eroberte Dunois fie zurud. Frang I. gab B., bas burch ben langen Frieden über 150000 Em. hatte, neuen Glanz durch ein neues Louvre. In den Religionstriegen mar B. leidenschaftlich altgläubig (i. Bartholomanenacht) und ergab fich nad bartnädiger Berteibigung Beinrich IV. erft 1593, nachdem er tatholifch geworden mar. Diejer vollendete bas Stadthaus (Sotel de Bille) und ben Bont Reuf und erweiterte die Tuilerien; Maria von Dledici legte 1615 den Grund zum Palais Luxembourg. 1622 murde B. Erzbistum, Die Sorbonne murde gebaut, und 1635 wurde durch Richelieu die Atademie (f. b., Ep. 239) gegründet. In der Fronde maren die Boritadte Schauplat erbitterter Rampfe. Ludwig XIV. verlegie die Refidens nach Berfailles, mo fie bis 1789 mar, doch blieb B. Mittelpunkt ber frangofischen Bejellichaft. Aus den alten Bällen entstanden die Boulevarde; es wurden Oper, Theatre-Français, Sotel bes Invalides und Findelhaus gebaut und die erste Stra-Benbeleuchtung eingeführt. 1722 entstand das Balais Bourbon, 1751 die Militarfdule auf dem Marefelb. Turch den Frieden von P. (10. Febr. 1763) zwischen England-Bortugal und Frankreich-Spanien fchied Frankeich aus dem Siebenjährigen Krieg aus.

3m 18. 36. war B Mittelpunkt ber Kritif am alten Staatswesen; es spielte mahrend der Revolution mit rund 600000 Em. die entscheidende Rolle. Die Bolksmasse kam der Nationalversammlung zu Dife, indem fie 14. Juli 1789 die Offnung der Bafille erzwang; fie machte auch durch den Bug nach Beriailles (5. Ottober) B. wieder zur Hauptstadt. Die neue Berfaffung von P. vereinigte alle Macht in der band eines Gemeinderats. Allein das niedere Bolt rig durch ben Staatestreich vom 10. Aug. 1792 die verischaft an fich und wollte durch die Kommune die Beidide Frantreiche leiten. Zwar konnten die Revolutionare den Widerstand der Lundschaft (Bironbinen) gegen B. unterbruden, aber der Terrorismus in der Stadt fe.bit rief einen Umichwung hervor, dem nd die Bevölkerung anschloß. Diese wideriette sich iogar ber Errichtung bes Kaiserreichs nicht, um so weniger, als Nupoleon die Stadt mit Bauten, Straßen und feiner Siegrobeute schmudte. Welche Bedeutung L batte, zeigte sich auch darin, daß die Befreiungsbiege 1814 erft nach Erfturmung von Montmattre burch feinen Fall beendigt murden. Der erfte Paris fer Friede (30. Mui 1814) zwischen Frankreich und den Berbundeten gab jenem die Grenzen von 1792 zurüd. Ludwig XVIII. 30g 3. Mai 1814 in P. ein, wurde aber 20. Wärz 1815 wieder durch Napoleon vertrieten. Diefer verließ B. nach der Niederlage bei Baterloo 25. Juni für immer, worauf 7. Juli Preuken und Engländer einzogen und die geraubten Runft= idase gurudforderten. Alm 20. Nov. 1815 fchlog Ludmi XVIII. mit den Berbundeten den zweiten Barifer Grieben.

Cowohl K. unter der Restauration ausblücke. stürzte es durch die Julirevolution 18:0 die Bourbonen. Allein die Republikaner, besonders Arbeiter, wurden itres Sieges nicht froh, indem das höhere Bürgertum die Julim on archie der Orléans gründete. Wegen ieiner beherrschenden Sellung wurde K. seit 1840 neu beietigt. In der Februarrevolution 1848 in: zie die Bevölkerung die Orléans und setzte die Republik durch. überkedung der Arbeiter führte zum Gegenkoß des Burgertums, das in der Junischlacht durch Casvignac obsiegte. Die Wirren in P. bewoarn die Produing das zweite Kaiserreich Napoleons III. nicht zu

belänipfen, mahrend der Widerstand von B. im Dezember 1851 unterdrückt wurde. Der Seinepräselt haußennann schuf darauf den Bois de Boulogne, die Außern Boulevards und den Part der Buttes-Chaumont, sodaß B. bei den Wettauestellungen 1855 und 1867 große Pracht zeigte. Der Friede von B. 30. März 1856 beendete den Krimtrieg. Dennoch wählte unter Napoleon III. die Bevölterung siets oppositionell.

Durch die Niederlagen gegen Deutichland stürzte 4. Sept. 1870 das Kaiserreich. Die Abgeordneten bilbeten auf dem Stadthaus die Regierung der nationalen Berteidigung unter Trochu (mit im ganzen 580000 Mann). Seit 19. Sept. 1870 wurde B. von den Deutschen belagert (j. Deutsch-französischen Krieg). Durch Ausfälle usw. suchte man. zumal da man auf Entsat durch die Loire-Armee hoffen durste, der steigenden Hungersnot zu entgeben. Trot größter Standhaftigseit nuchte sich B. 28. Jan. 1871 ergeben, indem Faure mit Vismard einen Waffenstillstandichloß. Die Stadt mußte 200 Mill. Franken Kriegssoften zahlen, wurde 1. März teilweise bejest, aber ichen am 3. geräumt, da die Nationalversammlung den Boririeden rasch genechmigte.

Die Berlegung bes Regierungefiges nach Berfailles erregte ben Unwillen ber Bevollerung von B. gegen die überwiegend monarchistische Rationalverfammlung. Ein Aufstand der Nationalgarden, bei dem die Generale Lecomte und Thomas ericoffen murben, gab ihnen 18. Marg 1871 die Berrichaft in der Stadt. Darauf wurde 26. Marz bie Rommune gewählt, die Frantreich in einen Bund von Stadtrepubliten, ohne Mlerus, Beamtentum, ftebendes Beer und Sauptftadt umwandeln wollte. Da die Bewegung auf B. beichiantt blieb, tonnte DlacMahon durch Regierungstruppen die Stadt von S. her einschließen, mabrend im Il. noch die Deutschen standen. Umsonft suchten die Kommunarden ihre ichwachen Streitfrafte durch Dienstzwang und Erpressungen zu vermehren. Alls die Regierungstruppen unter Dough 21. Mai in B. eindrangen, erichoffen die Kommunarden die Beifeln und stedten die Tuilerien, das Stadthaus u. a. in Brand, wurden aber befiegt.

Die Schäden wurden raich geheilt, die zerftorten Gebäude außer den Tuilerien wieder aufgebaut. 1879 tam die Regierung nach B. zurud. Die Weltausstellungen von 1878, 1889 und 1900 bewiesen den Aufschwung ber Stabt. Stets zum Widerspruch neigend, hielt B. zeitweise zu Boulanger und schwankte bann zwischen Nationalismus und Rabitalismus. Seute ist P. durch Beschränkungen des Wahlrechts nationaliftifch, mahrend die befonders nach H. und B. machsenden Borstädte dem Kommunismus zuneigen. Im Unfang des Weltfriege war P. bas Biel des deutiden Borftofee, weshalb die frangoffiche Regierung September bis Dezember 1914 in Bordeaux weilte. In der Marnefchlacht (f. d.), die teilweise nur einen großen Tageemarich von B. flattfand, murde die Befahr abgewendet. Häufig wurde P. mit deutschen Flugzeugen (critmals 2. Sept. 1914) und Luftschiffen (eistmals 20. Marg 1915) angegriffen, feit Ende Darg 1918 aus 100 km Entfernung durch Ferngeschüte beichofsen. In der Bariser Wirtschaftstonferenz 1916 organisierten die Alliierten den Wirtschaftstrieg gegen die Witt Imächte Überdie Parifer Frieden skonferenz von 1919 f. Friedensverträge 1918-22 (Sp. 1177), über die Parifer Ententekonferenzen j. Europäilche Konferengen von 1920 bis 1925.

Lit.: Lefeuve, Les anciennes maisons de P. (5. Mufl.

1874, 5 Bbe.); Bubineffn. Die Universitat B. im Mittelalter (1876); Ménorval, P. depuis ses origines jusqu'à nos jours (1889-97, 3 Bde.); Nordau, P. unter ber dritten Republit (4. Aufl. 1890); Tourneur, Bibliographie de l'histoire de P. pendant la révolution française (1890-1913, 5 Bde.); Lehautcourt, Le siège de P. (1898–99, 3 Bde.); Barron, P. pittoresque (1899); Cadour, Les finances de la ville de P. de 1789 à 1900 (1900); Simond, P. de 1800 à 1900 (1902, 3 Bbe.); Beisard, Nouveau dictionnaire historique de P. (1904); de Lanjac de Laborie, P. sous Napoléon I. (1905–13, 8 Bde.); F. Aulard, P. sous le Consulat (1907-09, 4 Bbe); Bijani, L'église de P. et la revolution (1908-11. 4 Bbe.); Salphen, P. sous les premiers Capétiens (1909); de Bachtere, P. à l'epoque gallo-romaine (1912); M. S. C. Smith, Twenty Centuries of P. (1913); Cerfberr, P. pendant la guerre (1919); A. Frantlin, P. et les Parsiens au XVI. siècle (1921); Jullian. Le P. des romains (1924); Boëte, P., de sa naissance à nos jours (1924-25, 3 Bbe.); I joulet, P. capitale des religions (1926); Hirsch u. Klein, P. en état de defense, 1914 (1927); Lacombe, Bibliographie parisienne, 1600-1880 (1886). S. auch Literatur bei Rommune von B. und Barlament.

Baris (fpr. paris), Name mehrever Städte in den Ber. St. v. Al.: 1) Stadt im SD. von Illinois, (1920) 7985 Ew., Bahnknoten, hat Befenfabriten. - 2) Stadt in Kentudy, (1920) 6310 Em., nordb. von Legington, Bahnknoten, hat Militärschule, Bieh- und Getreidehandel. — 3) Studt in Nordtexas, (1920) 15040 Ew., Bahnknoten, hat Baumwollol- und Tabatfabriken, Sä zewerke und Handel mit Landesprodukten.

Baris (auch Alexandros). in der griech. Sage ber zweite Sohn des Priamos und der Helabe, die geträumt hatte, sie werde einen Feuerbrand gebären, der Troja einäschere, weshalb der Bater den P. auf dem Ida aussepte; aber dieser wurde von einem Hirten aufgezogen, heiratete die Myniphe Onone. Spater ericienen vor ihm Bera, Aphrodite und Athene, von denen jede den Apiel der Eris (f. d.) mit der Aufichtift »der Schönsten« beanspruchte, und verlangten sein Urteil (beliebter Stoff der antilen Kunst). Hera versprach ihm herricaft und Reichtum, Athene Ruhm und Beisheit, Uphrodite das ichonfte Beib. B. entichied für Aphrodite. Bald darauf von Priamos als Sohn anerkannt, entführte er mit Silfe der Aphrodite die Helena, die Gemahlin des Menelaos, aus Sparta nach Troja, wodurch der Trojanische Krieg veranlaßt wurde. Erto ete den Uchilleus hinterlijtig und murde von Philoktetes mit einem Pfeil des Beralles tödlich getroffen. Baris, Louis Philippe, Graf von, * 24. Aug. 1838 Baris, + 8. Sept. 1894 Stowe Houje (Budinghamihire), Sohn Berzog Ferdinands von Orleans (j. d. 7), seit 1864 vermählt mit Sjabella von Montpenfier, schrieb »Les associations ouvrières (tradeunions) en Augleterre« (1869; 7. Aluji. 1884). Lit.: de Flers, Le comte de P. (1887).

Paris (spr. paris), 1) Vaulin, franz. Philolog, * 25. Marz 1300 Avenan (Marne), † 13. Febr. 1881 Paris, 1853-72 Professor am Collège de France, gab altfranzösische Werte heraus, schrieb über Weschichte der älteen frangoifchen Sprache und Literatur und verfaßte den Katalog frangofischer Hanoschriften der Rationalbibliothet in Pivis (1836-43, 7 Bde.). Lit.: 3. Paris, Notice sur P. P. (in »Histoire littéraire

de la France«, Bd. 29, 1885).

2) Gafton, Sohn bes vorigen, ber bedeutendix frangöfifche Philolog, *9. Aug. 1839 Avenan (Marne † 5. Mär; 1903 Cannes, 1872 Nachfolger seines Baters am Collège de France (feit 1895 deffen Direttorn 1896 Mitglied der Allubemie, schrieb: »Histoire potique de Charlemagne (1865; neue verm. Hus; 1905). »La vie de saint Alexis, poème du XI. siè de (mit Pannier, 1372; 6. Ausg. 1926), »La poésie du moyen-age« (1835, 2 Bde.; n.ue Auft. 1903-06) »La littérature française au moyen-age« (1885) 4. Mufl. 1903), »Poëmes et légendes du moyen-age (1900), »Légendes du moyen-âge« (1903; 2. Yluit 1904), »Penseurs et poëtes« (1896), »Vie de saint Gilles« (1381), »Le Mystère de la Passion d'Arnou Greban« (mit Rapnaub, 1878), »Miracles de Notre-Dame« (mit Robert, 1876-93, 8 Bde.). 1872-1905 Mitherausgeber der Zeitichrift »Romaniae. Geine im »Journal des Savants« u. a. D. veröffentlichten f'ei nern Abhandlungen erschienen gefanimelt als . Me langes linguistiques (1905-06, 4 Sefte), > Esquisse historique de la littérature française au moyen age (1907) und »Mélanges de littérature française de moyen age« (hreg. von Roques, 1910—12, 2 Vde.) Lit. Bedier, Hommage à G. P. (1904); Bédiet und Roques, Bibliographie des travaux de G. l. 1905); Nyrop, Gaston P. (1906).

Barijche Chronif (Arundeliche Marmor dronit, for. aronbilice), f. Alrundel.

Barijer Abkommen zur Belämpfung der Berbrei tung unzüchtiger Beröffentlichungen bom 4. Dai 1910 dem fast alle Kulturstaaten beigetreten find. verpflichte die beteiligten Staaten, je eine Beborde einzurichten die alle Nachrichten samme't, die die Ermittlung und Bekänipfung derjenigen Handlungen erleichtern, die sich als Zuwiderh indlungen gegen ihre Landesgejes gebung hinfichtlich unguchtiger Schriften uim. Dar itellen und beren Tatbeitandsmerkmale internationa les Gepräge haben, alle Nachrichten, die geeignet und die Einfuhr folder Gegenstände ulw. zu hindern. ibri Beichlagnahme zu fördern (alles innerhalb ber Gren gen ber Landesgesetigebung), die endlich die einichla gigen Gefete ihres Landes mitteilt. Alle diefe Be hörden dürfen miteinander unmittelbar verlehren: fie follen fich die Strafnachrichten mitteilen. Bgl Sittlichkeitsverbrechen.

Barijer Beden, f. Tertiarformation. Barijerblan, f. Gifenghanfarbitoffe.

Barijer Bluthochzeit, f. Bartholomäusnacht. Parijer evangelijche Mijfionsgejell chaft 🔄 ciété des missions évangeliques, for. goguere de mufices (Lewangidelit), gegr. 1824, wirft u. a. feit 1833 in Gut afrita (Bajutoland), feit 1865 in der Gudfee, feit 1896 in Madagastar, feit bem Beltfrieg in Ramerun; eine Abzweigung ift die Miffion Coillards am Samben Organ: »Journal des missions évangéliques«. Lit. Cafalis, Meine Erinnerungen (1901); Schlunt Fr. Coillard und die Miffion am obern Cambei [(1905)]Parifergelb, f. Chromfarben.

Barijer Gold, f. Goldschlägerei.

Barijergrun, f. Rupferfarben. Barijer Areibe, schwarze Rreibe, f. Tonichiefer. Barifer Miffion, fom. Barifer evangelijche Dii jionsae ellichaft.

Bariferrot, f. Gifenrot, Bleifarben (Sp. 479) unt Bleioryde (Sp. 481).

Barijer Geerechtsbeklaration (Barifer Gee friegebetlaration), f. Scefriegerecht. Barijer Stifte, f. Magel.

Digitized by Google

Parijer Stufe, besonders bei Paris gut entwidelte | Schichtenfolge der untern Teitiärformation (j. d.). Barijer (Berbande-) übereinkunft (>Unionevertrage), von dem 1833 in Baris gegründeten Inter-nationalen Berband jum Schute des gewerbliden Eigentume 20. Märg 1883 in Baris abgeschloffenes, in Brüffel 14. Dez. 1900 revidiertes ilbereinfommen, dem das Deutsche Reich 1. Mai 1903 beitrat. Rachdem es in Bashington 2. Juni 1911 weiter ausgestaltet worben ist, trat es 1. Mai 1913 in Mraft. Der am 6. Nov. 1925 im Saag revidierten Berbandsübereinkunft hat das Deutsche Reich durch das wejen vom 31. Marg 1928 jugeftimmt. Danach bilben Die vertragichliegenden Länder (fast alle Rulturstaaten) einen Berband gum Schut bes gewerblichen Gigentumes, bejonders ber Erfindungspatente, ber Bebrauchemuster, der gewerblichen Dlufter ober Modelle, der Fabril- ober Sandelsmarten, der Handelsnamen, der herfunftsbezeichnungen; auch werden die Untertanen oder Burger der vertragichliegenden Lander gegen unlautern Bettbewerb geichütt.

Barijerweiß, gemah'ener Ralffpat. {(Sp. 398). Barijer Birtichaftetonferenz (1916), f. Baris Barijet (for 44), Georges, franz. Geschichteschreis ber, * 8. Juli 1865 Audincourt (Doubs), † 25. Sept. 1927 Straßburg als Professor (seit 1919; seit 1891 Rinch), (drieb: L'état et les églises de Prusse sous Frederic-Guillaume Iera (1896), »La réforme en Allemagne au XVI. siècle« (1893), »L'état et les eglises en France (1907), La convention, le directoire, le consulat et l'empire« (bei Lavisse, Bd. 2

und 3, 1920-22).

Parish (fpr. parifd), Rirchfpiel, im Mittelalter in England ursprünglich eine rein tirchliche Einteilung, seit Gifabethe Urmengefet (1601), das jedem Rirchipiel Die Sorge für seine in ihm wohnenden Urmen übertrug. Berband für Armenpflege, Wege, Schule und Gefundheitspolizei, mit einem Rirchspielrat (p. council) und einer Kirchspielversammlung (p. meeting). Barifh: Albare (for. patifd-filmare), Elias, Sarjenvirtuos, * 28. Febr. 1803 Teignmouth (Eng and), † 26. Jan. 1849 Bien als Kammervirtuos, erwarb auf Runftreifen durch Europa und den Orient Beltruf, idrieb Soloftude mit und ohne Orchefter.

Barifien (for. sfiang, Parifer), breischneidiger Stoß-

begen mit Bügel und fleinem Stichblatt,

Barifienne (fpr. -fian, Parifer Symne), das von Telavigne zur Berherrlichung ber Julirevolution 1830 gedichtete, von Aluber vertonte Freiheitslied mit dem Anfangsvers: »Peuple français, peuple des

Barifier (Parisii), teltischer Stamm im lugubunenniden Gallien (val. Biris, Sp. 396).

Barifismen, Barijer Spracheigentumlichleiten. Lit .: Billatte, Barifismen (8. Huft. 1912).

Barifit, jeltenes, braunes Mineral, fluorhaltiges Toppeltarbonat von Kalzium und den Zermetallen Ce, La, Di), pyramidale Kriftalle, in Rolumbien, Montana u a.

Barifine, Lubolf, Jurift und Bolititer, * 15. Ott. 1027 Wardelegen, + 10. März 1900 Berlin, 1858 Rreisrichter in Gardelegen, 1864 wegen fortschrittlicher Bahlagitation abgeiett. seit 1861 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1874-87 als Freisinniger im Reichs. lag, veröffentlichte: . Gin preugifcher Rultusminifter, der seinen Beruf verfehlt hate (15. Hufl. 1871), Culfchlande politische Parteien und das Ministerium Bismard. (Bd. 1, 1878) und (zusammen mit hans im einzelnen Gall bestimmt.

Crüger) »Rommentar jum Genoffenichaftsgefete (10. Aufl., bearb. von Cruger und Crecelius, 1926), »Rommentar gum Gefet betr. die Befellichaften mit beschr. Haftungs (6. Aufl., bearb. von Erüger und Crecelius, 1922), Handausgaben zu benielben Geiepen (18. bzw. 19. Aufl., bearb. von Criiger und Crecelius, 1925 bziv. 1928), fchrieb auch Romane, so den noch jest lefenswerten » Pflicht und Schuldig eita (1873)

Baristen (Baresten, litauifch), Bajtpantoffeln. Barifot (fpr. -fo), Robert, frang. Gefchichteschreiber, * 23. Febr. 1860 Rancy, bafelbst seit 1910 Brofessor, schrieb: »La Lorraine et les Carolingiens« (1898), »Les Origines de la Haute Lorraine et sa premiere maison ducale, 959-1033 (1909), Histoire de Lorraine« (1919-24, 3 Bde.) u. a.

Paris vaut bien uue messe (frang., fpr. pari-mobiang-un-mat, » Paris ist wohl eine Weffe wert«), Ausfpruch Beinriche IV. von Frankreich bei seinem übertritt zum Katholizismus (1593); vgl. Beinrich 31).

Barifulabifch (lat.-griech.), mit gleich viel Silben. **Baritāt** (lat.), Gleichitellung; befonders Zustand der völlig gleichmäßigen Anerkennung und Behandlung mehrerer Rirchengesellschaften burch den Staat. Durch Art. 137 RB. vom 11. Aug. 1919 ift die volle P. burchgeführt, indem die Freiheit der Bereinigung gu Religionsgesellschaften gewährleistet wird. Die Relis gionsgesellschaften, die Körperschaften des öffentlichen Rechtes waren, bleiben es. Undern Religionsgefellschaften find auf ihren Untrag gleiche Rochte zu gewähren, wenn fie durch ihre Bergaffung und die Bahl ihrer Mitglieder die Bemahr ber Dauer bieten. - Baris tätiiche Staaten nennt man Staaten mit gemijchter Bevolterung, in denen mehrere Rirchengefellichaften gleichen Rechtsichut genießen. Paritätische Univerfitäten, Sochichulen, die besonders, wie in Bonn, Bred'au, Tübingen, Wien, Bern usw., eine protestantisch und eine katholisch-theologische Fakultät haben. Paritätische Kirchen (auch Simultankirchen), firchliche Gebäude, in denen zwei verschiedene Religionsparteien, z. B. Lutheraner und Reformierte, Brotestanten und Katholifen ufw., ihren Gottesbienft entweder nacheinander in demfelben Raum ober gu gleicher Zeit in verichiedenen Ubteilungen der Rirche abhalten. Paritätische Schule, f. Religiose Erziehung und Bolfsichule. Lit.: Kahl, über B. (1895).

3m Geldwesen ift P. das normale Austauschverhältnie der Geldsorten zweier Staaten, das fich auf dem Baluten- und dem Devisenmarkt trop vorüber zehenden Breisschwantungen herausbildet. Bei zwei gleichen Bold- oder Gilbermabrungen ift dafür bas Muspragungeverhältnis ber Müngen (bas » Mungpari«) maßgebend, zwischen andersartigen, befonders Bapiermahrungen. enticheidet das Berhaltnis der Rauftraft beider Geldarten (die »Rauffraftparität«). Unter Gold= oder Friedensparitat verfteht man das Berhältnis der Kauffraft des Borfriegs- zu dem des Nachfriegegelbes. Rureparitat (Wechjelparitat), j. Beilage »Kurs und Kurszettet« (S. I).

In Politit, Rechtspflege, Birtichaft und im Urbeiterecht nennt man paritätische Ginrichtungen solche, in denen die baran beteiligten Interessentengruppen die gleiche Angahl von Bertretern haben.

Paritionofrift, in Ofterreich die Frift, die im Bivilprozeß dem Berurteilten zur Erfüllung des Urteilsgebots eingeräumt ift. Gie beträgt 14 Tage; handelt es sich aber um Berrichtung einer Arbeit oder eines Beschäfts, jo wird eine angemessene B. vom Bericht Blate, die fpefenfrei eingezogen werden.

Barizin, ein Alfaloid der Rinde von Cinchona succirubra, bildet ein gelbes, febr bitteres Bulver.

Bart (vom fpatlat. parcus, sumgaunter Orte), in England urfprünglich Tiergehege (Bildpart), fpater Beibeland mit Einzelbäumen und Gebuich, durch Fahr- und Reitwege erichloffen, als Tierweide ober sonst extensiv landwirtschaftlich genutt (Englische Gärten), heute Abart des weiträumigen Lustgartens (f. Garten). Die altern Barte maren architeltonifch gestaltete Raume aus den Elementen bes Gartens (Versailles, Schönbrunn); jest ist B. sow. Landicaftegarten (Mustau, Borlig; f. Gartentunft), fofern er nach den Gefeten der Gartentunft geftaltet ift. Der Natur(ichus)part (i. Naturdentmäler) ift ein geschütter Musschnitt freier Ratur. Den übergang vom B. jum Bald bilden ber 28 ald part und ber Stadtwald; parlmäßig wirlende Bilder der freien Natur (3. 2. Wiejentaler mit Ginzelgeho'zen) bezeichnet man als Bartlanbicaft. In neuerer Zeit ver-fteht man unter B. meift den Brivatpart (Schloß-, Butepart), im Begenfag zu ben bifentlichen Bart. anlagen ber Stadte, die für bie Bollegefundheit und Bollswohlfahrt, abgesehen von der Verichönung des Stadt- und des Stragenbildes, von zunehmender Bebeutung find. Sie treten auf ale Bolfepart, Stadtpart, Ring- und Wallpromenaden ufm. Wefentlich ift, daß fie ausgiebig mit praktisch benutbaren Ginrichtungen versehen find, wie Spiel- und Sportflachen, Rinderspielpläten, Belegenheit zu Ruder- und Schwimmiport einschließlich Blanschbeden für Rinder, Rubeplägen u.a. Der Blumenschmud wird im neuzeitlichen Bollspart in Sondergarten zusammengefaßt. ebenfo die der Belehrung dienenden botanischen Abtei= lungen. Die heutige Brimflächenpolit.t besondere ber Großstädte zielt auf Berbindung der zerftreut liegenden Barkanlagen zu Barkgürteln und weiterhin auf plan= mäßige Durchjegung des gesamten häusermeeres mit Pflanzengrun (Partinftem der Stadtbebauungsund Studterweiterungeplane). Beifpiel: Siedlungsverband Ruhrlohlenbezirk. Lit.: »Statist. 36. deuticher Städtes (1927); & Sallbaum, Der Landsichaftsgarten (1927); G. Kuphaldt, Die Brazis ber angewandten Dendrologie in B. und Garten (1927); f. auch Lit. bei Gartenfunft.

Mititarisch beigt B. die Bereinigung von Urtillerie oder Ingenieurmaterial, baher Weich üb. Munitionspart ufm.; Fuhrpart heißt die Bereinigung der Wagen für den Transport der Armeebedürfnisse; vgl. Festungstrieg (Sp. 627), Munitions. ering und Machichub. - Danach wird jest eine Unsammlung von Kraftfahrzeugen B. genannt; solche während der Nachtbenugung auf Straßen oder Plagen aufstellen heißt parten (vgl. Berfehreregelung). Bart, Mungo, ichott. Afritareijender, * 10. Gept. 1771 Fowlihiels bei Selfirk (Schottland), † 1806, entdedte 1796 den Oberlauf des Riger, von wo er 1797 mit einem Stlaventransport zurücklehrte, erreichte im August 1805 bei Bammako wiederum den Miger, fuhr ihn hinab bis Buffa im Reiche Soloto, ertrank aber dabei. Seine erste Reise ist beschrieben in >Travels in the Interior Districts of Africa« (1799; beutsch 1807), die zweite in »Journal of a Mission to the Interior of Africa, etc.« (1815; deutid) 1821). Lit.: 3. Thomion, Mungo P. and the Niger (1390); Maclachtan, M. P. (1893).

Bari-Wechfel find solche Wechsel auf größere (Bari-) | in ber füblichen Slowalei, (1921) 3481 ungar. und ilomal. Em., an ber Bahn Breitburg-Budapeit, bat BezG., Maichinen- u. chemische Fabrilen. Die Gifenbahnftation B. = Dana ift Anotenpuntt für Die Linie nach Altfohl. - Bei B. fiegte 9. Ott. 1683 Karl von Lothringen über bie Türlen.

Barten, i. Bart.

Parter, 1) Matthew, engl. Beiftlicher, * 6. Aug. 1504 Norwich, + 17. Mai 1575 Lambeth (London). 1537 Raplan Beinrich's VIII., 1559 von Elisabeth zum Erzbischof von Canterbury ernannt, machte sich um bie Ginrichtung der Unglifanischen Rirche verdient. Lit .: John Strype, Life of P. (neue Husg. 1821. 3 Bde.); 28. Dl. Rennedy, Life of P. (1908).

2) Joseph, engl. Theolog, * 9. Alpril 1830 Berham, † 28. Nov. 1903 als Independentenprediger in London, schrieb »Studies in Texts« (1898-1900. 6 Bbe.) u. a. fowie eine Selbstbiographie (-A Preachers Life«, 18.19). Lit.: A. Dawson, Joseph P. (1901); E. C. Pite, Dr. P. and his Friends (1904).

3) Sir (feit 1915) Bilbert, brit. Schriftfteller u. Bolitifer, * 23. Nov. 1862 Camben Gait bei Abdington, (Ranada), 1900-18 fonfervatives Barlamentemit glied in England und Borlampfer des Imperialismus, gab in bem Ergählungsband Pierre and his People« (1892) Charafter- und Lebensbilder aus dem Leben der frangofischen Ranadier, verfagte eine Conettenreihe »A Lover's Diary« (1894) und beliebte Hovellen und Homane, wie . The Seats of the Mightve (1896, bramatisiert 1897) u. a., auch agitatoriiche striegoschriften, wie »The World in the Crucibles (1915), »The World for Sales (1916), »Carnac's Folly« (1922).

Bartereburg (fpr. partereborg), Brüdenftabt im nordamer. Staat West Virginia, (1920) 20050 Em., an ber Mündung des Kleinen Kanawha in ben Ohio, in erdol- und naturgaereicher Umgebung, Bahnknoten. hat Dampifchiffahrt, Erdolraffinerien, Gifengießerei und Berberei.

Bartes (jpr. parts), Sirhenrh, auftral. Staatsmann. * 27. Mai 1815 Stoneleigh (Barwidfnire), † 27. Avril 1896 Sydney, wanderte 1839 nach Auftralien aus, gründete in Sydney die Zeitung Empire«, murde 1854 in den Beietgebenden Rat gewählt. 1866 Minister von Neufüdmales. Fünfmal, zulest 1887-92, Premierminifter, fteht er voran unter den Forderern bes auitra'ifden Commonwealth. Er ichrieb »Fifty Years of the Making of Australian History (1892, 2 Bde.). Lit .: Lyne, Life of S. H. P. (1897).

Barteficren, f. Bartes-Berfahren auf Beilage . Bleigewinnung und Bleireinigunge (3. IV).

Bartejin (Bartejit), von Bartes 1862 bargeftellte hornartige, ahnlich wie Bellulvid erhaltene Daffe. Bartett (frang. parquet, fpr. parta), ein ab jesonderter, für bestimmte Berjonen vorbehaltener Raum in öffentlichen Galen, 3. B. in Frankreich der im Gerichte faat für Richter und Staatsanwaltichaft vorbehaltene Raum, an der Parifer Borfe der für die Mafter be-

itimmte Raum (vg'. Kuliffe), im Theater die vordern Bläge im Barterre (verdeutscht: Saalpläge). — Auch íviv. Parfettfußvoden.

Parfettböben, f. Fußboben.

Barthurft (fpr. parthorst), Balb auf der engl. Infel Wight, bei Remport, mit Gefängnis.

Parkia R. Br., Gattung der Mimolageen, hobe Bäume mit Fiederblättern und großen teuligen Blus tenitanden. Etwa 20 tropische Acten. P. africans **Bartán** (jpr. sanj, ungar. ֆ á r t á n կ, spr. partanj), Stadt | R. Br. (P. biglobosa Benth., Inga biglobosa Will.,

Dourabaum, Nittabaum) im tropilchen Afrita, liefert meblige Samen (Raffee vom Suban), die von den Regern geröftet. zerrieben und zu schololadeartigen Ruchen berarbeitet werden. Die unreifen Inoblauchartig riechenden Camen werden, wie die Blatter, roh und gelocht gegeffen und

jollen faulem Baffer den unangenehmen Geichmad nehmen.

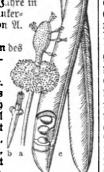
Bartinion (ipr. parting'n), Richard, beuticher Sudiceforicher, *1844 Muguiten= burg auf Mifen, +24. Juli 1909 Berbertsbohe (Reupommern), feit 1876 Bertreter bes Samburger Saufes Godeffron auf Samoa, erforichte die Gudfee-Infeln. for-

derte weientlich die Ethnographie ber Delanefier. Hauptwert: »Dreißig Jahre in ber Subfee. (hreg. von B. Untermann, 1907; 2. Aufl. bearb. von 21. 4 Eichhorn. 1926)

Bartinfonischichten, Schichten bes obern b aunen Jura mit Ammo-

nites parkinsoni.

Bartinjoniche Arantheit (fpr. porting no, früher Paraly sis agitans genannt), ein Nervenleiden, nach Zames Barkinson (* 11. April 1755 Sogton (London), bajelbit Apothefer, Arzt, Balaontolog, +21. Dez. 1824 London) benannt, bas meift im bobern Alter auftritt und durch beftiges Schüttelzittern, Bustelfteifigfeit und eine eigentunliche, durch Spannung ber a Blutentopf, nur noch Rustulatur hervorgerufene, gebudte Saltung bes Rorpers, zumal bes Ropfes, und mastenartig ftar-



Parkia africana. teilmeife mit Bilten, b Blute, c Fruchtstanb mit Sulfen.

ren Gefichtsausbrud gelennzeichnet ift. Behirnentzundung (Encephalitis lethargica) ruft die B. K. oft in früherem Alter hervor; fie ist in diesem Fall meist beilbar. Organische Grundlage der B. R. sind anatomiche Beranderungen im Streifenhügel und an anbern Stellen der tiefern Behirnpartien. Behandlung: übungetherapie und Darreichung von Stopolamin. Barttommando, -tompanien, f. Munitionserfas. Bartlanbichaft, eine zwischen Bald und Grasflur vermittelnde pflanzengeographische Formation aus Gebuich und Baunigruppen, die in eine uppige Bieienlandichaft eingesprengt find. — S. auch Bark

Bartman (fpr. partman). Francis, nordamer. Ge-ichichtsforicher, * 16. Sept. 1823 Bofton, + 8. Nov. 1893 Jamaica Blain (Daff.), fchrieb auf Grund einer Reife Dregon Trail« (1849) und banach hauptfächlich über die frangösische Kolonisation, 3. B.: »The Pioneers of France in the New World (1865; beutsch) bon Rapp, 1875), The Jesuits in North America« (1866; deutich 1878), La Salle and the Discovery of the Great West (1869), The Old Regime in Canadae (1874; beutsch 1876), »Montcalm and Wolfe« (1854, 2 Bde.). »Works« (1902, 20 Bde.). Lit.: Karnham, Life of F. P. (1900); Sedgwid, F. P.

Bartbläge, j. Bertchreregelung. Bart Range fpr. part renbid, Rette bes Felfengebirges m nordamer. Staat Colorado, 3800-4000 m hoch, fest sich füdl. vom Grand River-Durchbruch in der an Edelmetallen reichen Mostitofette (Mount Lincoln 4357 m) fort und bildet den Bejtrand der drei » Parte« **Partinitem**, i. Part. [genannten Sochtäler.

Malerin, * 15. April 1865 Hajduborog (Komitat Sajdu), bildete fich in München befonders unter bem Einfluß Lenbachs, bessen Art auch die meisten ihrer Bildniffe beherricht. In Berlin (feit 1887) entftanden die Bildniffe von Bauernfeld (1883, im Kunfthiftor. Mufeum zu Bien), ihrer Mutter, Bindthorite (Dufeum in Sannover), Moltles (1891, im Beneralitabsgebäude). Später hat sie auch Wilhelm II., Runo Filder, Caprivi, Bismard u a. gemalt.

Barlament (engl. Parliament, fpr. parliment, franz. Parlement, fpr. parl'mang). eine ftanbifche Bertretung ober Bolfsvertretung (vgl. Gemeinde, Landtag, Nationalversammlung, Reichstag); vgl. Parlamentarifc.

England.

Das englische B. ift bas Mufter aller Barlamente; es geht (in feinem Oberhaus) auf die Bitenagemot (Reicheversammlung) ber Ungelfachsen bzw. die Curia regis (feuda'er hoftag) ber Normannen zurud. Das Unterhaus murde burch die Magna Charta (f. b.) von 1215 porberei et, die auch die nicht feudalen Gefellschaftsschichten zum staatlichen Dienst heranzog und die Buftimmung bergur Reichoversammlung gelabenen Gemeindevertreter (Commoners oder Communs; vom lat. Communitas) zur Besteuerung der Graffchaften und Städte verlangte. Für die fo erweiterte Reichsverfammlung fam die Bezeichnung Parliamentum auf (ursprünglich = Gespräch): der König hält ein Gefprach mit den Albgeordneten über Steuerangelegenbeiten. Befentlich für die Beiterausbildung bes Barlamente waren die von Simon von Wontfort (f. Großbritannien, Sp. 679) 1265 und Eduard I. (daselbst Sp. 680) 1295 einberufenen Berfammlungen. Unter Eduard III. (1327-71) trennte fich die Beriammlung in zwei Saufer: Peerage (Cberhaus) und Gentry (Unterhaus). Die weitern Rechte bes Barlaments entwidelten fich in fortichreitender Bindung bes Ronigtume. Das ältefte Barlamenteprivileg geftattete, die Buniche des Haufes dem Konig durch den »Sprecher« (f. d.) zu übermitteln. 3m 15. 3h. hob das haus Lancafter die Geltung des Unterhaufes, um fich in ihm ein Gegengewicht gegen die Beerage zu ichaffen. Die Tubore vergrößerten im 16.3h. die Wirffamteit des Unterhauses durch soziale Hebung und wirtschaftliche Kräftigung der in ihm vertretenen Gefellichafteichichten, mahrend ber Sochadel nach den Rofenfriegen zurudging. Das 17. Ih. brachte in Rämpfen die Auseinandersepung zwischen P. und Königtum; das Unterhaus vertrat das Gelbständigkeitsstreben des Barlamente und verfocht die Sache der modernen Bollsvertretung. Dabei bildeten sich politische Parteien: Unhänger des Königtums (Ravaliere, f. d.) und des Barlaments (Rundföpfe, f.d.). Seit 1660 war dem B. verbürgt, daß es nicht mehr ausgeschaltet werden durfte; nun entwidelten fich beide Barteien gu Barlamentsparteien. Die Königspartei bieß jest Torypartei (j. Tories), die die Barlamenterechte vertretenbe Bhigpartei (f. Shige). 1689 murde anerkannt, daß für B. und Rrone Recht und Gefet gleicherweise maßgebend feien; England wurde im eigentlichen Sinn Berfaffungeitaat; die Regierungeweise murbe Barlamenteberrichaft. In ber erften Balfte bes 18. 36. bildete sich die Parteiregierung heraus (Party-Government); die Bhigpartei, eine Intereffentoalition ber führenben Schichten (f. Großbritannien, Sp. 686), regierte das Land unter Sir Robert Balpole (f. d.): ariftotratifcher Barlamentarismus. Der Ronig ernennt seitdem den leitenden Minister, der feine Barlaghy (pr. portogi), Bilma, jest Fürftin Lwow, Rollegen aus ber herrschenden Partei nimmt und mit

ihnen im »Rabinett« (f. b.) tagt, aus bem ber König | sich zurückzog. Die Krone hat seit 1708 leinem Parlamentsgeset mehr ihre Zustimmung versagt. Das Unterhaus erweiterte seinen Wirkungskreis durch selbittätiges Eingreifen in die Berwaltung in Form von Private Bille (Privatgesetzgebung). In der zweiten hälfte des 18. 3h. murde das Barteiregiment zeitweise aufgehoben (persönliches Königtum Georgs III., f. Groß-britannien, Sp. 638). 1783 wurde unter William Pitt b. J. (f. d.) das Schwergewicht ber Regierung in ben »Bremierminister« verlegt, der auf einen festen parla= mentarifchen Unbang verzichtete; der leitende Minifter, vom König berufen, betrachtete fich als den Bermittler zwiichen Krone, B. und öffentlicher Meinung. Diese Regierungsweise bilbete den übergang zum 19. 3h., bas durch Barlamentereform (f. d.) den burgerlichen Parlamentarismus hervorbrachte. Durch die Ausdehnung des Wahlrechts auf inimer weitere Rreise 1832, 1867, 1884 (f. Großbritannien, Sp. 690—693) wurde der Premierminister Bertrauensmann der Unterhausmehrheit; das Kabinett, dem Unterhaus folidarisch verantwortlich, mar gewissermaßen ein geschäftsfüh= render Musichuß der Dehrheitspartei. Der Buftrom der Arbeiterschaft (seit 1885) und die Unniöglichkeit, durch eine Berfammlung von über 600 Abgeordneten ein Reich zu regieren, haben um 1900 die heutige Regierungeweife, ben bemotratifden Barlamentarismus, gezeitigt. Der Einfluß des Unterhauses fank zugunsten des Rabinetts und der Wählerschaft, in deren handen, fobald die Wahlen in Sicht find, das Geschid bes Rabinetts ruht. Die wichtigfte Funktion bes Unterhauses von heute ift, Manner in der prattiichen Regierungstunft auszubilden; Finangen, Befepgebung, Berwaltung liegen in erster Linie dem Rabinett ob. Bezeichnend ift noch die Beschräntung der Zuständigkeit des Oberhauses durch die Betobill (f. d.) von 1911. Seit dem Bahlgeset von 1918 (f. Großbritannien, Sp. 670; vgl. People Act) find auch Frauen wahlberechtigt und wählbar; das Alter der Bäh erinnen wurde 1928 von 30 auf 21 Jahre herabgesept. Der Parlamentarismus in den Formen der Kabinettsregierung erleichtert Parteikoalitionen.

Beiteres über die Beiätigung des Parlaments f. Großbritannien (Geschichte); schottisches P., f. Schottland (Geschichte); irisches P., f. Irland (Geschichte).

Die »Journals« (Prototolle) des Oberhauses sind feit 1509, die des Unterhauses seit 1548 erhalten; die Barlamentøreden in »The Parliamentary History of England from the Norman Conquest to 1803« (1806 bis 1820, 36 Bde.). einer vielfach untritischen Rompilation (weil Beröffentlichung verboten); jeit 1803: »The Parliamentary Debates, published under the Superintendency of Hansard . - Lit .: 1) Das Bar. lamenteverfahren: Th. E. Man, Parliamentary Practice (10. Aufl. 1893, von R. Palgrave und A. Bonham-Cajter; 3. Aufl. deutich von Oppenheim, 1888); C. Sibert, The Manual of Procedure in Public Business (1904) und The Mechanics of Law Making (1914). 2) Die Regierungsweise: J. Redlich, Recht und Technik des englischen Parlamentarismus (1905); 28. Basbach, Die parlamentar. Rabinetteregierung (1919). 3) Geichichte und gegenwärtiger Buitand: R. Gneift, Das engl. L. in faufendjährigen Bandlungen (1886); G. B. Smith, History of the English P. (1892, 2 Bde.); A. Wright u. P. Smith, P., Past and Present (1902, 2 Bde.); Sidney Low, The Governance of England (1905, 2. Muil. 1913; deutsch von J. Hoops, 1908); C. Albert, P. (1911); R. Hübner, Die parlamentarische Regierungsweise Englands in Bergangenheit und Gegenwart (1918), Bollard, The Evolution of P. (1921).

Frantreid.

Bis 1790 bedeutete B. in Frankreich bas oberite Reichsgericht. Was man in England unter P. verstand, stellten hier die General stände (f. d.) dar. Daältefte B., das in Paris, aus dem toniglichen Sof rat (curia regis) entstanden, feste fich aus Beistlichen, Adligen und Rechtstundigen zusammen und war zu nächst Staatsrat wie Gerichtshof. Seit Ende des 13. 36 trennte fich die Behörde in Staatsrat (conseil du roit Rechnungstammer (chambre des comptes) und Ge richtshof (parlement). Das P. zerfiel wieder in rer schiedene Rammern (Große ober Brozeß. Unter luchungs-, Bittichriften-Rammern). Die Register über die Entscheidungen des Parlaments beißen nach ber Unfangswort Olim und sind für 1254—1318 in »Documents inédits sur l'histoire de France« (1840, hreg. von Beugnot) veröffentlicht.

Auch in neuerworbenen Gebieten errichteten bie Könige Barlamente, so in Toulouse 1302, Bordeaux 1462, Rouen 1515, Mey 1633, Befançon 1676, Nanca 1775. Diefe Parlamente, bejonders aber das von Paris erlangten politische Dacht, weil königliche Gefepe und Berordnungen nur durch Eintrag in ihre Regifter gultig wurden. Die Bebeutung bes Parlamente hob fic. feit die Räte 1469 unabfenbar wurden; die Richternel len wurden unter Franz I. fäuflich, und 1604 kam das Bererbungerecht bagu. Go entitand ber fog. Rodabel (noblesse de robe), der oft an Stelle der Generalstande Opposition gegen das unbeschränkte Ronigtum übte. Die Könige führten daher feit 1568 das lit de justice (f. d.) ein: wenn fie perfonlich im B. erfchienen, tonnien sie die Registrierung von Gesetzen befehlen. Richelieu juchte das B. 1641 ganz machtlos zu machen; daber er hob es sich nach seinem Tode im Aufstand der Fronde (f. d.) gegen Mazarin. Unter Ludwig XIV. wagte das P. feinen Widerstand. Dafür ernannte es 1715 den Regenten und widerfeste fich im 18. Ih. oft der Regie rung. Ludwig XV. löste es gang auf und schuf 1771 durch Maupeou ein neues P. Obwohl Gegner bes Me nigtume, hielt das alte B., das 1774 wiederbergeneut wurde, zum Schwertadel und Klerus und widerieste fich unter Ludwig XVI. jeder Reform; es wurde 1790 durch die Nationalversammlung aufgehoben. Lit.: Glaffon, Le Parlement de Paris (1901, 2 Bde.). Esmein, Cours élémentaire d'histoire du droit français (4. Aufl. 1901); Holbmann, Frangönide Berfaffungegeschichte (1910); Maugis, Histoire du parlement de Paris de l'avenement des rois Valois à la mort de Henri IV (1913-16, 3 Bbc.).

über das deutsche oder Franksurter B. (bie lonstituierende Nationalversammlung in Franksurta. Dl. 1848—49) s. Deutsche Revolution (Ep. 550).

Barlamentäre (franz. parlementaires, for. parl manetär), Kersonen, die den antlichen Bertehr zwiichen triegführenden Heeren oder Teilen von iolden zu vermitteln haben. Das Recht der P. ift in Art. 32—34 des Haager Absonntens betr. die Gesetze und Gebräuche des Landtriegs vom 18. Okt. 1907 geregelt. Danach gilt als Parlamentär, wer von einem der Ariegiührenden bevollmächtigt ist, mit dem andern in Unterdandlungen zu treten, und sich mit der weißen Fahne zeigt. Er sowie seinen Begleiter (Trompeter, Tolmetickerim), haben Anspruch auf Unverlestichseit. Der Gegnet in nicht verpflichtet, ihn zu empfangen; er kann Makregeln ergreisen, um den P. an der Einziehung von

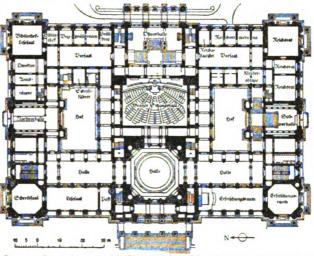
Rachrichten zu verhindern, darf ihn auch bei vorkom= nendem Migbrauch zurüchalten. hat der Barlamenär seine Stellung benutt, um Spionage zu üben, so erliert er den Anspruch auf Unverletlichkeit.

Barlamentarier, Witglied eines Parlaments. Barlamentarijch, das Barlament (f. d.) betreffend, da= in gehörig. Unparlamentarisch, den parlamenarischen Takt verlegend, Ausdrucksweise, die der Gehäftsordnung oder dem parlamentarischen Brauch viderspricht. Parlamentarische Regierungsweise parlamentarifches System), s. Parlamentarismus; BarlamentarifdeMonardie, Staatsform, nach der die Regierungsgewalt beim Parlament liegt, der Monarch nur eine repräsentative Stellung einnimmt. **Parlamentarismus** (parlamentarif che bzw. bürgerliche Regierung, parlamentarisches Spitem), Regierungsweise, bei der der Schwerpunkt

ber Staatsgewalt beim Barlament (i.d.) liegt, stammt aus England, wo der Bremierminifter gugleich Saupt ber Regierung und der parlamentarischen Rehrheitspartei ist. Dieses System, deffen Minister dem Parlament verantwortlich find, ift auch in andern Staaten nachgeahmt worden. befondere feit 1918 auch im Deutschen Reich. Lit .: G. Low, Governance of England (1906; deutich 1908); Sasbach, Dieparlamen= tarifche Rabinetteregierung (1919); E. Benter, Der B., Befen und Entwidlung (1924); Roellreutter, Daspar= lamentar. Spftem in den deutschen Landesverfaffungen (1921) und Die polit. Barteien im modernen Staat (1926); LBittmayer, Demokratieu. P. (1928). Barlamentieren, fow. unterhandeln. Parlamentsberichte über Berhand= lungen des Reichstage und der Landtage, find, wenn mahrheitsgetren, von jeder Berantwortlichfeit frei (Art. 22

MB., § 12 St&B.). Barlamentegebande, Bebaude, die den Bolfe- und Landesvertretungen zur Ausübung ihrer Obliegenbeiten bienen. Bu einem B. gehören außer Bor= und Treppenraumen eine Bandelhalle, Plenarfigungsfale, Räume für die Regierungsmitglieder, das Brändium und den Geschäftsverkehr (Bureau) des Haules, Kommissions= und Fraktionsfäle, Räume für die Breffe, Erfrischungs-, Lefe- und Schreibfale, Raume für Koft, Telegraphie, Fernsprecher, Ankleides, Sprechs simmer, Bibliothet mit Lefejaal, Archiv, Wohnungen für Unterbeamte usw. In der um die Sigungsfäle gruppierten Gesamtanlage bilben die Räume für die Abgeordneten, den Borstand, die Regierung und den Beidäftsverkehr des Hauses geschlossene Bruppen. Derhauptraum ist der Blenarithungssaal, halbtreisförmig mit amphitheatralisch aufsteigenden Abgeordnetensigen oder rechteckig mit ähnlicher Unordnung der Sige. Alls günftigfte Form hinfichtlich der Schallwirtung gilt das Rechted mit gerader Dede. Unterhalb der Rednerbühne (an der geraden bzw. einer Seite bes Rechteds) figen die Stenographen, beren Arbeitsräume im Untergeschoß durch unmittelbare Treppen mit dem Saal verbunden find. Bor dem Stenographenplat steht der »Tisch des Hauses«. Die Eribunen pflegen in Abteilungen oder Logen für Buhorer, Breife, Mitglieder der Rammer, der Regie-

eingeteilt zu sein, die alle besondere Borräume und Treppen haben. Man fann die B. in folche mit einem Sigungefaal (hervorragendites Beifpiel: der deutsche Reichstag; Tafel »Baukunst des 19. u. 20. Ih. III«, 3, und Abb.) und folche mit gwei Gigungefalen einteilen. Un der dem Blat der Republit (Ronigsplat) gugewendeten Sauptfront des deutschen Reichstags befindet fich, über eine Rampe und Freitreppe zugänglich, der Saupt- und Reprafentationseingang, der durch einen Vorraum in die große, dem Plenar= figungefaal quer vorgelagerte Bandelhalle führt. Der Sipungsfaal nimmt unter vergoldeter Oberlichtkuppel bie Mitte des Bebaudes (f. Ubb.) ein. Huf der Ditfeite liegen die Zugänge für den Reichstat, das Brafidium und früher für den faiferlichen Sof. Die Gingange in der Nordfüdrichtung dienen dem Bertehr der Abgeordneten und des Bublifums. Das Obergeichof enthält fait nur



Grunbrig bes Sauptgefcoffes bes beutiden Reichstagsgebaubes.

Sigungsfäle für Ausichuffe ufw., ein Zwischengeschoß die Buhörertribunen, das Untergeichog die Birtfcaftsund sonstigen Rebenraume für die Berwaltung des Haufes, der Keller Heizungs- und Lüftungsanlagen.

Unter den Barlamentshäufern mit zwei Rammern ist das Rapitol in Washington zu nennen. Die Bäufer der Abgeordneten und des Genats bilden fymmetrische Flügelbauten, zwischen denen sich ein von einer Ruppel überragter Mittelbau erhebt, der neben Borräumen die Kongregbibliothet, Räume für den oberften Berichtshof und Bureaus für den Senat enthält. - Das Londoner B. ift eine unregelmäßige, elf Sofe einschließende Gebäudeanlage, die öftlich an die Westminsterhalle und deren Kreuzgang anschließt und hauptfächlich in der Nordfüd- und Westoftrichtung verläuft; im Schnittpunkt beider Richtungen liegt eine Zentralhalle, nördl. von ihr der Unterhausiaal, füd= lich der Saal der Lords und die königlichen Gemächer. Die Flügelbauten enthalten die Geschäftsräume des zweigeschoffigen Gebäudes, deffen Fläche etwa 31/4 ha bededt. Unders wieder ftellt das Barlamentsgebäude in Bien (f. Tafel »Baufunft des 19. u. 20. 36. III«, 1) einen ftreng gegliederten Bau mit fast fymmetrischen Saiften bar. - Das im Grundrig 1-formige B. in Budapeft zeigt in feinem Sauptflügel eine ahnliche Anordnung ber Saupträume wie bas Wiener. tungen und der Behörden, für Diplomatie und hof Die Geschäftsräume find an den beiden Kopfenden

bes Längsstügels, in bem Querflügel und um bie tuppel getronte Mittelhalle angeordnet.

B. im weitern Sinn sind auch die Brovinzialft an de baufer. Dieje bienen ben Ständen ober Landtagen der Provinzen und find zugleich für Zwecke der Provinzialverwaltung bestimmt; auch nehmen sie häu= fig noch die Wohnung des Landesdire tors auf. Der Grundriß schließt sich meist dem der größern Berwaltungegebäude an. - Ale das altefte B. ift die 1097 von Wilhelm Rufus erbaute Westminsterhalle in London anzusehen, die jest als Durchgangshalle zu dem mit ihr verbundenen englischen B. dient. Rach Trennung des Parlaments in ein Haus der Lords und ein Haus der Gemeinen (im 14. Jh.) benußte das erstere die Halle weiter, um fpater in einen besondern Bau in der Rabe von Bestminfter, ben sichonen Saale (Fair room), überzusiedeln. Die Gemeinen tagten bamals im Rapitelfaal der Abtei und erhielten Vitte des 16. Ih. für ihre Tagungen die Sankt=Stephens=Kapelle, die fie bis 1834 innehatten, wo der Bau durch Brand zerstört wurde. — Die ehemalige deutsche Reichsversammlung hatte von 1663 bis 1806 ihren Sig im Rathaus zu Regensburg. Die erste deutsche Nationalversamm= lung tagte 1848—49 in der Paulstirche zu Frankfurt a. D. Das Rapitol in Washington, Ende bes 18. 36. begonnen, 1814 durch die Englander gerftort, 1851-1867 durch Anderson neuerrichtet, ist das älteste der modernen, eigentlichen (b. h. für biefen 3wed errichteten) B. 1837-68 entitand das Londoner B., der Bestminsterpalast (Baumeister Barry), 1874—83 das Reichsratsgebäude in Wien (Th. Sansen), 1835 das Barlamentshaus in Budapejt (Steindl), 1884—94 das deutsche Reichstagshaus (Wallot), 1892—1904 das Abgeordneten- u. Herrenhaus in Berlin (Fr. Schulze). $oldsymbol{Lit.:}$ »Th. Hanjen und seine Werke« (1893); Wagner und Wallot, Barlaments- und Ständehäuser (im »Sb. der Architektur«, hrog. von Durm u. a., 1900). **Parlamentsreform** (engl., ParliamentaryReform, fpr. parlimenterieriform), in England die Rejorni des parlamentariichen Wahlrechts, die durch die Reformbills von 1832, 1867, 1884 durchgeführt und durch Einführung des Frauenwahlrechts 1918 (vgl. People Act) und beisen Erweiterung 1928 ergänzt worden ift. Beiteres f. Barlament.

Parlando (parlante, ital., »vedend«), bedeutet in der Mujit, daß jich der Gefang dem Sprechton nähern foll. Parlatore, Filippo, ital. Botanifer, * 8. Aug. 1816 Balermo, † 9. Sept. 1877 Florenz als Brof. und Direttor des Botanijchen Gartens (jeit 1842). Hauptwerk: »Flora italiana« (fortgef. v. Caruel, 1848-94, 10 Bde.). Parlatorium (neulat.), Spredizimmer in Rioftein. Barler, Beter, Baumeister und Bildhauer, * um 1333 Gmünd, † 13. Juli 1399 Prag, einer der einflußreichten deutschen Künftler seiner Zeit, schuf den Chor des Prager Doms, den Attstädter Brückenturm in Prag, den Chor der Bartholomäustirche in Kollin, die Barbaratirche in Kuttenberg sowie hervorragende Skulpturen: Standbild des heil. Wenzel im Prager Dom (1373), Grabmal Ctakars I. dajelbst (1377), die berühmten Bildnisbuften am Triforium des Brager Dome (1379-93) u. a. Lit.: J. Meuwirth, \$. \$. von Gmünd (1891); A. Stix, Monumentale Plaftit der Prager Dombauhütte (in »3b. der f. f. Zentralfommiffion«, 1908).

Barlch (jpr. parli), Beter, Techname, f. Goodrich, **Parliamentary borough** (engl., fpr. parlimenteriöğrd), Barlamenteflecken, f. Borough. Sprache iprechen. **Barlieren** (frz.), plaudern, fchwagen; in einer fremden

Barlierer (franz., verberdt Ballierer), eigentlich Sprecher«, in der Ordnung der mittelaterlichen Bawhütten der vom Meister eingesetzte Bertreter (beute: Bolier, f. d.), der zugleich Obmann der ihm untergebenen Bauleute war. Lit.: Janner, Die Bawhütten des deutschen Mittelalters (1876).

Barlograph, Barlophon, f. Sprechmafdinen Parlour (engl., fpr.parler), Sprech- oder Gefellichafte zimmer für Fami ie und Gäite.

Parma (lat.), bei den alten Römern ein runder, leichter Lederschild ber Leichtbewaffneten.

Barma, ehemals selbständiges Herzogtum in Italien (f. »Karten zur Geschichte Italiense, II). Rad seiner Bereinigung mit dem Kgr. Italiense, II). Rad seiner Bereinigung mit dem Kgr. Italien 1860 wurden aus seinem Gebiet die zwei Provinzm P. (f. dem nächsten Urtistel) und Piacenza gebildet. Der südlichte Teil (Lunigiana) wurde der Provinz Massa e Carrara als Kreis Pontremoli zugeteilt.

Befhicke. Nachdem sich Kapit Julius II. 1511 Karmas und Biacenzas bemächtigt hatte, erhob Kavit Baul III. aus dem Hause Farnese K. und Kiacenza 1545 zu erblichen Herzogtümern und besehnte demit seinen natürlichen Sohn Kietro Luigi Farnese (vgl. Farnese I dis 4). 1731 gingen diese Dedzogtümer an den Infanten Karl von Spanien über, der sie im Frieden von Wich 1735 an Österreich abtrat, wosür er das Königreich beider Szillen erheit. Im Esterreichischen Erbsolgekrieg wurden sie 1745 von Spanien zurückerobert. Napoleon I. vereinigte sie 21. Juli 1805 mit Frankreich.

1815 tamen die Bergogtumer B., Biacenga und Guaftalla als fouveraner Befit an die bisherige Raife rin von Frantreich, Erzherzogin Warie Luise; 1847 fiel B. an den frühern Herzog von Lucca, Karl IL Ludwig von Bourbon. Alle Rarl Albert von Gardinien Österreich den Krieg erklärte, schloß sich auch P. 10. Mai 1848 an Sardinien an und wurde ron fardinischen Truppen besetzt. Nach der Schlacht von Novara (23. Marg 1849) mußte Gardinien das Land wieder räumen, worauf 6. April die Ofterreicher wieder einzogen. Karl III. begann 1849 die Regierung mit der ichariften Reattion. Um 26. Dlarg 1854 wurde er meuchlings verwundet und ftarb tage barauf. Beim Ausbruch der statienischen Bewegung von 1859 forderte das Bolt in P. fofort Anichlug an Garde nien. Luife von Bourbon, die Regentin, verließ mit ihrem Cohn das Land. Die Boltsabitinimung ergat 63403 (gegen 506) Stimmen für den Unichlug; 18. März 1860 murde P. in das Agr. Italien einverleibt. Lit .: f. im folgenden Urtitel.

Barma, ital. Proving in der Emilia, 3470 akm mit (1921) 361 786 Em. (104 auf 1 9km). - Die Sauptstadt P., (1921) 53469, als Gemeinde (1926) 66838 Ew., an ber B. (zum Bo). Anotenpunkt der Bahn Biacenga-Bologna, ift Bifchofefig. Die alten Balle bienen jest ale Spazierwege. Mittelpunkt ift die von der antiten Bia Amilia (Strada Bittorio Emanuele und Massimo d'Azeglio) durchschnittene Biazza Garibaldi. Grünfläche ist der ausgedehnte Giardino pubblico. Unter den mehr als 60 Kirden ragen hervor: Dom (1058—74. lombardijch-romanisch; f. Tafel »Romauifde Bautunft II., 3), Baptifterium (1196-1260, romaniich), San Francesco del Brato (14.3h.), San Gio vanni Evangelista (1510, von B ccagni) mit Fresten von Correggio, Madonna della Staccata (1521-39). Santa Maria del Quartiere (1604-94). Im ebemaligen Klofter San Baolo mythologische Fresten von Correggio. Un fonftigen Bauten find hervorzuheben: der riefige Palazzo della Bilott. (Palazzo Farnefe), ein unvollendeter Bachteindau (1597 begonnen), der Kunstfammlungen. Bibliothel und das 1618 ganz in Holz für 5000 Zuschauer erbaute Teatro Farnese enthält, Palazzo del Giardino (1564) mit Freeken von A jostino Carracci, Stadthaus (1627—97), Hospital



(1204, im 16. 36. unigebaut und erweitert). Der Bilbung bienen Universität (1512 gegründet) mit drei Fa ultäten für Rechtswissen (1925:26: 440 Stud.), Tierargneischule (1924:25: 53 Stud.), Rusittoniervatorium, böhere Schulen, Kriegeschule, Biblioteca Bilatina (1927: 323208 Bde.,

5290 Handichriften, 64974 Kunstblätter), Universitätsbibliothet (250000 Bde., 400 Handschriften), Staatsarchiv, Archäologisches Museum, Gemäldegaleie (Correggios Berke), Zoologisches Museum mit der Sammlung Bottego aus Eritrea, Edinessches Wuseum, Botanischer Garten, Meteorologisches Observatorium, 2xheater. P. hat Eirengiegerien, Lederindustrie, Konservensabriken, Käsereien (Parmesantase), Handel mit Landesprodukten; Handelsfammer und Wilitärstugplas.

Ecfaichte. Die Stadt B., uriprünglich wahrscheinlich von Relten bewohnt, murbe 183 v. Chr. romifche Rolonie. Unter Augustus Colonia Julia Augusta, später Chrysopolis (Goldstadt) gen unnt, tam sie 570 an die Langobarden, 774 an das Frankifche Reich. 1247 fclugen die Gibellinen den von Kaiser Friedrich II. eingeietten Bodestà Heinrich Testa. Der Raiser belagerte B., aber die Barmefen fclugen 18. Febr. 1248 das laiferliche Seer. 1306 fam B. unter die Serrichaft bes Shiberto di Corregzio, 1335—41 unter die der della Scala, dann wieder an die Correggio, an Obizzo III. von Efte und 1346 an Luchino Bisconti von Mailand. Papit Julius II. nahm 1511 B. und Biacenza als Eigentum der Rirche in Befig. Beiteres f. Barma (perjogtum). Lit .: Alffo, Storia della città di P. (1792 bis 1795, 4 Bde.; Forti. von Pezzana, 1837-39, 5 8de.); Il. Benassi, Storia di P. (1899-1906, 586c.); Archivio storico per le provincie Parmensi« (ict 1900); Lottici u. Sitti, Bibliografia generale per la storia parmense (1904); T. Bazzi und U. Benasii, Storia di P. (1908); L. Testi, P. (2. Aust. 1915); Masnovo, I moti del '31 a P. (1925).

Barma, Herzog von, f. Cambacérès. — Herzöge von, f. Farneje.

Parmane (vom engl. pearmain, spr. pärmen), Kulturformen des Apfelbaums aus der Gruppe der Goldrenetten (f. Apfelbaum, Sp. 685). Um befannteiten bie Bintergoldparmane (f. Tafel Birnen und Apfel«, 4). Barmeggianino (for. mebfcanino, Barmegiano, in. mebidano), eigentlich Francesco Magguoli (Razzola), ital. Waler und Radierer, * 11. Jan. 1503 Barma, + 24. Aug. 1540 Cafalmaggiore, nach Correggio, Raffael und Dichelangelo gebildet, Günftling Bapit Klemens' VII., war feit 1527 in Bologna, feit 1530 in Parma tätig, wo er die Kirche Santa Waria della Steccata ausichmückte, zulest in Cafalmaggiore. Bezeichnend für feine Vorliebe, die Körperverhältniffe su verlängern, ist besonders die sog. Madonna mit dem langen Hals (Florenz, Palazzo Pitti). Bon weitern Berten religiöfen Inhalis seien die Madonna mit dem Kind und Martha (Bologna, Binafothel) sowie

Madonna della Rosa (beide Dresden, Galerie), unter den ninthologischen Almor als Bogenschniger (Wien, Kunfthiftorisches Museum) genannt. Borzüglich find feine Bilbniffe, fo bas Selbstbildnis in ben Uffizien und das Bildnis feiner Tochter (Reapel, Binafothet); weitere in Rom (Balaiso Borghefe) und in den Galerien bon Raffel, Darmitadt, Kopenhagen und Bien. Seine Radierungen find die fruhesten bedeutenbften it ilienischen Berte in dieser Technif. Lit .: Uff d, Vita del graziosissimo pittore Fr. Mazzola (1784); Lili Fröhlich-Bum, B. und der Manierismus (1921). Parmelia Ach. (Imbricaria Schreb., Schilb., Schuffelflechte), Gattung ber Laubflechten mit viellappigem, an der Unterfeite befestigtem Thallus und foild- ober fouffelformigen Alpothezien, weigliche, graue, braune ober gruntiche Flechten auf Baumrinben (f. Baumfrage) und Steinen. Um verbreitetften ift die Bemeine Aftflechte (P. physodes L., fosmopolitisch auf vielen Solzbflangen. P. saxatilis Ach. (Imbricaria saxatilis Kö.b.), mit bellgrauem ober grünlichem, unterfeits schwarzem Thallus und braunen Apothezien, an Bäumen und Felfen; fie wurde früher, da sie auch auf verwitterten Anochen wächst, besonders von Denschenschädeln gefammelt und als hirnichabelmoos (Muscus cranii humani) gegen Epilepfie gebraucht. P. olivacea Ach. (f. Tafel » Flechten I., 11), an Baumftammen und Zaunen. P. conspersa Ehih. (f. Tafel » Flechten II«, 1). P. parietina, i. Xanthoria.

Parmenibes aus Elea (Unteritalien), griech. Philosoph, * um 540 v. Chr., Berfasser eines Lehrgedichts, von dem große Teile erhalten sind (hrsg. von H. Dielz, Diekragmente der Borsokratilere, Bb. 1, 1903; 4. Aufl. 1922). Er lehrte: Nur das Sein ist, das Nichtsein ist nicht. Es gibt also leinen übergang vom Sein zum Nichtsein und umgekehrt, und danuit kein Werden und Bergehen. Das Biele und Wechsclnde ist nur ein Trug der Sinne. Das Sein ist mit dem Denken identisch benn nur Seiendes kann Gegenstand des Denkens sein. Bgl. Eleaten. Lit.: H. Diels, P. Lehrgedicht griechtich und deutschied (1897); K. Reinhardt, B. und die Geschichte der griechtischen Philosophie (1916).

Barmenion, Bertrauter und Feldherr Philipps von Mazedonien, bereitete den Krieg gegen Berfien 336 vor und war unter Alexander d. Gr. Führer der Phalanz bis 330. Dann war er Statthalter von Elbatana und wurde 329 getöret, da Alexander ihn nach hinrichtung feines verichwörerischen Sohnes Philotas fürchtete. Barmentier (fpr.-mangete), Antoine Augustin, franz. Pharmazeut und Agronom, * 17. Aug. 1737 Mont-

Fyarmazeur und vigendo didier, † 17.Dez. 1813 Baris, feit 1766 am Barifer Invalidenhaus, erward sich bei der Hungersnot 1769 den Preis der Alabemie für die beste Albhandung über Begetabilien als Brotersahung in Frantreich zum Teil sein Berdienst ist. Während der Kontinentalsperre beickäftigte er sich mit der Heritellung des Traubenund Runfelrübenzuders.



Rergenbaum. a Blüten und Blätter, b Frucht.

tern Berken religiösen Inbalis seien die Madonna mit Parmentiera DC., Gehölzgattung der Bignoniadem Kind und Rartha (Bologna, Binasothel) sowie zeen, mit dreizähligen Blättern, aus dem alten Holz Die Erscheinung der Jungsrau über Heiligen und die hervorbrechenden Blüten und zylindrischen Früchten. Bon den 2 Arten wächst P. edulis DC., mit gurkenartigen geniegbaren Früchten, in Mexito. mabrend P. cerifera Seem. (Rergenbaum; Abb.) mit gelben, meterlangen, kerzenähnlichen Früchten (benutbar als Kutter) ausgedehnte Balber in Banania bildet.

Barmejantaje (ital. Formaggio parmigiano, fpr. förmabledo-parmibleand, »Rafe von Barnia«), f.Rafe (Sp. 1092). Barnn, eftnifcher Rame ber Stadt Bernau.

Barnahyba (fpr. -naiba), Fluß in Brafilien. 1040 km lang, entspringt zwischen ber Serra bas Mangabeiras und der Gerra da Tabatinga, scheidet die Staaten Piauhy und Maranhão, nimmt rechts den Burqueio, Biauby mit Caninde, Boty und Longa, links ben Balfas auf und mundet, wegen wechselnden Wasserstandes nicht dauernd schiffbar, unterhalb der Stadt B. in weitem Delta in den Atlantischen Dzean.

Barnahhba (fpr. snajba. São Luis de B., fpr. haungs unte.), hafenstadt im brafil. Staat Blauby, etwa 20000 Em., am öftlichsten Mündungsarm bes Flusses B., 22 km vom Meer, ein ziger, aber schlechter hafen des Staates, hat ungefundes Klima, Sandel mit Baumwolle, Bieh und Bauten.

Parnassia L., Gattung der Sarifragazeen, Kräuter mit bergförmigen Blättern, einzeln gipfelftanbigen Blüten und vielfamiger Rapfel; 20 Arten in ben nördlichen

geniäßigten Alimaten. P. palustris L. (Bergblatt, Studenten= roschen, Beiges Leberfraut: f. Abb.), zierliches Bflänzchen, Fliegenblume (f. d.), mit weißer Blüte, deren fein zerichlitte Staminodien in Drufenfopfden endigen, machft auf sumpfigen Biefen in Europa und Nordafien.

Parnassiens (franz., fpr. -ßiğng). Dichtericule des 19. Ih. in Frankreich, benannt nach der Gedicht= sammlung »Le recueil de vers nouveaux Parnasse« (1866-76, 8 Bde.). Ihr Führer war Leconte de Liste. S. auch Frangofiiche Literatur (Sp. 1092). Lit.: C. Men = bès, La légende du Parnasse contemporain (1884).

Parnassius apollo, Schmetterlingeart, f. Apollo.

Barnaffos, ein in der Mathologie vielgenanntes, besonders dem Apollon und ben Dlufen beiliges Bebirge Briechenlands, vom Sta füdö. durch Doris und Photis bis zum Pleiftosfluß (heute Xeropotamos) streichend und als Rir-

Duerjonitt, e Frucht. phis (jest Sumalias) am Korinthischen Meerbusen endigend, im Lytoreia (jest Liatura) 2460 m hoch, mit dichten Tannenwaldungen. In einer der Rlüfte bes Sübhanges lagen bas belphische Oralel und die als dichterisch begeisternd geltende Kastalische Quelle (f. Kajtalia). Daher stammit die Redensart »den B. be= steigen« für »dichten« und der Buchtitel »Gradus ad Parnassum« (j. d.).

Parudorfer Heide, waldlose pliozäne Schotterplatte im öfterr. Burgenland, 337 qkm groß mit (1923) 14742 Ew. (60 v. S. deutich, 23 v. H. froat.), zwischen Leitha, Neufiedler See, Beideboden und Hanfag, nur an den Rändern stärler besiedelt. Die Großgemeinde Parndorf, (1923) 2665 meift front. Ew., Knotenpunkt



herzblatt. Blilbenbe Pflange, b Staminobien. e Staubblatt, d Fructfnoten im

Barnell (fpr. parnel oder parnel), Charles Stewart, irifcher Bolititer, * 27. Juni 1846 Avondale (Bidlow), + 6. Oft. 1891 Brighton, aus protestantischer Familie, führte, feit 1875 im Barlament, von 1879 an bie irifche Opposition, erreichte als Agitator außerhalb bes Barlaments, als Führer ber Landliga, für beren Intereffen er auch die amerikanischen Bren warb (Reife nach Amerika 1880), sowie als einer der gewandtesten Rämpfer im Parlament mehr als irgendein andrer für Irland. Sein nächstes Ziel war: raditale Reform ber Brundbesitverhältniffe und homerule. Den Biderstand gegen die irischen Forderungen im Parlamen zu brechen, verwandte er die Obstruktion und die durch die dritte Reformbill 1885 gewachsene iriiche Partei fo geich dt. dan fich Ronfervative wie Liberale um feine Bundesgenoffenichaft bewarben. Erft unterftüpte er jene und brachte dadurch 1885 Gladitone zu Fall; 1886 bestimmte er diesen zur Annahme der wichtigsten Forberungen feines homerule-Brogramnis, wofür er mit biefem das tonfervative Minifterium fturgte. Die Svaltung der liberalen Partei (f. Großbritannien [Ep. 694] und Unionisten) brachte die Konservativen wie der ans Ruder, die Somerule mit den Unionisten ab lehnten; Parnells Kampf richtete fich jest gegen dieje. Mus einer Untersuchung 1888 wegen Unteilnabme an den in Irland vorgetommenen politischen Berbrechen ging er ohne Schaben bervor. Um 17. Rov. 1890 megen Chebruche mit ber Gattin feines vertrauten Freundes, des Rapitans D'Shea, fculdig gesproden, nußte er auf weitere politifche Betätigung vergichten. Lit.: R. B. O'Brien, Life of Ch. St. P. (1898, 2 Bde.). **Parnes** (chaldäisch, richtiger Barnas, »Leiter, Berpilegere), judiicher Gemeindevorsteher.

Barnes, Raltichiefergebirge im nördlichen Attila. 1412 m hoch, war wald- und wildreich und trug Altar und Statue des Zeus. Der B. heißt jest Dze a.

Parnit, Oderarnı von Stettin zum Dammichen See. Par nobile fratrum (lat.), »ein ebles Brüderpaare (ironifch), Bitat aus Boraz' Satirens (II, 8, 243). Barnon, Kallichiefergebirge zwifchen bent alten Latonien und Annuria, im heutigen Dalevos 1960 m bod. Barny (fpr. paini), Evarifte Defire de Forges, Bicomte be, frang. Dichter, * 6. Febr. 1753 auf der Infel Bourbon, + 5 Dez. 1814 Baris, Diffizier in Die indien, dann Literat, leute, bis er 1813 eine Benfion von Napoleon erhielt, durch die Revolution verarmt. von bescheidenen Umtern. Berühmt murde er burd feine von echtem Befühl belebten » Poésies érotiques (1778; 2. Hugg. 1781). Seine »Portefenille volé-(1805), »Le voyage de Céline« (1808), »Les Rose-Croix« (1808), »La guerre des dieux« in 10 Gefängen (1799; zulest 1893, 2 Bbe.; fpater um 14 Befange vermehrt als »La Christianide«) find frivol, aber elegant in ber Form. »Œuvres« 1808 (5 Bde.) 1830 (4 Bde.). 1831 (4 Bbe., hreg. von Beranger); Poesies inedites de P.« (hreg. von Tiffot, 1826, 2 Bde.).

Baro, Flug, jow. Faro. Barochia firche, f. Barochie.

Barochialverband, rechtlich geordnete Bereinigung ber evangelischen Parodien (f. b.) besonders in größern Städten zwecks gemeinsamer Ordnung ihrer außern Ungelegenheiten; in Sachien Rirchengemeinde. vorstand, in Seffen Gefamtlirchengemeinde genannt. Lit.: Grunberg, Die ev. Kirche, ibre Urbeit und Organisation in der Großstadt (1910). Barochialzwang, f. Afarrzwang.

der Bahn Brud-Raab, hat nahebei Türtenschanzen. **Barochig** (griech.), Kirchsprengel, Pfarrei, früber

Diözese, heute in der katholischen Kirche Antsbezirk des Pfarrers, in der evangelischen Rechtsbegriff für A:rchengemeinde (f.d.); Barochianen, die dem Pfarrrrengel Ungehörigen, bilden die Pfarrgemeinde. Ruchit der Rutterfirche (Parochiallirche, Pfarr= firche) umfaßt eine P. oft Filialfirchen ober ein= gepfarrte Gemeinden. [prius, f. Pfarrzwang. Parochus (griech.), Pfarrer, val. Barochie; P. pro-Barobie (griech., » Begengefang«), in Rhetorit und Boetif Die Umformung einer Rede ober einer Dichtung, durch bie unter Beibehaltung ber äußern Form der Sinn ins Komische gezogen wird (vgl. Travestie). elle Erfinder wird hipponag (530 v. Chr.) genannt; mit Meisterschaft handhabte sie Aristophanes igegen Curipites). In neuerer Zeit haben sich beionders die Frangolen (Scarron) in der B. ausgeseichnet. Deutsche Barodien fchrieben g. B. Nicolai i Freuden des jungen Berther«), Mahlmann (»herobes vor Bethlebenie, gegen Kogebue), neuerbings Chr. Morgenitern, D. E. hartleben (Der Frosche, gegen Sbien), H. v. Gumppenberg (Das teutsche Dichter-roße), Robert Reumann (Dit fremben Feberne), Dans Reimann u. a., in Frankreich z. B. Marcel Brouft. Lit .: Delepierre, La p. chez les Grecs. les Romains, chez les modernes (1871); R. M. Wener, Deutice Barodien (1913); P. Lehmann, Die B. im Mittelalter (1922).

Barobontitie, fom. Barabentitie.

Bardbos, im altgriech. Theater Eingang zur Rechten und zur Linken des Bühnengebäudes, durch den der Chor die Orchestra betrat; auch das Einzugslied Bardste, s. Synösie. [des Chores (i. d.). Barole (iranz., »Bort«), Erkennungszeichen für beireundete Truphen; dann allgemein Loiung. Im Teutschen Reich wurde dis 1914 bei feierlichen Gelegenheiten die P. den versammelten Offizieren des Standorts bekanntgegeben (Paroleausgabe). Die Bejehlsbücher für den Tagesbeschl hießen dis 1919 Larolebücher. [wort, auf Chre(nwort)!

Parole d'honneur (frang., fpr. paroiesbingi), Ehren-Baroli (ipan., frang. paroli), im Pharoipiel eine Karte, die der Besitzer, nachdem sie gewann, durch Aufbiegen einer Ede tennzeichnet; damit setzt er Einsatz und Gewinn erneut aufs Spiel; er erhält bei Gewinn den dreisachen ersten Einsatz. Diervon die Redensart: jemand ein P. biegen (auch bieten), ihm in gleicher oder überbietender Weise entgegentreten.

Baromiatos (gricch.), Bersmaß, f. Unapajt. Baromig (gricch.), Sprichwort, Dentspruch.

Barömiographen, griechische Sprichwörtersammler aus dem 2. 36. n. Chr.: Zenobios, Pseudos Elutarch und Diogenianos. Ausgaben von Gaissord (1836) und Leutsch-Schneidewin (1839—51). Lit.: Crusius, Analecta critica ad paroemiographos graecos (1883).

Baromiologie (griech.), Biffenichaft von Bertunft

und Entwidlung der Sprichwörter.

Baronychie (griech.), Entzündung, Bucherung und Bereiterung ber ben Ragelfalz bildenden Sautpartie. Baroophoron (griech.), überreft der Urniere bei weiblichen Birbeltieren und beim Beibe; vgl. Gesichlechtsorgane, Rieren. [f. auch Parapanis.

Paropamisos (Parapamisus), ivw. Sindulujch, Par ordre (frang., fpr. var-ordr), auf Befehl.

Barorezie (griech.), nervöle Störung des Gelchmade, bei denen die Kranken (Bleichfüchtige, Schwangere) ganz unverdauliche Dinge, z. B. Kreide, Haare, Sand u. dgl., effen.

Baros, Infel im Agäischen Meer, zum griech. Romos Ankladen gehörig, weitl. von Naros, ichon im Alltertum burch den parifchen Darmor (f. d., Sp. 1746) befannt, ber mit Gneis das Sauptgestein ber Injel bildet. B., 209 qkm groß, 771 m boch (im Hagios Blias, Marpessa der Alten), hat etwa 9000 Em., mildes Klima, ift maffer- und getreidearm, führt Bein, Feigen und Bolle aus. Sauptstadt ist Baritia, etwa 3000 Em., auf ber Stelle ber alten Stadt B., an ber Nordfufte, mit gutem Safen, Schloß und Rirche. Zweiter Bafen (im R.) ift Naufa an ber Rordfufte (etwa 1400 Ew.), das wie Paritia von Dampfern regelmäßig angelaufen wird. — 1898 und 1899 legten Musgrabungen bes Deutschen archaologischen Inftitute zu Althen in B. Tempelrefte (Aleflepiostempel, Tempel auf der Alropolis) und einen Teil der antilen Netropole frei, die auch ältere Sartophage eines bisher in Griechenland nicht nachgewiesenen Typus enthalt: das Dach ist dem eines Tempels nachgebildet und hat in der Mitte einen Auffat, mahrscheinlich für das Bildnis des Bestatteten; die Sartophage erhoben sich frei auf einem mehrere Meter hohen, vierectigen Unterbau mit Pfeilern an den Eden. Unweit der beutigen Stadt murde ein Beiligtum der Artemis Delie und der Uthene Rynthië mit einem Tempel, Altaren ufm. ausgegraben. - Unfange von Kretern, bann von thafischen Joniern bewohnt, grundete B., schon fruh in hoher Blute, auch Rolonien. Im Berfertrieg blieb es neutral und war dann die bedeutendite Infel des Attischen Seebundes mit dem höchsten Tribut (30 Talente). 376 im 2. Attischen Seebund, wurde es, 197 von der mazedonischen Herrschaft durch Rhobos befreit, später römisch. 1207 kam es zum Hzt. Nagos, später an die Türken, 1830 an Griechenland. — Bon B. ftammit bas berühmte »Marmor-Parium«, eine attiiche Chronil von der ältesten Zeit bis 264/263 v. Chr. Lit.: Dopp, Quaestiones de M.-P. (1883); Bhilippfon, Beitrage gur Kenntnis der griechifchen Infelwelt (Erg.-Heft 134 zu »Betermanns Mitt.«, 1901).

Baroffop (griech.), i. Wetterglas.
Barofmie (griech.), Geruchftorung, bei Spfterie häujig, auch bei organischer Ertrantung ber Bahn ber
Geruchsnerven, 3. B. nach Grippe, Erfrantungen ber
Schabelbafis usw. Behanbelt wird bas Grundleiben.
Parotis (griech.), die Ohrspeicheldrüse.

Barotitis (griech.), f. Ohrspeicheldrüsenentztindung. Parovarium (griech.-Int.), Rebeneierstock, f. Eierstock. Barozysmus (griech., »Berschärfung«; latein. Exacerbatio), Höhepunkt bedenklicher Krankheitserschei-

nungen (Fieber, Delirien, Atemnot u. dgl.).

Paroxytonon, im Griechischen ein Wort, das den Hochton (Alfut) auf der vorlegten Silbe hat.

Barpal y Marqués (pr. 16th), Cosme, span. Geidictischreiber, * 8. März 1878 Mahón, 1899—1924 Professor m Barcelona, schrieb: »La conquista de Menorca en 1287« (1901), »La invasión turca en 1558« (1903), »Menéndez y Pelayo historiador« (1912), »Menorca en tiempo de Felipe II« (1915), »El puerto de Fornells« (1918) u. a.

Barpan, Luitturort im Šchweiz. Kanton Graubüns den, (1920) 79 Cw., 1511 m ü. W., an der Straße Chur-

Diefentaftel.

Parquet (franz., fpr. 268), fvw. Barlett. P. lumineux (fpr. 268ming, »leuchtendes Parlett«), ein gläferner, von unten mit wechschnden Farben erleuchteter Tanzboden. Part (fpr. par), Katharina, Königin von England, f. Katharina 4).

Parra, Aquileo, folumbifcher Staatsmann, * 1825

Barichara, † 1900 Bacho, 1857 Abgeordneter, 1866 Senator, 1876—80 Brafibent, beendete die innern Unruhen und gab dem Lande Schulen, Eisenbahnen und geordnete Finanzen.

Parrain (franz., fpr. ering), Bate, Taufzeuge, auch Zeuge bei der feierlichen Aufnahme in einen Orden od. bgl., bei einzelnen Ritterorden die beiden erforderlichen Bürgen für den Aufnahme Begehrenden; zum 3med der Borftellung bei Sofe die Einführenden; befonders ferner die zwei Begleiter des fich um Mufnahme in die Academie française Bewerbenden.

Parral, 1) Stadt in der dilen. Brov. Linares, (1926) 10209 Em., an der großen Längsbahn, hat Handel mit Bein, Gemuje, Bieh und Bolle. - 2) Stadt in Chihuahua (Mexiko), f. Hidalgo del Parral.

Barral-Bottich, jum Difchen von festen Körpern mit Fluffigfeiten, f. Beil. - Wold- und Gilbergewin-

nung« bei Gold (S. II).

Parramatta (fpr. pārāmāta), Stadt im britisch-austral. Staat Neufüdwales, (1926) 16 400 Em., am innersten Ende des Port Jackson, mit Sydney durch Dampfer und Eisenbahn verbunden, hat Gärten und Landhäufer, Sternwarte, Beinberge, große Apfelsinenpflanzungen und bedeutenden Sandel mit Früchten. - B. wurde 1788 gegründet. [nach, vom Sorenfagen. Par renommée (frang., fpr. par-ronome), dem Ruf Barrhafios, griech. Maler aus Ephefos, Sohn und Schüler des Euenor, um 400 v. Chr. in Athen. ift neben Zeuris Hauptvertreter der ionischen Malerschule. Befannt ift fein angeblicher Bettstreit mit Zeuris, dessen gemalte Trauben die Bögel anlocken, während burch einen von B. gemalten Borhang Zeuris felbft getäuscht murbe. Genaue Beobachtung ber Berhältniffe, Feinheit der Umrisse, plastische Rundung der Formen, sprechender Gesichtsausdruck werden als seine Hauptvorzüge gerühmt. Namentlich mar er bestrebt, den Charakter und das Seelische der darzustellenden Perfonen in Zügen und Stellung zum Ausdruck zu bringen, 3. B. (nach Plinius) in feinem Bild bes athenischen Demos, ber Bersonifitation des Bolles. B. galt auch als vorzüglicher Zeichner. Lit .: Pfuhl, Malerei und Zeichnung ber Griechen (1923).

Parricida (lat.), f. Parricidium; vgl. Johann 42). Parricidium (Paricidium, lat.), bei den Römern früher jedes todeswürdige Berbrechen gegen den römi= schen Staat oder einen römischen Bürger; später speziell Bermandten-, namentlich Batermord.

Parricida, der Bermandtenmörder.

Parrocel (fpr. -phi), franz. Malerfamilie. Stamm= vater: Barthelemy P., * um 1600 Montbrison, † um 1660 Brignoles, wo sich eine Kreuzabnahme in Saint-Sauveur von ihm findet. Bon feinen Gohnen zeichnete fich besonders Joseph B., genannt B. des batailles, *3. Oft. 1646 Brignoles, + 2. März 1704 Paris, aus, einer der berühmtesten frangofischen Schlachtenmaler. Die meisten feiner Bilder finden sich in Paris, Berfailles und in französischen Provinzmuseen. Er hat auch 90 Blätter radiert. Sein Sohn Char= les P. (* 6. Mai 1688 Paris, + das. 20. Mai 1752) und fein Reffe und Schüler Jacques Ignace B. (* 27. Juni 1667 Avignon, † 1722 Mons) waren ebenfalls Schlachtenmaler. Gin Bruder bes legten, Bierre B. (* 10. März 1670 Avignon, † 1739 Baris), malte meift religible Bilder, ebenfo fein Schüler, ein Sohn von Jacques Ignace, Etienne B., genannt Le Romain (* 8. Jan. 1696 Avignon, † nach 1717), der besonders in Ofterreich u. den Riederlanden arbeitete. Lit.: E. Barrocel, Monographie des P. (1861). | sterne (Sp. 798).

Barrot, Friedrich, Naturforicher und Reisenber. 14. Oft. 1791 Karlsruhe, + 15. Jan. 1841 Dorpat bereiste 1811—12 die Krim und den Kaulasus, 1815 Stabsarzt, 1821 Brofeffor ber Phyfiologie, Batho logie, 1826 der Physit in Dorpat, bestieg 1824 ber Ararat, ging 1837 zu Beobachtungen über Fenderschwingungen und Erdmagnetismus nach dem Nordtap, fcrieb: »Reise in die Rrim und ben Raulaius (1815-18, 2 Bde., mit M. v. Engelhardt), »Reise in die Phrennen« (1823), »Reise zum Ararat« (1834 2 Bde.). Lit.: Bienemann, Der Dorpater Broje for G. F. B. und Raiser Alexander I. (1902). **Parrh** (fpr. pāri), 1) Sir (feit 1829) William Ch mard, engl. Bolarfahrer, * 19. Dez. 1790 Batt. † 8. Juli 1855 Bad Ems als Konteradmiral (1852 und Bizegouverneur des Marinehospitals in Green

Barry (Sohn), Memoir of Sir W. E. P. (1857). 2) Sir (feit 1893) Charles Subert Saftinge. engl. Romponift, * 27. Febr. 1848 Bournemoulb † 7. Ott. 1918 Ruftington (Suffex), 1891 **K**omvo sitionslehrer, 1894 (bis 1908) Direktor am Ropa College of Music in London, ist bekannt durch seine für die englischen Musitfeste geschriebenen Chor- (Ora-

wich (seit 1853); über seine Erfolge f. Nordpolat erpeditionen (Sp. 1415). Er ichrieb Four Voyage

to the North Poles (1833, 5 Bbe.). Lit.: Edward

torien), Orchester- und Rammermusifwerle. Barry-Archipel (Barrngruppe, Barry = Infeln. alles fpr. paris). Teil des artijch-ameritanischen Ardipele, im S. von der MacClure- oder Banteftrage un? der Barrowstraße, im O. und NO. durch den Wel lington-Ranal und die Danische Strafe begrengt. Di größten Inseln sind von D. nach B.: Cornwallis Bathurft, Bham Martin, Melville (42000 qkm). Eglinton und Brince Batrid, jowie diefer Reibe nort lich vorgelagert: Brod, Borden und die Findlan gruppe, die auch gelegentlich zu den Sverdrupinieln (f. d.) gezählt werden. Erstere bestehen zum größter Teil aus karbonischem Sandstein mit Kohleneinlage rungen, lettere aus Sanbsteinen, Schiefern und Ral len der Triasformation. ebenfalls mit Rohleschichten Es find ftark durchschluchtete Ebenen, meist unter 3(11) u hoch, vielfach mit Gras bedeckt und mit verhältnis maßig reichem Tierleben. Die Gruppe. 1818 vor Barry entdedt, durch die Franklinsucher und im 3 neuerdinge (1913-18) burch Stefansfon naber er

Parry-Injeln, j. Bonininseln und Parry-Archivel Barrhicher Trichter, f. Beilage »Gifen« (S. II) Pars (lat., Mehrzahl: Partes), Teil.

forscht, untersteht der Berwaltung Kanadas (Arcie

Pârja, Land, j. Fars.

Islands Breferve).

Parsberg, bahr. Warkt und Bezirksamtshauptor in der Oberpfalg, (1925) 1224 meift tath. Em., an de Schwarzen Laber und der Bahn Regensburg-Rürn berg, hat Schloß, AlG., Arby., Forstamt, Rettunge anjtalt, Mühle, Sagewert und Weberei.

Baricha (hebr.), Abichnitt, f. Baraicha.

Bariche (mittelfrang. parage, von parer, sichüpen. der Bangerichut für Lierde feit dem 13. 3h. f. Ruftung Pariduis (tichech. Lorici, fpr. porfaitfai), Darft in östlichen Böhmen, (1921) 3239 deutsche Ew., Knoten puntt der Bahn Trautenau-Liebau, hat Tertil- un Mietallinduitrie.

Paricice Spipe, Gipfel der Allgäuer Alpen in Ti rol, 3038 m, höchite Erhebung der Rördl. Kallalpen Parjet, in der Alftronomie fum. Sternweite, f. Gin Barfen (von Barfi, b. h. aus Berfien ftammenb), | Hame ber 766 in Rathiawar wegen ber arabischen Berjolgung eingewanderten Boroaftrier, die fich in Budicherat und Surat ansiedelten, nach Riedergang dieser Handelsmittelpunkte in Bombay, wo heute die menten (über 83 000) wohnen; im ganzen zählen fie uber 101 000; vgl. Gheber (auch Geber, Gueber geibrieben). Sie gehören zu den intelligenteiten und reichiten Schichten Indiens (f. Tafel » Alfiatische Bölter I., 1), größtenteils treiben fie Gin- und Ausfuhrmindel, iprechen Gudicharati und Englisch; fie find Un= mger tes Mazdaismus (j. Avesta), dessen Prinzip des thuten im Feuer symbolisiert wird, das sie in ihren einiadien Tempeln pflegen (Feueranbeter); die Seele quiale uniterblich. Ihre erblichen Oberpriefter (Deftur) bewahren die in Bahlavi abgefaßten liturgischen Texte, de die B., ohne fie zu verstehen, beten. Sie segen ihre Loten in den Dalhnia, » Türmen des Schweigens«, den weiern zum Fraß aus, da durch den Toten alle Elemente verunreinigt werden; als hochstehend wird ihre Moral, besonders im Familienleben, anerfannt. Lit .: Encyclopaedia of Religion and Ethics ., Bd. 9(1917). Barjeval, Mugujt von, Luftichifftonftrutteur, * 5. kebr. 1861 Frankenthal (Pfalz), 1878—1906 Offizier, louitruierte 1897 mit b. Sigsfeld ben Drachenfeffelrallon, 1907 ein Bralluftschiff (f. Luftschiff, Sp. 1305), wurde 1908 Dozent an der Technischen Hochschule Berun. 1912 Brofeffor. Er schrieb: »Die Mechanit des Sozelfluges« (1889), »Der Drachenballon« (Beilage m Beitschrift für Luftschiffahrte, 1897) u. a.

Barjevan (»Berfer«), f. Tadichil. **Barihva** (Parihvanātha, beides fpr. pārfama:), Bemunder der Religion der Jaina (f. d.), aus edlem ும்செர், 30g நீஞ் in die Einsamkeit zurück und fand ेपार्क Nachdenten die Grundlehren ähnlich wie Buddha. Lit. v. Glaienapp, Der Jainismus (1925).

Barfi, iviv. Barjen.

Barfi, f. Bagend. Berfifal, Rich. Wagners Schreibung für Parzival. **Barfismus, die Religion der Parfen (f. d.); f. auch**

Muramazda und Avejta. **Barjons** (fpr. pärk'ns), Stadt im SD. des nordamer. inates Kanjas, (1925) 14839 Ew., Bahnknotenpunkt, hat Rohlengruben, Eisenbahn=, Maschinenwerkstätten. Barjond (fpr. parfi'ns), 1) Sir (feit 1911) Charles Algernon, engl. Ingenieur, * 13. Juni 1854 London als vierter Sohn des dritten Carl of Rosse, tonmuerte eine Dampfturbine, deren erite, 1884 gebaute dusführung im Science Museum in London steht. 1961 wurde das erste Handelsschiff mit B.-Turbinen ausgerüftet. B. ichrieb » The Steam Turbine« (1912; neue Aufl. 1924).

2) Billiam, irischer Aftronom, f. Rosse.

Barionebrouzen (fpr. parf'ns.), Sondermeifinge mit fleinen Rengen Acuminium (auch Zinn und Eisen)

und 0.5—8,6 v. H. Mangan.

Barjonstown (for. pārß'nstaun, Birr, for. bör), Stadt 'm Irischen Freistaat, Gresch. Offaly, (1926) 3391 Ew., Babnitation, hat Schloß Birr und landw. Industrie. Bariond-Turbine (for. parfins-), f. Beilage »Dampfmidinen« (S. X) u. Dampfturbine. Bgl. Parsons 1). Pars pro toto (lat., »ber Teil für das Ganze«), betorische Figur, bei der ein Bestandteil einer Sache m Bezeichnung bes ganzen Gegenstandes gebraucht mird, 3 B. Dach für Saus (j. Synetboche).

Bart (vom lat. pars), Teil, Anteil; j. auch Partes; Ediffspart (i. d.; vgl. Bartenreederei); jeder einzelne

del des Läufers einer Talje (f. d.).

Bartanna, Stadt auf Sizilien, Brov. Trapani, (1921) 17527 Em., 407 m ü. M., an der Bahn Caftelvetrano-Gibellina, bat Gymnafium, Oliven- und Beinbau. Partant pour la Syrig (franz., for. partang-pur-la-, »nach Sprien die Unter gelichtet«), Anfang eines von A. Delaborde gedichteten, von der Königin Hortense von Holland um 1810 vertonten Soldatenliedes; in der Restauration Erkennungszeichen bonapartistischer Gefinnung und unter Napoleon III. offizielles Bater-Partanum, f. Bartenfirden. [landelied. Parte, fow. Barte.

Barte, in Ofterreich: Tobesanzeige.

Parte (ital.), »Teil« eines Tonftuds, auch »Stimme« (Bart), besonders hauptstimme. Bgl. Colla parte. Bartei (vom lat. pars, »Teil«), im Rechtsleben derjenige, der als streitender Teil, als Kläger oder Beflagter vor Gericht auftritt; bann im öffentlichen Leben die zur gemeinsamen Berfolgung eines Zwedes bestehende Bereinigung. Für die Parteivereinigungen in den parlamentarischen Körperschaften ist der Ausbrud Frattion üblich. — Zum deutschen Parteiwefen vgl. Deutsches Beich (Geschichte, Sp. 653 ff.) und Reichstag, ferner die Einzelartitel: Deutsche Bolls. partei uim. Lit .: D. Stillich, Die polit. Barteien in Deutschland, Bb. 1: Die Konservativen (1908), Bb. 2: Der Liberalismus (1911); »Beiträge zur Par= teigeschichtes (hreg. von U. Wahl, 1910-19, 9 Befte); R. Rentel, Die Entwidlung der polit. Parteien in Deutschland von 1848 bis zum Abgange Bismards (1911); »Die politischen Parteien der Staaten des Erdballse (1924); H. Nausiasty, Die Zufunft der polit. Barteien (1924); L. Bergfträßer, Gefcichte der polit. Parteien in Deutschland (4. Aufl. 1925); F. Ciovanoli, Zur Soziologie des Parteiwesens und Betrachtungen zur schweizerischen Demokratie (1926); D. Roellreutter, Die polit. Parteien im modernen Staate (1926); &. Salomon, Die deutschen Bartei-programme(4. Aufl. 1926, 3 Hefte).

Barteibetrieb des Prozesses, f. Prozefibetrieb. Barteieneib, ber einer Bartei auferlegte Gid, im Gegensat jum Zeugeneib. Bal. Gid.

Parteienvernehmung, in Sterreich das Beweis-mittel, das im Zivilvage an die Stelle des Parteieneides getreten ist (§ 371 ff. 3BD.). Bei ber B. wird die Partei einem umfassenden Berhör durch den Richter und die Gegenpartei unterworfen; die Ausfage wird vom Richter wie jedes andre Beweismittel frei gewürdigt. über die durch P. zu beweisende Tatfache werden in der Regel beide Parteien vernommen, und zwar zunächst unbeeidet. Kommt das Gericht dabei noch nicht zu einer bestimmten überzeugung, fo kann es die beeidete Bernehmung einer der streitenden Barteien anordnen. Lit.: Frang Alein, Borlefungen über die Braris des Zivilprozesses, S. 171 ff. (1900). Parteifähigteit, die Fahigleit, in einem Rechteftreit als Partei (f. d.) aufzutreten. Die P., die mit der Prozekfähigkeit nicht verwechselt werden darf, fällt mit Rechtsfähigleit zusammen und kommt deshalb nur physischen oder juristischen Personen zu. Rach § 50, Ubf. 2 3BD. dürfen aber auch Bereine, die nicht rechtsfähig find, verklagt werden; fie haben dann im Rechtsstreit die Stellung eines »rechtsfähigen« Bereins (f. d.). Bur Erhebung einer Klage find derartige Bereine nicht befugt. — In Cfterreich können Bereine, die nicht rechtsfähig find, auch nicht verklagt werden.

Parteigänger (franz. partisans, fpr. sfang), im Dits telalter Söldner, die fich der Partei anschloffen, die am besten bezahlte. Später Führer von Freitorps, die im Guerillafrieg ben Feind zu schäbigen suchten, wie die Francs-tireurs (f. d.). Lit.: Bald, Taltit, Bb. 6 (2. Aust. **Barteiprozes**, s. Anwaltsprozes. [1904).

Bartete, im Deutsch bes 16. und 17. 36. sow. Stud Brot als Almosen; baber Partetenhengst (bei

Luther) fom. Rurrenbeschüler.

Barten, f. Schiffspart und Bartenreeberei.

Bartenkirchen, Mark, Lufiturort und Wintersportplat (1927: 21 700 Kurgäste) in Oberbayern, Bezul. Garmisch, (1925) 4832 kath. Em. 720 m ü. M., an der Bartnach und am Fuß der Jugspiße, Knotenpunkt der Bahn München-Innsbrud (Station Garmisch), hat Forstamt, Realschule, Fachschule für Holzichnigerei, Werbenselser Bezirkmuseum, kath. Schwesternheim, heilanstalt, holzindustrie und Landhäuser. Nahebei das Kainzendad (Kaniger Bad), 736 m it. M., mit Ninerale, Schwesel und Moorbad sowie Kinderheim. — B., das Partanum der Römer, war Standquartier der ersten rätischen Kohorte. Die Zusammentunst heinrichs des Löwen mit Kaiser Friedrich I. (1176) in P. ist Sage.

Bartenopens de Blois (pr. speiß-bö-biuß), altfranz. Roman (um 1185), der die Fadel von Amor und Pipche geschickt umlehrt; er wurde etwa 1277 von Konrad von Würzburg deutsch bearbeitet. Ausgabe von

Crapelet (1834, 2 Bbe.).

Bartenreeberet, gemeinsamer Reebereibetrieb burch mehrere Besiger eines Schiffes, die Gewinne ober Berluste (» Parten«) unter sich verteilen. Sie tonnen für den eigentlichen Betrieb bes Reedereigeschäfts einen bevollmächtigten » Korrespondenzreeder« ernennen. S. auch Reeber.

Bartene (nieberbeutsch), f. Regelspiel (Sp. 1182). Bartenftein, Großtraftwert im oberöfterr. Mühlviertel an der Großen Mühl, nahe bei ihrer Mün-

bung in die Donau (74000 PS).

Barterre (franz., fpr. etär, entifanden aus par terre, »auf der Erde«), Zußboden; regelmäßige Blumen-anlage auf ebener Fläche vor monumentalen Gebäuden, diesen nach Form und Ausdehnung angepaßt; im Theater die zu ebener Erde liegenden Zuschauerpläße, deren vorderste Reihen gewöhnlich das Varsett bilden, sowie die Zuschauerdarin. — P. (Erd geschoß; franz rez-de-chaussée), im Bauwesen die Räume über dem Keller oder dem Untergeschoß (s. Geschoß, Sp. 39). Partes (lat., Mehrzahl von pars), die Teile; p. orationis, Redeteile; vgl. Itio in partes.

Barthe, rechter Nebenfluß der Pleiße in Sachsen, 50 km lang, entspringt nordw. von Koldig und mün-

bet in Leipzig.

Barthenah (spr. part'ng), Arr.-Hauptstabt im franz. Dep. Deur-Seves, (1921) 6582 Em., am Thouet (zur Loire), Knotenpunkt ber Bahn Saumur-Riort, hat mittelalterliche Kirchen und Häuser, Lehrerbildungsanstalt, Tucherzeugung und Biehhandel. — R. war im Mittelalter Mittelpunkt ber mächtigsten Grafschaft ber Landschaft Gatinais (zwischen Loire u. Barthenien (griech.), Jungfrauenchöre. [Seine). Barthenier (griech.), Jungfrauenchöre.), die Grünber von Tarent (708), als den Bollbürgern unebenbürtig zur Auswanderung aus Sparta gezwungen. Barthenios, antiter Name des Bartin Tschai, weltlicher Grenzssus den Bollbürgernungen.

Barthenios, griech. Dichter aus Nitka, kam 73 v. Chr. als Kriegsgefangener nach Rom, wo er u. a. für Cornelius Gallus nach griechischen Quellen 36 Erzählungen süber die Leiden der Liebes schrieb. Ausgabe von Martini (1902); übers. von F. Jacobs (1837).

Parthenium L., Sattung ber Kompositen, Kräuter oder Sträucher mit kleinen Blütenlöpschen in Ripen und flachen Früchten ohne Bappus. 9 Arten in Amerika, von denen P. argentatum A. Gray (Guayuk) ein Strauch in Mexiko, Kautschuk enthält, der duck kluskochen der Pflanze gewonnen wird (vgl. Kautschukharze).

Parthenocissus (Quinaria Raf., Ampelopas Micha., Jungfernrebe, wein, Bilber Bein,



Abb. 1. Kanabij che Rebe. a Blütenzweig, b Blüte, e Fruchtstand

Gattung der Bitazeen, rankentragende Schlingsträder, mit ganzen oder geteilten Blättern, fleinen Bibten in Rispen und ein- bis dreisamigen Beeren; etwa 15 Arten im gemäßigten Anen und Rordameria

P. quinquefolia Köhne (Rana. bifche Rebe; Abb. 1), mit fünfzählig gefingerten Blättern, im öftlichen Rordamerika, dient in Europa als Laubenpflanze und zur Belleidung von Mauern. Als P. g. radicantissima tommen Formen vor, die fich mit faugnapfähnlichen Saftorganen am Ende der Ranten fest an die glatteste Mauer anheften. Ebenso sind auch zu benuten P. tricuspidata Köhne (Ubb. 2), mit ungelappten, dreilappigen ober breigabligen Blattern, und bie schwachwüchsigere Spielart P. t. veitchi Köhne, aus Japan. Alle zeigen prachtvolle Berbitfarbung. Parthenogenefis (griech., Barthenogeneje, parthenogenetische Fortpflanzung, Jungfernzeugung, Jung-ferngeburt, auch einge-

Abb. 2. Parthenocissus trieuspidata. Sproß mi Haftschein trogerben Rantes (R).

ichlectliche Fortpflanzung), Art ber gefdlecht lichen Fortpflanzung (f. b., Sp. 971), bei ber fich die @ zelle ohne Befruchtung entwidelt, von Bonnet (f. b.) entbedt. Die naturliche B. fehlt bei Wirbeltieren ift aber bei niebern Tieren weit verbreitet, 3. B. bei Infelten (Befpenftheufdreden, Blattlaufe, Giden: gallmefpen, Blattmefpen, Bienen, Summeln, Ameilen. Schmetterlinge [Seiden=, Schwammspinner, Windenfdmarmer, Motten u. a.]), Rrebfen (Bafferflobe, Du icheltrebie), Räbertieren, Fabenwürmern uim. Dit geben aus parthenogenetischen Giern nur Mannden (arrhenotote B., Arrhenototie, 3. B. die Dwbnen) obernur Beibchen (thelytote B., Thelytotie. 3. B. Stabbeuschreden) bervor. Die B. wechselt ment mit zweigeschlechtlicher Fortpflanzung ab (Setero gonie, f. Generationswechsel); 3. B. find bei ben Bafferflöhen zeitweise nur Beibchen vorhanden, beren Eier (f. Subitaneier) fich parthenogenetifc entwideln.



sauch Rännchen auftreten und Dauereier (f. b.) entrben. Bei Blattläufen (f. d., Sp. 460) treten zeitweilig enerationen von befruchtungsunfähigen (agamen) nd baber auf B. angewiesenen Weibchen auf. Bei ben ienen (f. d., Sv. 348) tönnen fich die Eier vartheno= enetisch oder befruchtet entwickeln. — Wenn die parenogenetische Entwidlung vor den Reifungsteilunm beginnt (somatische B.), haben alle Rellen des ntitebenden Organismus die volle Chroniosomenibl (Diploidie, f. Zelle), wenn sie hinterher erfolgt generative B.) nur die halbe, reduzierte Anzahl Saploidie); die somatische P. ist am häufigsten. Es minit vor, daß die P. nur begonnen wird, aber idt zur vollen Ausbildung des Keims führt (aborive, partielle oder rudimentäre P.). Bgl. Upo= amie und Badogenesis. Die P. lann im Experiment uch bei solchen Eiern herbeigeführt werden, die norialerweise der Befruchtung bedürfen (experimens elle oder künstliche B.), und zwar bei Fischen, Frö= men, Bürmern, Beichtieren, Stachelhäutern (befoners Seeigeln) u.a. Eine Entwidlung des unbefrucheten Ties kann durch die verschiedensten äußern Reize mzeregt werden, z. B. durch Salzlösungen (besoners Magnefium- und Kaliumchlorid). Kohlenfäure, löpliche turzbauernde Temperaturanderungen, leichte Berlepungen. z. B. Unftechen (straumatifche B.c), Beitrahlung mit Radium, ferner durch stamm- oder uttremde Spermien, die in bas Ei zwar eindringen, iber nicht mit ihm verschmelzen. Die Entwicklung geht on den meisten Bersuchen nicht über die ersten Kurdungsteilungen oder das Blaftulaftadium hinaus und verläuft häufig krankhaft. — Bei Pflanzen ist die B. im strengen Sinne bei niebern Gewächsen verrinita. Auch sonst ist das regelmäßige Borsommen der B. bei einigen höhern Pflanzen, 3. B bei Antennaria alpina, bei Alchimilla= und Thalictrum=Arten 1881 nachgewiesen. Sierbei ist aber die Eizelle bereits der Anlage nach infolge Unterbleibens der Reduktionsteilung diploid, also nicht mehr befruchtungsfähig. Egl. Apogamie und die bort genannte Literatur. Lit.: H. Wintler, P. und Apogamie im Pflanzenund (1908) und Berbreitung und Urjache der P. im Blanzen-u. Tierreich (1920); J. Loch, Die chemische Comidlungserregung des tier. Gies (fünst. K.) (1909). Barthenokarpie (griech , »Jungfernfrüchtigkeit.), bei Flanzen die Bi dung von Früchten ohne Befruchtung, mobei fernlose (samenlose) Früchte entiteben, : 4. bei mehreren Sorten von Apfelfinen, Weintrauben, Blaumen, Burten, Bananen ufw. Samenlofe, nicht abfallende Friichte von Opuntia konnen bisweilen erneutoluben, fodaß gange Retten von Früchten entiteben. Barthenon (griech., der), Jungfrauengemach; beenders der Tempel ber jungfräulichen Althene, der Aibene Parthenos, auf der Alfropolis von Athen ं रेवांरी अपरांटकांर्कि Kunst III.«, 5, 7, 9, 12), erbaut 454-422 v. Chr ; Weiteres f. Althen (Sp. 1036, über Die Beifibrung Sp. 1042). Biele der herrlichen Darmo bi dwerte vom B. (Giebelfiguren, Metopen und Cellairies) wurden von Lord Elgin (f. d. 1) nach England gebracht (jest im Britischen Museum, London). bgl. Griechische Runft. Lit.: Al. Dichaelis, Der \$.(1871); U. S. Smith, The Sculptures of the P. (1910); Collignon, Le Parthénon (1910).

Barthenopaos, Sohn der Atalante, einer der » Sieben argen Theben« (i. d.).

Barthenope, eine der Sirenen (f. d.); einst Mame ton Rapel, nach ihrem Grabe bei dieser Stadt.

Barthenopeische Republit, Name des Freistaats Reapel unter Championnet (f. d.). Bgl. Sizilien (Geichichte) und die "Narten zur Geschichte Italiens«, III. Lit.: Hüffer, Die neapolitan. Republit des Jahres 1799 (im "Histor. Taschenbuch«, 1884).

Barthenopeus (fpr. speiiß), fow. Partenopeus de Blois. Barthenoe (grch,, Jungfrau.), Beiname ber Athene. Barthien, bei ben Alten bas ursprünglich von bem iranifchen, ichr friegerischen Reitervolt der Barther bewohnte mafferarme, ode hochland zwischen Medien und Baftrien, entspricht bem beutigen Chorafan (f. b.). Sauptstadt mar Setatompylos im D. (jest Schahrud). S. Textfarte bei Alexander 1). - B. (altperf. Parthava) war unter Kyros d. Gr. Proving Ber-fiens; ein Berfuch, 521° von Dareios I. abzufallen, gludte nicht. Nach bem Untergang des Achamenidenreichs und Alexanders d. Gr. Tod lamen die Barther, ein iranisches Bolt mit zoroastrischer Religion, unter die Herrschaft der Seleukiden, fielen aber um 250 von Untiochos II. ab. Urfales gründete ein selbständiges Reich mit der Hauptstadt Hetatompylos; er selbst soll es durch Eroberungen bis zum Indus und bis an das Kaipische Meer erweitert haben, fiel aber wohl im Rampfe gegen die Battrer und wurde später als gottlicher Uhnherr berehrt. Geinen Ramen führten alle fpatern Ronige ale Beinamen (Urfaliden). Gein Bruder Tiridates (248-214) erwarb Syrtanien und wehrte die Seleufiden ab. Gein Sohn Arfates II. (214-196) wurde von Untiochos III. besiegt und mußte mahrichein'ich die feleutidische Oberhoheit anertennen. Bhraates I. (181-174) unterwarf die Marder (räuberifches Bergvolf im beutigen Masenderan), sein Bruder Mithridates I. (174—136) erhob P. durch Unterwerfung Wediens, Baktriens u. a. Nachbarländer zur Großmacht. Deffen Sohn Phraates II. (136—127) befiegte 129 Untiochos VII. in Dledien, fiel aber gegen die Stythen, Artaban of I. (Artaban, 127-124), des Phraates Obeim, gegen die Tocharer. Deffen Cohn Mithribates II. (124-80) hatte mit Gegenkönigen zu tampfen und befriegte Urmenien. Bon der Bollevertretung abgesest, floh er nach Babylon und wurde von seinem Bruder Orobes I. getotet. Phrantes III. (69-60) murde von feinen beiden Sohnen umgebracht. Bon diesen herrichte Mithridates III. zuerst in Wedien und wurde 56 von seinem Bruder Orodes II. beseitigt. Ein Angriff der Romer führte 53 zu deren Riederlage bei Karrha (f. d. und Craffus 2). Einfälle ber Parther nach Syrien endeten 38 v. Chr. mit ihrer Riederlage bei Bindarus gegen die Romer. Orodes wurde von feinem Sohne Ehraates IV. (37-2) getötet, der 35 Antonius in Medien und Armenien neue Riederlagen beibrachte. Innere Unruhen nötigten aber Phraates, fich mit den Römern zu verständigen. Nach seiner Ermordung (2. v. Chr.) erkämpste sich Urtabano3 II. (10-40 n. Chr) den Thron, mußte aber zweimal Gegenkönigen weichen, die ihm Kaiser Tiberius entgegenstellte. Die folgenden Könige, von Barteien bald erhoben, bald gestürzt, kampften unglüdlich gegen Rom. Alls Osroes I. (107—130) einem Reffen die armenische Krone zu verschaffen fucte, murde er von Trajan besiegt, der Dlesopotamien und Affprien eroberte. Sadrian gab die Eroberungen 123 wieder heraus und begnügte fich mit der Enphratgrenze. Unter Volagases III. (148—191) eroberten parthische Truppen 162 Armenien und drangen in Rappadozien und Syrien ein. Aber die Romer gewannen Urmenien zurück, drängten die Parther aus Sprien hinaus, stießen bis über den Tigris vor und

zerstörten die beiden Hauptstädte Seleuteia und Rtesi= phon. Da Bolagajes IV. (191-209) den römischen Thronbewerber Bescennius Riger unterstüpte, drang Septimius Severus 195 bis Rtefiphon vor, ließ es plunbern, begnügte fich aber mit der bestehenden Reichsgrenze. Auch Caracalla unternahm 215 einen erfolgreichen Ginfall in das Partherreich, bas infolge bes Bruderfriege zwischen Bolagases V. und Urtabanos IV.ohnmächtig war. Sein Nachfolger Macrinus wurde 217 von Artabanos bei Rifibis befiegt und zu einem schimpflichen Frieden gezwungen. Go endete ber lette römisch=parthische Krieg. 7 Jahre später (224) verlor jedoch der Sieger gegen den Safaniden Ardafchir I. bei Hormizdagan in Susiana Krone und Leben. Das parthische Reich hatte nach 474jährigem Bestehen aufgehört. Lit.: Schneiderwirth, Die Barther (1874); Monimfen, Rom. Beschichte, Bd. 5 (1885); v. Gutschmid, Geschichte Arans (1888); Justi, Gesch. Arans (im »Grundriß der iran. Phi-lologie« von Geiger u. Kuhn, Bd.2, 1896); de Worgan, Numismatique de la Perse antique fasc. I. Introduction. Arsacides (1927, 2 Sefte).

Bartial (neulat.), svw. partiell. **Bartialbruch**, s. Rettenbruch. **Bartialbruch**, s. Gase (Sp. 1456).

Partiale (lat.). Abtürzung für Partialobligationen, Partiallose usw., die fortlausend numerierten kleinern Teilichuldverichreibungen. [1444). Partialentladungen, s. Elektrische Entladung (Sp. Bartialernenerung (Teilerneuerung), die Einrichtung, wonach nicht fämtliche Mitglieder eines Boritands einer Gesellschaft oder eines Bereins oder sämtliche Abgeordnete für die Kammer nach Ablauf der Bahlperiode neu gewählt werden, sondern nur ein ausscheidender Teil durch Neuwahl ergänzt wird.

Bartialschabe (Teilschabe), im Bersicherungsweien die Beichädigung nur eines Teiles des versicherten Objekts. Bergütung erfolgt nach dem Verhältnis der Bersicherungsjumme zum Versicherungswert.

Bartialschungnungen, f. Wellenbewegung. Bartialsche (Beis, Aliquottone), f. Klang, Picife, Bartialvalenz, f. Wertigseit.
Bartiarisch, int ein Rechtsgeschäft, bei bem der eine Teil sebiglich am Gewinn oder Berlust eines von dem andern Teil selbständig vorgenommenen Geschäfts besteiligt ist, im Gegensaß zur Beteiligung als Gesellsschafter (f. Gesellschaft, Ev. 71).

Participatum systema (lat.), in der Musik die gleichschwebende Temperatur. [260).

Bartie (pr. pārit), Stadtteil von Glasgow (f. d. Sp. Bartie (franz.), Teil (als Ganzes für sich betrachtet); eine Gruppe von Personen als Gesellschaft (zu Jagd, Spiel usw.) und die von ihr veranstattete Lustbarteit usw.; Warenosten, In der Musis stimme, d. d. der für ein Instrument oder eine Stimme bestimmte Teil einer Partitur (Part); auch sow. Suite (Partite); im Theaterwesen in der Oper und Operette eine Rolle; auch Heater im Sinblid auf durch sie zu gewinnendes Vermögen, gesellschaftliche Stellung usw.

Bartiell (franz.) 3. T. oder teilweise vorhanden, sich nur über einen Teil erstredend.

Bartiererei, f. Deblerei.

Bartifel (lat. particula, »Teilchen»), slezionsloser, meit turzer Redeteil (3. B. da. nun). — In der kathosliichen Kirche die zur Kommunion der Gläubigen beitimmten kleinen Hollien; auch Teilchen von größern Reliquien, besonders vom Kreuze Christi (Kreuzpartifel).

Partifular (partifular, lat.), was einen Tei (pars) betrifft; auch sow. für sich bestehend; sbeiceders«, f. Urteil; Partifulargeschichte, s. Geschicht (Sp. 28).

Partifularismus (lat.), bie politifche Richtung die in einem aus Ländern zusammengesetten Ge meinwefen, 3. B. int Deutschen Reiche, ben Gingellandern möglichst große Selbständigkeit bewahrt wifen will; Bartifularist, Anhänger dieser Richtung. 3a Frankreich wird der B. einiger Landschaften, 3. B. der Bretagne, als Regionalismus (f. d.) bezeichnet. – In der Religionsgeschichte heift P. die Lehre de Judentums, nach der Gott zwar der Schöpfer und ben der ganzen Welt und aller Böller ist, Israel aber al: jein auserwähltes Bolk zu ihm in besonders nahe Beziehung steht. Gegensab: Universalismus. -In der Theologie heißt B. die Lehrweise, derzusole Gottes Erlösungsratschluß nur einen Teil der Wenich heit trifft, im Gegensaß zum Universalismus. der de jen Ratichluß auf das gefamte Menschengeschlecht aus dehnt. Bgl. Prädeitination.

Bartikularkonkurs (Sonderkonkurs), Konkurs der nur einen Teil vom Bermögen des Gemeinichald ners ergreift, 3. B. das Bermögen einer offenen das delsgefellichaft oder das Privatvermögen der Geielschafter (§ 209 ff. KD.); auch der Nachlakkonkurift ein P. — In Ofterreich gelten ühnliche Vorich. it ten (§ 65 und 69 KD.).

Bartikularrecht (Landesrecht), das nur in dem em zelnen Lande geltende Recht, im Gegensatzum Reiche recht (s. d.). Die dem P. vorbehaltenen privatrecht lichen Borschriften sind in Art. 55–152 des EG. zun BGB. aufgeführt.

Partifularschule, im Wittelalter svw. ståbtische La **Partifulier** (franz., spr. etilie), ein Wann, der vor

seinem Bermögen lebt.

Bartimen, provenzal. Streitgedicht, f. Tenzone. Bartimento (ital.), bezifferte Baßitimme. Bartinico, Stadt auf Sizilien, Brov. Palermo, 11927 20805 Ew., an der Bahn Balermo-Trapani, de Gymnafium, Wein- und Elhandel.

Bartinium, f. Leichtmetalle (Sp. 795).

Partisan (frang., fpr. -fang), Parteigänger (f. b.). Bartifane (bohmifcher Ohrlöffel), im 15. bi-

18. Ib. spiehartige Stoftwasse mit breiter, zweischneidiger Hauptspige und zwei geraden oder wenig gekrümmten Nebenspisen (Albb. 1 u. 2); die Korsiete oder Runke (Albb. 3) hat start gekrümmte Nebenspisen.

gefrümmte Nebenipiten. **Bartite** (ital. partita, frz. partie), Teil. Partie; Mujifilid, jvw. Guite; faufmännisch: eine Summe Geldes, die in Rechnung gebracht wird; daher Partiten saldieren, die (Schuld-)Posten ansgleichen; Partitengirate, einem andern zum Einziehen angewies-



Abb. 1 n. 2. Svieße mit Rober fpipen. Abb. 3. Walattis Korfete.

fene Schuldposten; anch Kniffe und Ränte, dabe Partitenmacher, Ränteschwied.

Partition (franz., fpr., partifions, auch Grande p fpr., grango's), Bartitur.

Bartitiv (neulat.), teilend; einen Teilbegriff aus brudend, 3. B. partitiver Artifelim Frangoffi ber (du pain, Brot). Partitiva, j. Numeralia.

Digitized by Google

Bartitur (ital. partitura, franz. partition, spr. partitions, engl. score, fpr. stor), in der Musit die zeilenweise ubereinanderstellung jämtlicher Instrumental- und Botalitimmen einer Komposition derart, daß die gleichzeitig erklingenden Roten übereinander stehen. Man vilogt die Instrumente gleicher Gattung und Klangfarbe miammen- und innerhalb der Gruppen die höhere Enimme über die tiefere zu ftellen. Gewöhnlich fteben:

holablasinftrumente. in oberft:

in ber Mitte: Bled. und Schlaginftrumente, barumter:

Streichorchefter, obne Cello und Rontrabak.

Unter dem Streichorchefter folgen: Singftimmen, Baffe -Cello und Kontrabaß), Orgel, Rlavierauszug. Partituripielen (übertragung von der B. aufs Rlavier) wird vom Dirigenten verlangt. Lit .: S. Riemann, Anleitung 3. Bartituripiel (3. Aufl. 1920). Bertium, zwei oftungarische Gebiete, die im 16. und 17. 3h. zu Siebenbürgen gehörten und bis 1877 Yluto-

nomie genoffen. **Bartizip** (Vartizipium, lat.), Wittelwort, sowohl um Zeitwort wie zum Romen gehörig als abjektivische

Ubwandlungeform (3. B. liebend, geliebt). Bartizipieren (lat.), teilnehmen; Bartizipation, Teilnahme, Beteiligung ; Partizipations geschäft, vandelsunternehmung für gemeinschaftliche Rechnung, und zwar, je nachdem dabei zwei oder mehrere Perionen beteiligt find, »llnternehmung auf 1/2=Rech= nung« oder »in conto a metà«, »auf 1/3=, 1/4=Red)= nunge usw. Partizipationstonto, Konto für ein gemeinsam unternommenes Geschäft; Partizi= Dationege jellschaft, sow. Gelegenheitsgesellichaft. Bartnach, rechter Nebenflug der Loifach in Oberbayern, 20 km lang, entspringt sübö. von der Bugimpe, durchfließt das Reintal und die Partnach = tlamm und niündet in Garmisch.

Varinachichten, pflanzenführende Mergelichieter der alpinen Triasformation, in den bayrijchen Allpen, besonders in der Bartnachklamm, gut entwickelt.

Partnership, Industrial (spr. indăßtrielspartnerschip, Kartnerichafts). f. Lohn (Sp. 1130).

Bartout (frang., fpr. stu, »liberall«), durchaus, fchlech= terdings. B.=Billett, Freitarte für alle Bläße. Bgl. Banepartout.

Bartich, 1) Joseph, Geograph, * 4. Juli 1856 Schreiberhau, † 22. Juni 1925 Bad Brambach, 1871 Projeffor in Breslau, 1905—22 Leipzig, veröffentinte: Die Gletscher ber Borzeit in den Karpaten und den Mittelgebirgen Deutschlands« (1882), »Physika= lide Geographie von Griechenland mit besonderer Rudficht auf das Altertume (1885), »Landestunde der Krov. Schlesien« (1889; 5. Aufl. 1904), »Die Ber= gleticherung bes Riesengebirges zur Eiszeit« (1894), Schlesien, eine Landeskunde« (Bd. 1, 1896; Bd. 2, 1903—11, 3 Tle.), »Witteleuropa« (1904), »Palmyra« (1922), »Die Hohe Tatra zur Eiszeit« (1923), »(Beo= graphie des Welthandels« (hrsg. von R. Keinhard, 1927), Mus fünfzig Jahren. Berlorene Schriften« mut Lebensbeschreibung und Literaturverzeichnis hreg, von B. Baldbaur, 1927) u. a. Lit.: A. Pend, 3. B. und fein Lebenswert ("Zeitschr. der Gesellschaft tur Erdtunde zu Berlin«, Heft 3/4, 1928).

2) Rarl, Bruber des vorigen, Chirurg, * 1. Jan. 1855 Josephinenhütte, Begründer der neuern zahnarillichen Chirurgie und ein Führer der deutschen Lurnbewegung, 1890-1923 Leiter bes neugegrundeten gabnärgtlichen Institute in Breslau, feit 1895 jugleich Leiter des Konvent-Hospitals der Barmher-

sikender des Hauptausschusses der Deutschen Turner= schaft. Hauptwerke: »Stereoftop. Atlas der Zahnheilkunde« (1912), »Hb. der Zahnheilkunde« (mit Bruhn und Kantorowicz, 1924). [Geburt. Barturition (lat.), das Gebären, die natürliche Parturiunt montes, nascetur ridiculus mus (lat.), »die Berge freißen, geboren wird eine lächerliche Maus, Zitat aus Horaz (De arte poetica, 139). Partus (lat.), die Geburt (i. d.); P. abortivus, fow. Fehlgeburt; P. praematurus, svw. Frühgeburt; P. suppositus, ein untergeschobenes Kind.

Party-Government (fpr. parti-gamern-), Barteiregierung in England; f. Parlament. [(Sp. 594). Party-lines (engl., fpr. parti-lains), f. Ferniprecher Barulie (griech.), f. Zahntrantheiten.

Parus (lat.), die Meise.

Barufchowit (poln. Baruchowiec, fpr. - 40wje), Rolonie, f. Ellguth und Erbe (Sp. 119).

Barufig (griech.), Ankunft, besonders die Biederfunft Chrifti jum Beltgericht. Segeltuch. Parusuve Polotno (fpr. parüfindje-palatno), ruffifches Barvati, indische Göttin, Tochter des himavat, da= her der Name (»Bergestochter«), Gemahlin Shivas, als Durgā, Umā wohltätige, als Kālī (»die Schwarze«) graufame Gottheit, der man auch blutige Opfer barbringt, vierarmig, bewaffnet, abschredend dargestellt; Hauptkult in Bengalen. Lit.: Hopfins, Epic Mythology (in »Grundriß der indo-arischen Philologie«, Bd. 3, Beft I B, 1915); v. Glafenapp, Der Hinduismus (1922).

Parvenii (franz.), Emporkömmling, Prob. Barpfatis, Gemahlin bes perfifchen Ronigs Dareios II. Nothos (424—404 v. Chr.), listig und rachsüchtig, suchte vergeblich ihrem jungern Sohn Kyros († 401) die Thronfolge auguwenden und beherrichte ihren Sohn Artagerges II. Mnemon (404—858) völlig. Barzelle (vom lat. parcella, Bertleinerungsform von pars, »Teil«, franz. parcelle, fpr. parfai), Teil eines Bangen, befondere fleines, von einem gufammenhängenden Grundbesig, zu dem es gehört, abgesondert liegendes Grundftud; daber parzellieren, einen Grundbesit in Parzellen zerlegen.

Parzellenpacht, Zeitpacht von Parzellen, s. Landwirtichaftliche Unternehmungsformen (Sp. 570).

Parzellenichätung, f. Güterabichätung (Sp. 833). Bargellenwirtichaft, Bewirtichaftung eines Landgutes bei Gemenglage der Ader; vgl. Flurregelung. Bargen, romijche Bezeichnung der Moiren. Ilr= fprünglich gab es nur eine Parca, die Geburtegöttin Parzenfraut, f. Cicuta. Barzival, Seld der Artusfage, geht, nach des Baters Tod von seiner Mutter Herzeloyde einsam erzogen und von Gurnemanz in Rittersitten unterwiesen, auf Abenteuer aus, erlangt Aufnahme in die Tafelrunde des Königs Artus und wird, da er dem kranken Gralskönig Amfortas sein Witleid nicht bezeigt, verflucht; durch Not geläutert, gewinnt er schließlich die Sarmonie von Ritter- und Chriftentum und wird Gralsfönig. Auf Crestiens de Tropes »Perceval« (vor 1190) fußt Wolfram von Cichenbachs » B.« (1200und hierauf Richard Wagners »Parfifal«. Lit.: B. Golther, P. und der Gral in der Dichtung des Mittelalters und ber Reuzeit (1925).

Pas (frang., fpr. pa), Schritt; Tangichritt; auch Benennung ganger Tange, 3. B. P. de deux, P. de trois uiw. nach der Baht der je hierzu nötigen Tanger. Bgl. Tanz. — In geographischen Ramen Bak, Ben Bruber, 1890 Brofeffor, feit 1917 ftunbiger Bor- | Pas, Abfurgung fur Bejetas. [Meerenge, Strage. Pafabena (pr. päjabina), Stadt und Kurort im S. des nordamer. Staates Kalifornien, (1925) 80 643 Ew., nahe bei Los Angeles, Bahnknoten an der Sübpazififbahn mit bedeutenden. durch Beriefelung auf öder Steppe entstandenen Sübfruchtanbau. hat die Lidserenwarte auf dem Mount Wilson. — P. hatte 1920: 45 354, 1900 erst 9117 Ew.

Bajarbichit (Kazardžił, fpr. văjarbichit, Tatar:K.), Bezirlöjtadtin Bulgarien, Kr. Kh.lippopel, (1908) 21 630 Ew., an der Mariya und der Bahn Sojia—Khilippopel, treibt Reisbau.

Pajargaba, die älteste Hauptstadt ber Lindschaft Periis (Fariistan), von Kyros um 556 v. Chr. nach endgültiger Besiegung der Meder erbaut. Die Trümmer liegen bei Murghab, nordo. von Berfepolis: eine hohe Terrasse aus Quadern, ein Grabmal (f. Tafel »Altorientalische Runft«, 13) inmitten einer Säulenhalle, Refte eines Grabturme und zweier Balafte. Wiederholt findet sich eine dreisprachige Reilinichrift: »Ich, Kyros der König, der Achamenide«. In der Um= gebung von B. fagen die Bafargaden, aus denen die Adameniden hervorgegangen find. Lit .: Sarre und Herzfeld, Franische Feldreliefe (1910, S. 147—186). Badcagoula (fpr. păftăgūla), Stadt und Sommerfrifcheim nordamer. Staat Wiffiffippi, (1920) 6082 Em., an der Mündung des die letzten 160 km schiffbaren Flusses P. (400 km lang) indie Pascagoulabai des Goljes von Mexito, hat Sägemühlen.

Pascal (fpr. pastal), Blaife, franz. Philosoph, * 19. Juni 1623 Clermont, † 19. Aug. 1662 Paris, fam 1631 mit feinem Bater, einem Brivatgelehrten (Wathematiker), nach Baris, widmete sich zunächst mathe= matischen und physitalischen Studien und entdedte u. a. die Bermendbarfeit des Barometere zu Söhenmeffungen, stellte die Theorie vom Gleichgewicht der Fluffig= feiten auf und erfand die Bahricheinlichkeitsrechnung. 1656 brach er plöglich mit seinem bisherigen Leben in ber Parifer Gefellichaft, zog in die Nähe von Bort Royal und mandte fich in engem Bertehr mit den Janfeniften religios-philosophischen Studien gu. In den Rampf der Janjenisten gegen den Jesuitismus griff er ein durch fein Werf.»Les Provinciales ou lettres écrites par Louis de Montalte à un provincial de ses amis« (furz »Lettres provinciales« genannt, 1657; zulest hreg. von Molinier, 1892, 2 Bde.; deutich von J. G. Sartmann, 1830), in dem er die Moral der Jejuiten (f. d., Sp. 327) aufs icharfite angriff. Auch far die von Arnauld und Nicole herausgegebene Logikvon Port Royal (»L'art de peuser«, 1662) hat er Beitrage geliefert. Un der Mathematik als Erkenntnisquelle wiffenichaftlicher Wahrheiten hielt er fest, zeigte aber die Grenzen des Rationalismus und wies auf die Intuition und das Gefühl hin, die und metaphyfische Wahrheiten mit unmittelbarer Gewißheit ergreifen laffen. In feinen umfaffenden Arbeiten zu einer Philosophie der Religion (hrog. von Freunden u. d. T.: »Pensées sur la religion«, 1669; zulest von M. Laros, 1913; deutich von v. Beije bei Reclam, 1861; von B. v. Berber=Rohow mit Einführung von Euden, 1905, 2 Bde.) entwidelt er die Minfterien des Innenlebens aus dem dopbelten Ruftand der Dienich matur, der Unfähigkeit gur fittlichen Selbitbestimmung und dem Berlangen nach Rücklehr zu Gott, aus dem es nur eine Erlöfung durch die Gnadenwahl (Prädestination) gibt. » Euvres complètes« (neueste Ausgabe von Brunichwicg u. Boutrour, 1904-14, 14 Bde.). Lit .: 3. Bertrand, Blaise P. (1891); B. Boutrour, Pascal (1900); St. Born= haujen, Pascal (1920).

Badcaliche Gerade, Badcalicher Cat (mathematifc), f. Regelichnitte.

Bascalicher Sat, Grundgeset der Sydrostatik. nach dem fich ein in einer Flüffigkeit vorhandener Drud nach allen Richtungen gleichmäßig fortpflanzt und gegen jede Bläche senkrecht und im Berbältnie zu deren Größe wirkt. Bgl. Drud. Auf dem Bascalichen Satberuht die Sydraulische Presse (s. d.).

Pascalicics arithmetisco Dreied heißt die folgende von Bascal erionnene Figur:

n-ten Botenz eines Binoms (f. d.).

Pascendi dominici gregis, Anfangsworte der Enzyllita Bius' X. gegen den Modernismus (f. d.).

Baich (wahrscheinlich vom niederdeutschen paß. gleiches Maß habend, passends), im Würfelipiel Lud von gleichviel Augen auf zwei oder drei Bürfeln; im

Dominofpiel Stein mit Doppelgahl.

Baicha (türk.; bei den Europäern früher Basia), Beamtentitel in der Türkei, ursprünglich mit den höchsten Anngadzeichen waren ein, zwei oder (in der höchsten Klasse) drei Roßichweise (f. d.). Murad II. stdaffe diese ab, behielt aber die drei Rangstusen bei. Seit Murad III. erhielten auch hohe Zivilbeamte, später, aber selten, auch Nichtbeamte den Titel B.

Baicha, Dedname für das Alientorps (i. b.). Baichachurda (Sartenfrantheit, Taichtent, geschwür), endenniches Hautleiden in Kurdiften, greift nicht auf die Schleinihäute über, verläuft abwlich wie die Aleppobeule.

Baichah, svw. Passah.

Bajchaiff (türk.), Baschawürde; auch eine einem Bascha unterstehende Brovinz.

Bajchalis, Rame von 2 (3) Bapften: B. I., 817-824, Beiliger (Fest: 14. Mai), Römer, fronte Ludwig des Frommen Sohn Lothar. — B. II., 1099-1118 († 21. Jan.), vorher Rainerius aus Gallita bei Ravenna, erneuerte 1102 ben Bann gegen Demrich IV. und entband den Bringen Beinrich von dem feinem Bater geleisteten Gib. Als König Beinrich V. die Investitur beanspruchte, erneuerte B. das Berbot und erreichte 1111 im Bertrag von Gutri vom Ronig den Bergicht gegen das Beriprechen ber Krönung und der Rudgabe der im geistlichen Besit befindlichen Büter und Rechte an die Krone. Der Biderstand der deutschen Pralaten vereitelte dieses Borhaben. Run erzwang Beinrich V. von dem in der Beterstirche gefangengenommenen B. Kronung und Inveftitut. Seine Bugeftandniffe nahm B. 1112 gurud. 1117 entwich er vor dem wieder in Rom ericheinenden Raifer nach Unteritalien. - B. (III.), vorher Guido von Crema, 1164-68, Gegenpapit Alexanders III.

Baichalis Bahlon (ipr. sbais), chriftlicher heiliger, ip in. Franzistaner, * 16. Mai 1540 Torrebermola (Saragoffa), † 17. Mai 1592 Villareal, 1690 beiligge-tprochen, 1897 zum Batron ber euchariftischen Bereine und Saframentsbrüberichaften erlfart. Fest: 17. Mai: Alttribute: Franzistaner, Kelch, Ketten.

Paschasius Rabbertus, + nach 856 als Abt des Moiters Corbie (Picardie), lehrte in » De corpore et sanguine Christi« die Brotverwandlung im Abendmahl Lit: J. Ernft, Die Lehre des heil. P. von der Euharijtie (1896). S. Ratramnus.

Baichen, in der Gaunersprache zunächst sow. (getoblenes Gut) taufen (und weitervertreiben), dann
nich sow. schnungeln; Bascher, Schnunggler; s.

Schmuggelhandel.

Bajchen, 1) Larl, Admiral, * 9. Juni 1835 Schwerin, † 24. Febr. 1911 Kiel, seit 1858 in der österreichiiden Marine, 1867 Kapitänleutnant in der norddeutiden Bundesmarine, 1885 Konteradmiral, 1889 Bizeadmiral und. seit 1891 zur Disposition gestellt, 1910 Admiral, fcrieb : » Aus der Werdezeit zweier Marinen. Erinnerungen aus meiner Dienstzeit in der k. k. österreichischen und kaiserlich deutschen Marine« (1908) und bearbeitete in dem Sammelwerf »Die Heere und Flotten der Gegenwart« die Flotte Italiens (1906). 2) Friedrich, Reffe bes vorigen, Phyfiler, * 22. Jan. 1865 Schwerin, 1901 Professor in Tübingen, 1924 Brafident der Bhyfitalifc-Technifden Reicheanitalt und Professor in Berlin, arbeitete über die Strahlung glühender Baje und bes glühenden Blatins, über die Seriengesetze der Linienspettren, die Berteilung ber Energie im Spettrum bes ichwarzen Korpers und bas Strahlungsgesey.

Paidenbaele (ipr. 1935, Sedate), Dorf in der belg. Prod. Seinlandern, war in der Schlacht an der Pier 20.—22. Okt. 1914 und im Stellungskrieg 1914—15 an der Pier Brennpunkt schwerer Kännfe der deutschen 4. Urmee, wurde 16. Upril 1918 von der 4. Urmee Paichitj, R., serd. Politiker, s. Kadick. [genommen. Baichitj, R., serd. Politiker, s. Kodakenstellung im russ. Baichtowskafa (ipr. 2005), Kosakenstellung im russ. Bau Nordkaukasien, Bez. Kuban, (1926) 17 990 Ew., am Ruban (Dampferstation) und an der Bahn Krasnodar-Stawropol, hat Straßenbahn nach Krasnodar, treibt Ackerdau.

Raicholl (ruff., richtig: poschol), marich! fort! **Baicholl** (ruff., richtig: poschol), marich! fort! **Baichty** (Bachtun, Mehrzahl Baichtana, Bach-idan), Selbitbezeichnung der Afghanen, f. Afghanitian (Sp. 149); B. (Bachtu, Baibtō, Buichtu), einheimischer Name für ihre Sprache, f. Afghanische Sprache und Literatur. Lit.: »Linguistic Survey of India., Bb. 10 (1921).

Baeco, Stadt in Beru, fow. Cerro de Basco. Bescoli, Giovanni, ital. Gelehrter und Dichter, *31 Dez. 1855 San Mauro di Romagna, † 6. April 1912 Bologna als Brofeffor für italienische Literatur, wurde befannt durch tiefempfundene Gedichte: »Mynone: (1892; 11. Mufl. 1914), >Poemettia (1897; ermettert »Primi poemetti«, 1907), »Odi e inni« (1906) u. a., gesammelt in 6 Bdn. (1905—11); neu sind die Canzoni di Re Enzio« (1908) und »Poesie varie« hrag. von feiner Schwefter, 1912). 2118 Belehrter war B. Danteerflärer (»Minerva oscura«, 1898; »Sotto il velames, 1900, u. a.). Bulest veröffentlichte er »Pensieri e discorsi (1907). Lit.: Croce, G. P. (1920); andiglio, G. P. poeta latino (1921); E. Turolla, La tragedia del mondo nella poesia civile di G. P. (1926)

Bas de Calais (fpr. pa-bo-tais, engl. Strait of Dover, fpr. tutt-om-bower, bas alte Fretum Gallicum), Meerenge, i. Ranal.

Bas de Calais (pr. pa-bb-tau), Departement in Nordtrankeich, nach der Weerenge benannt, aus den Landicatien Artois, Boulonnais, Calaifis und Ponthieu gebildet, 6752 (akm mit (1926) 1 171 912 Ew. (174 auf 1 akm); Hauptitadt ist Urras. Lit.: Georges, Renseignements statistiques sur les mines du P. de C. en 1924 (1925).

Basbeloub (fpr. pabin), Jules Etienne, franz. Orchesterbirigent, * 15. Sept. 1819 Paris, † 18. Aug. 1887 Hontainebleau, gründete 1851 in Paris die Société des jeunes artistes du Conservatoire für Orchesteraufführungen und eröffnete 1861 im Cirque Napoléon (nach 1870 Cirque d'hiver genannt) seine Concerts populaires, besonders für neuere Werte.

Pafeng, f. Ziege. Pafeo, öffentliche Unlage in spanischen Stäbten. Pajewalt, Stadt in Bommern, Ar. Uedermünde, (1925) 11768 Ew., an der üder, Anotenpunkt der Bahn

Berlin-Strassund, hat UK.,
Jolle, Hinanzamt, Realgymnafium, Lyzeum, Krankenhaus,
Maschinene, Zigarrenfabriken,
Wühlen, Sägewerke und Getreibehandel. Garnison: Stab,
1. und 5. Est. R.-R. 6. — P.
(Pozdewolk, Pos walk), um
1178 als Burg genannt, erhielt
um 1250mazdeburgisches Stabtrecht, gehörte seit 1448 zu Vom-



Pajewalt.

mern und war 1648—1721 schwebisch. Um 29. Oft. 1806 ergaben sich hier 4200 Preußen den Franzosen. Lit.: E. Häckt it abt, Geschichte der Stadt P. (1882). **Bashto** (spr. pasc., Paschtu), s. Afghanische Sprache und Literatur.

Basić (pr. -foitj, Bafitich, Bafchitich), Nitola, ferb. Staatemann, * 1. Jan. 1846 Zajecar, + 10. Dez. 1926 Belgrad, gründete 1881 die radikale Partei, erregte 1883 einen Aufstand; floh ins Ausland, wurde jum Tode verurteilt, 1889 begnadigt, wurde Brafident ber Stupschtina und Bürgermeifter von Belgrad und war Februar 1891 bis August 1892 Präfident eines gemäßigt-raditalen Minifteriums, 1893-94 Gefandter in Rugland. 1899 beteiligte er fich am Uttentat gegen den ehemaligen König Wilan, wurde zu 5 Jahren Gefängnis verurteilt, aber auf Bunsch Rußlands begnadigt. Februar 1904 wurde er Außenminister unter Grujic und war Dezember 1904 bis Mai 1905 und April 1906 bis Juni 1908 Ministerpräsident, Februar 1909 Arbeiteminister und Oltober 1909 bie Juni 1910 wieder Ministerprafident. September 1912 mar B. jum fünftenmal Ministerprafibent, leitete mahrenb ber Ballantriege und bes Weltfriegs bie ferbische Politik. 1919 und 1920 vertrat er Sübslawien bei den Friedensverhandlungen in Baris. 1921 wieder Dinisterpräsident, arbeitele er für die Durchführung einer zentralistischen Verfassung. Juli 1924 zurückgetreten, war er Ottober 1924 bis zu feinem Tobe nochmals Ministerpräsident.

Pasigraphie (griech.), allen Böllern verständliche »Allgemeinschrifts ohne Hisser Lautsprache, mit Zahlen. Die eriten Andeutungen gaß J. Tritheim in seinen »Polygraphiae libri VI« (1518); sodam besahten sich damit u. a. Leibniz (»De arte combinatorias, 1666), J. Billins (»Essay Towards a Real Character and Philosophical Language«, 1668), Bolle (»Erslärung, wie die B. möglich und ausüblich seis, 1797), S. Bater (»P. und Antipasigraphie«, 1799), der triftige Gründe dagegen gestend machte, B. Grotesend (»Commentatio de Pasigraphia«, 1799), J. M. Schuidt (»B.«, 1815), U. Bachmaier (»Pasigraphiiches Wb.«, 1868), Let.: J. Damm, Prastigie P. (1876); G. Frege, Begriffsschrift (1879).

Bafin, Sochebene, f. Uras.

Baiing, Stadt in Oberbayern, Bez A. München (f. d., Karte » Umgebung«), (1925) 12 212 Ew. (1/0 ev.), 529 m ü. M., an ber Bürm Anotenpuntt ber Bahn München-Augsburg, hat Schloß, Zollamt, Gymnasium mit Realfcule, 2 Lyzeen, Lehrerbildungsanstalt, Inftitut ber Englischen Fraulein, liefert optische Instrumente. landwirtschaftliche Maschinen, Chemitalien, Leder. Papier, Spiel-, Papier- und Emaillewaren. Bgl. Baffionisten. — B., 768 erwähnt, wurde 1905 Stadt.

Pajiphaē, Mutter des Minotauros (f. d.).

Bafiteles, griech. Bildhauer und Kunstschriftsteller, zur Zeit des Bompejus in Rom tätig, mertwürdig durch seine ellestische Kunstrichtung, die archaische Strenge mit genauer Naturbeobachtung zu vereinigen suchte. B. arbeitete in Marmor, Elfenbein, Silber und Erz. Seine Schrift über Werke der ältern Kunst (in fünf Büchern), die Plinius benutt hat, ift verloren. **Pasitsch,** fow. Pasić.

Basteberge, f. Oftergebräuche.

Baitewitich (fpr. paftie), Iwan Fedorowitich, Graf von Eriwan, Fürst von Baricau, russ. Feldherr, * 19. Mai 1782 Boltawa, † 1. Febr. 1856 Barichau, Leibpage, seit 1800 Leutnant im Preobrafchenflischen Leibgarderegiment, känipfte 1806—10 gegen die Türken, zeichnete sich 1812—14 als Divifionsgeneral bei Smolenft, Borodino, bei der Blodade von hamburg und bei der Ginnahme von Paris aus und wurde 1825 Generalabjutant. Im Kriege gegen Berfien fiegte B. 26. Sept. 1826 über Abbas Mirza bei Jeliffametpol, eroberte 1827, zum Oberbefehlehaber ernannt, das perfifche Urmenien, erfturmte 17. Oft. Eriwan und ichloß 22. Febr. 1828 den Frieden von Turtmantschaj ab. Luch im Kriege gegen die Türlei 1828 erfocht B. viele Siege, eroberte die Baschalits Rars, Achalzych und Bajejib und wurde 1829 nach ber Erstürmung von Erferum Feldmarschall. 1831, zum Oberbefehlshaber über die ruffischen Truppen in Polen ernannt, beendete P. durch die Erstürmung Barichaus 6. und 7. Sept 1831 den polnischen Aufftand. B. wurde Statthalter von Bolen. 1849 zwang er an der Spige des ruffischen Interventionstorps in Ungarn 13. Aug. Borgei zur Rapitulation von Bildgos. 1850 murde B. öfterreichischer und preugischer Feldmarschall. Im Krimfrieg 1854 übernahm er ben Oberbefehl an der Donau, mußte aber, bei Gilistria verwundet, das heer verlassen und wurde wieder Statthalter in Barichau. Lit.: Fürst Schticherbatow, Le Feld-Maréchal Prince P. (1888-1904, 7 8de.).

Pasman (fpr. pasco-), Insel an der Küste Dalmatiens (seit 1920 sübslawisch), Bez. Spalato, 59,4 qkm groß, bis 274 m hoch, mit (1921) 3684 jerbofroat. Em. Der Hauptort P. hatte 1921: 1001 Ew.

Paso (span., » Ereignis, Szene«), fleine dramatische (Bwifden-) Spiele volkstünlichen Inhalts. Die fliegenben Blätter (f. Pliegos sueltos) bringen unter bem Numen pasos Einzelfzenen aus hervorragenden Dramen unter bas Bolt.

Bajo be los Libres, Stadt in ber argentin. Prov. Corrientes, etwa 6000 Ew., am rechten Ufer des Uruguay, Bahnstation, hat lebhaften Solzhandel. Sier mußten fich die Paraguaper 1865 vor den Berbunbeten gurud gieben.

Bajo, El, 1) nordamer. Stadt, f. El Bajo. - 2) (El B. del Norte) Stadt in Mexito, f. Juarez, Ciudad. Paspalum L. (Bfannengras), Gattung ber Grafer, mit einseitswendigen Ahren, etwa 160 meist tropische Urten, besonders zahlreich in Umerita. P. exile Kipp. (Fundi, Fundungi, Hungerreis), mit gefingerten Uhren, machft in Sierra Leone, wo man

die Samen zu Speisen benutt.' Abnlich ist P. scrobiculatum L. (Koda), mit verzweigten Trauben, en Tropentosmopolit, wie hirje in Indien gebaut, deffer Körner, wohl infolge Pilzbefalls, mitunter abnlice Bergiftungserscheinungen berbeiführen wie der Toumellolch (f. Lolium). Bon P. longiflorum L. werden

die Samen im ganzen Sudan, wo es in bichtem Stand wild machit, als Sauptnahrungsmittel benutt. P. mollicomum Kunth. (Abb.) aus Lugón wird zu Trodensträußen be-Baivel, fow. Passepoil. Inust. Basque (fpr. pagte), Ern ft , Schriftiteller, * 3. Sept. 1821 Köln, † 20. März 1892 Alsbach a. d. Bergitraße, 1844-56 Opernfänger, fdrieb Opern- und Operettentexte, Romane und Novellen mit ansprechenden Schilderungen rheiniichen Lebens: »Die Romödiantenbere«, Roman (1866), »Die Princadonna«, Roman (1878), »Muf bem Domfrahnen«, Erzählungen (1884), »Musikanten= geschichten« (1888) u. a.

Basquier (fpr. paffie), Etienne Paspalum mol-Denis, Bergog von (feit 1844),

Ahre von

licomum.

Ranzler von Frantreich, * 22. April 1767 Paris, † bas. 5. Juli 1862, 1810 Staatsrut. darauf Bolizeipräfelt von Baris, durch Ludwig XVIII. Generaldireftor des Stragenwesens, 1815 und 1817 bis 1818 Großsiegelbewahrer, 1816 Präsident der Rammer, war 1819—21 Außenminister und trug 1824 burch Opposition gegen bas Sakrilegiengeses zum Stura Billeles bei. 1830 Bairprafident, 1837 Rangler. trat er 1848 ins Brivatleben. Geit 1842 mar P. Dit glied der Alfademie. Er hinterließ: »Memoires. (1893 bis 1895, 6 Bde.). Lit.: L. Favre, E. D. P., chancelier de France (1870).

Basquill (ital. Pasquinata, Schmäh-, Schandfchrift, lat. Libellus famosus, franz. Pasquinade, fpr. pagtinab), fchriftliche oder durch Bilder verbreitete Beleidigung; ihr Berfasser und Berbreiter: Ba&. quillant. Der Ausdrud B., urfprünglich niehr eine beißende Satire bezeichnend, rührt von Basquino (j. d.) und Marforio her, an deren Statuen man in Rom satirische Schriften anzuheften pflegte. Samulung »Satiren und Basquillen aus der Reformationszeit« gab Schade heraus (1856-58, 3 Bbe.). Basquillverichluß (fpr. pagifile), faliche Bezeichnung für Bastüleverschlup, f. Bastüle.

Pasquinade (franz., fpr. paktingd), f. Pasquill. Basquino, voltstümliche Benennung einer fehr berstümmelten antisen Statue in Rom, an der Ede des Balaites Braschi, nabe der Biazza Ravona. 16. 36. wohnte bort ein Schufter B., der durch bei-Renden Humor belannt war. Als dann jenes Marmor fragment (Menelaos mit dem toten Patroflos) dort aufgestellt und bald bagu benutt wurde, Spottschriften anzuheften (vgl. Basquill und Marforio). ging auch ber Rame B. auf biefe über. Die Gruppe (Nachbildungen in Florenz [Abb. f. Menelaos] usw.) ist eine der schönsten des Altertums. Lie: Marn Lafon, P. et Marforio (1877); Gnoli, Le origini di maestro P. (1890).

Paß (franz. Passeport, spr. paß'pōr), amtliche Ausweisurtunde für Reisende, mit Bersonalbeschreibung. Das Bagrecht ist reichsgeseslich geregelt durch das mehrfach, zulest 24. Febr. 1923 und 5. Rov. 1923 abgeanderte Gefet über bas Bagmefen vont 12 Cit. 1867, die Pagverordnung vom 10. Juni 1919 und die Belanninachung zur Ausführung der Baßverordnung vom 4. Juni 1924 in der Fassung vom 22. Dez. 1924. Deutsche Basse werden nur Reichsangehörigen, und zwar ale Gingel- oder Familienbaffe ausgestellt. Für die Husstellung find im Inland die von der Landeszentralbehörde bestimmten Behörden, im Ausland die vom Auswärtigen Amt ermächtigten Bertretungen zuständig (Paßbehörden). Zuständig nit in der Regel die Bagbehorde (Bagamt), in deren Begirt der Bugbewerber feinen Bohnfig bat. Die Baffe gelten für In- und Ausland auf 5 Jahre. Der P. ist unter Umitanden zu verfagen, z. B. wenn der Berdacht beitebt, der Bagbewerber wolle fich einer Strafverfolgung oder Strafvollstredung entziehen. Alle nicht-beutichen Bersonen über 15 Jahre muffen sich burch einen B. über ihre Berjon ausweifen (Baggmang). Ebenjo bedarf jeder Deutsche zur Einreise in einen Auslandsstaat eines Baffes. Für den fog. fleinen Grengverlehr merben Grengicheine mit beidrantter Dauer ausgestellt. Die früher vereinfachte Form des Baffes in Geftalt ber Bagtarte mit einjähriger wültigfeit tennt die Berordnung vom 10. Juni 1919 nicht mehr. Bum Mustritt aus bem Reichegebiet braucht ein Deutscher leinen Sichtvermert ("Bifum"), wohl aber bedarf jede nichtbeutsche Berjon über 15 Jahre gum Grengübertritt eines folden, im B. angubringenben Sichtvermerks; ebenso bedarf ein Deutscher eines von dem Konfulat des betreffenden Landes auszustellenden Sichtvermerks zur Einreise in das andre Land. Der Sichtvermerkzwang ist jedoch zwischen dem Deutiden Reich und einigen Staaten beseitigt. Richt zu verwechieln mit bem Bagzwang ift die polizeiliche Anmeldepflicht; über bie erfolgte Unmelbung wird ein Anmeldeschein ausgestellt. Lit.: J. Krause, Tas deutsche Bagrecht (1925). — In Ofterreich ist das Bagmejen geregelt durch die Berordnungen vom 16. **Nai 1867 und vom 15. Dez. 1921. Zuständig zur** Ausstellung des Baffes ift die Polizeibehörde des ordentlichen Bohnfiges des Bagbewerbers. Die Dauer der Gültigkeit beträgt höchstens 2 Jahre. Der Sichtvermerkzwang ist im Berkehr mit einigen Staaten aufgehoben.

Baf (von lat. passus, »Schritt«), Durchgang durch einen Ort, daher die Redensarten: seinen B. haben, jemand den P. abichneiden ulw. - In der Geographic unterscheidet man zwischen B. im eigentlichen Sinne (Einfattlung) als übergang über ein Gebirge oder einen Ramm und Talpag ober Bagburchgang, ber engiten Stelle eines Tales. Lit.: Sold, Studien uber Gebirgepaffe (1908). - Militarifch (Eng. paß) ivw. Defile. - Jagblich die Stelle, wo das gur niedern Jagd gehörige Haarwild zu laufen pflegt. --Reblerhafter (in manchen Ländern beliebter) Bang (Baggang) bes Reitpferbes, ber barin beiteht, bag augleich beide Füße einer Seite gehoben bzw. niedergeiet werden, wie u. a. beim Ramel, wodurch eine wiegende Bewegung entsteht. — In der Bautunft Glement, aus bem die gotischen Dreipaffe ufw. gufammengeiest werden. S. Dreipaß und Fünfpaß.

Passecaglia (franz.), erträglich, leidlich. Passacaglia (ital., spr. stais, »Sahnenschritt«, franz. Passecaille, spr. paskraj, alter, gravitätischer Tanz, der Gloowne (f. d.) verwandt, Teil der Suite, tritt auch als alleiniehendes Instrumentals, besonders Klavierund Orgelftud auf. Die P. führt über einem surzen

Bagthema Bariationen aus.

Baffage (franz., fpr. -affel), freier, oben meist abgebedter Gebäudedurchgang, in den beiderseits Krufläden usw. eingebaut sind. — Auch (fpanischer Tritt) Gangart der hohen Schule, s. Reitsunst. —
In der Musik sow. Gang.

Baffageninstrument (Durchgangsinstrument), astronomische Instrument (f. Listronomische Instrumente, Sp. 1023 24 und Tasel I, 2), dient bei Ausstellung im Meridiam (als Mittagsfernrohr) zur Zeitbestimmung aus Sterndurchgängen oder im ersten Bertikal zur Bestimmung der Polhöbe aus Durchsgängen von Sternen bekannter Dellinationen oder zur Bestimmung absoluter Dellinationen bei bekannster Polhöbe.

Paffagevertrag, f. überfahrtsvertrag.

Bassager, (pr. 146jr., vom franz. passager, spr. 1-164e), Fahrgait, bejonders im Bostwagen oder Danupsschiff. **Bassagiergut,** s. Reisegepäd.

Baffaglia (pr. -eija), Carlo, ital. Theolog, * 2. Mai 1812 bei Lucca, † 12. März 1887 Rom, 1827 Jefuit, 1844 Professor am Collegium Romanum, wurde 1860 wegen Belämpfung der weltlichen Herrschaft des Bapites auß dem Orden außgestoßen, stoh vor der Inquisition und war seit 1861 Professor der Moral in Turin. Er schrieb: De immaculato deiparse semper virginis conceptus (1854, 8 Bbc.).

Baffah (Peissad), das erste der drei jüdischen Ballfahrtsfeite, das im Frühling (14.—22. Nijsan) durch ihnagogalen Gottesdienst, Arbeitsverbot (ausgenommen die vier mittlern Halbselertage), Genuß ungesäuerten Brotes (Wazzoth, Nayma) sowie die häusliche Feier der zwei ersten Abende (1. Sederabende u. Peisachhaggadah) begangen wird. S. auch Feite (Sp. 611).

Baffahchronit, f. Chronicon paschale.

Baffahftreit, f. Oftern.

Baffaic (pr. phisit), Stadt im nordamer. Staat New Jerien (1122) 66 177 Ew., weitl. von New Yort (f. den Blan II), am Fluß B. (160 km lang, die lepten 20 km schiffbar, mündet in die Newartbai), Bahntnoten, hat Kautschuf-, Textil- und chemische Industrie.

Paffamaquobbybay (pr. pahämätwöbibi), infelreiche Bucht ant Uusgang ber Fundybai, 20 km lang, 11 km breit.

Baffamezzo (ital), Tanz im 16. Ih., Nebenform der Bavanc (f. d.), aber schneller als diese.

Pakamt, f. Pak.

Baffan, f. Pferdebode.

Baffanten (franz. Passants d'épaulettes, fpr. pagamebepolat), die Epaulettenhalter.

Baffant (frang.), Durchreifenber.

Baffarge, Kuftenfluß der Oftiee in Oftpreußen, 120 km lang, entspringt bei Sobenftein auf der Preußischen Seenplatte, mündet unterhalb von Braunsberg (von hier ab 9 km schiffbar) ins Frische Haff. Rebenfluß von rechts die Walsch.

Paffarge, Siegfried, Sohn bes Schriftstellers Ludwig P. (* 6. Aug. 1825 Wollitnick bei heiligenbeil, † 19. Plug. 1912 Lindenfels), Geograph und Reisender, * 26. Febr. 1867 Königsberg i. Pr., 1905 Professor in Breslau, 1908 am Kolonialinstitut in Hamburg, seit 1919 an der Universität dieselbst, bereite 1893—94 Kanterun, 1896—99 Südafrika, desonders die Kalahari, 1901—02 Venezuela. Haubtwerte: * Abamaua (1895), Die Kalahariniw. «(1904), »Die Vustamänner der Kalahari (1907), Südafrika (1908), «Grundlagen der Landichastslunde» (1919—1920, 3 Bde.), «Vergleichende Landichastslunde» (1921 bis 1924, 4 Hefte), «Landichast und Kulturentwicklung

in unfern Klimabreiten« (1922), »Grundzüge ber gesesmäßigen Charafterentwicklung der Bölter« (1925), »Die Erbe und ihr Wirtschaftsleben« (1927, 2 Bde.), »Morphologie« (1928).

Baffarowit, Stadt, f. Bogarevac. Baffate, fow. Baffatwinde.

Baffatftanb, der oderfarbige Staub, der an Ufritas Beitfüfte Die Luft ftartt trübt. Bgl. Duntelmeer und

Staubregen.

Baffatwinde (vom span. passata, überfahrt), die in ben Tropen auf der nördlichen halblugel aus ND. und auf der füdlichen aus SD. beständig wehenden Winde, durch den Kalmengürtel (f. Kalmen) voneinander getrennt. Bei ben Englandern heißen fie trade-winds, d. h. stets in derselben Richtung wehende Winde (nicht »handelswinde«). Die B. find am ausgeprägteften und regelmäßigsten über den Ozeanen. Bin Indischen Dzean werben fie durch die Landermassen Ufiens geändert (f. Monfune). In der Nähe des Aquators liegt eine Zone der größten Erwärmung, in der die Luft auffteigt (Windstillen- ober Kalmengürtel); oben fliegt fie polwärts ab, während unten von N. und S. die Luft nach dem Aquator strömt. So entstehen die beiden Passate, die, von N. und S. kommend, durch die Erddrehung (f. Wind) auf der nördlichen Salbtugel zum Norboitpaffatwind, auf ber füblichen zum Guboftpaffatwind werden. Die obere, gegenläufige Luftströmung heißt Antipaffat ober Gegenpaffat. Bei etwa 30° n. Br. und 30° f. Br. senkt sich ein Teil der vom Aquator aufgestiegenen Luft zur Erdoberfläche und kehrt z. T. als Paffat zurud; ein andrer strömt polwärts, auf der nörd-lichen Halblugel als Südwest- und Westwind, auf der füblichen als Nordwest- oder Westwind, veranlagt fo die großen westöftlichen Driftströmungen ber sublichen Dzeane (f. Brave Beftwinde). Der Gurtel ber Ralmen und der P. riidt nach N. oder S., je nachdem die Sonne nördlich oder füdlich vom Aquator fteht. Auf dem Atlantischen Ozean weht der Rordostpassat!

im Winter und Frühling zwischen 3 und 26° und im Sommer und Herbstzwischen 10 und 350 n. Br. Der Gudoitpaffat weht im Binter und Frühling zwischen 0 und 250 f. Br. und im Sommer und Berbit zwijchen 3º n. Br. und 25º f. Br. Der Kalmengürtel ist im Atlantiichen Ozean 3-8°, im Großen Ozean 2-3° breit. Er liegt nördlich vom Aquator, ebenso wie der Barmeaquator, weil die geringen Landmaffen der Südhalblugel ungestörtes Bordringen des Südojipaffats und der falten Meeresitromungen ermöglichen. Die B. find durchschnittlich 4 km mächtig. Seit ben Zeiten Don Ulloas (1539) nennen bie Matrofen ben Teil des Ozeans, in dem Nordostpassat (Damenwind) herricht, » Frauengolf« (golfo de las Damas), weil dort eine Frau bas Steuer führen fann. Die richtige Ertlärung der B. gab zuerft Sadlen ("Concerning the Cause of the General Trade-

Winds«, 1735; » Neudrucke von Schriften über Mc= teorologie und Erdmagnetismuse, Beft 6, 1896). Räheres bringen die Segelhandbücher für die Dzeane. Baffattwölken, Wolten (meift Cirrocumuli) im obern Baffatwind, bie bem untern entgegenziehen.

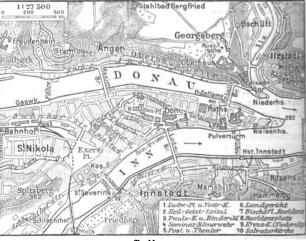
Bistum und Sochstift int babrifchen Rreis beiberfeits ber Donau von Nieberaltaich bis zur Enns, 739 von Bonifatius gegründet, der überbleibsel alterer Chriftianifierungeversuche um Lorch (Lauriacum) benutte, entzog fich der Metropolitangewalt Salzburgs und mar feit 1728, obwohl ber firchliche Sprengel burch Errichtung der Bistumer Wien und Wiener-Reuftadt (1468) Ling und Santt Bölten (1785) vertleinert wurde, eremt. Unter den Bischöfen ragt hervor der durch das Nibelungenlied bekannte Biligrim (971—981), ein tätiger Kolonisator. Das Hochstift wurde 1803 salularisiert, Stadt und Festung B. (s. Sp. 441) sielen an Bahern, das übrige zunächst an Kursalzdurg, 1805 an Bahern. — Das 1817 neugegründete Bistum K., gur Erzdiözese München-Freifing gehörig, umfatt den Regbez, Riederbabern. Lit.: E. Dünin ler "Biligrim von P. und das Erzbistum Lorch (1854); Schrödl, Passavia sacra, Gefcichte des Bistums B. (1879, Nachträge 1888).

Baffau, freisunmittelbare Stabt in Rieberbabern. (1925) 24428 überwiegend fath. Ew. (1875: 15000), an der Mündung von Inn und Ilz in die Donau

(Dampferstation), an der österr. Grenze, Anotenpunkt der Bahn Regensburg-Ling. Die Altitabt liegt auf ber halbinfel zwischen Donau und Inn, füdl. davon die Innftadt, westlich Santt Nitola, nördl. die Alngervorftadt, nordö. die Ilzvorstadt. B. hat Dom (14. 3h., 17. 3h. nad Brand umgebaut; Orgel mit 17000 Bfeifen),Geverinstirche(10.3h.),Gal-



vatorfirche (15. 36.), Rapuzinerflofter mit Ballfahrts firche Daria hilf, Rathaus (14. 3h.), Alten Bicofe palaft (jest LG.), Neue Bifchoferefidenz (17. 3h.), ebem. Jefuitenkollegium, chemaliges Nonnenklofter Riedernburg (1803 aufgehoben), ehemalige Festungen Cberhaus auf dem Georgeberg (13. 3h., feit 1919 Raferne)



Paffau.

und Niederhaus (13.3h.), Domplat mit Mar-Joseph I. Dentmal, Refidensplat mit Wittelsbacherbrunnen, ift Bischofesig, hat L.G., UG., LUrbG. und UrbG., Haupt-30ll-, Finanzamt, 2 Zoll-, 2 Forstämter, Gymnafium, Oberrealichule, Klerikal-, Knabenseminar, Sandels-, Baffau, ehemaliges reichsunmittelbares (feit 1262) | Gewerbe-, Dafdinenbauer- und Cleltrotechniler-

Töpfer-, Bebidule, Institut der Englischen Fräulein, Philosophijd Theologische Sochichule (Winter 1926 27: 129Stub.; mitInititut für oftbanrifche Deimatforfchung), Rreis-und Studienbibliothet (50000 Bde.), Stadtardiv mit Ruseumund Archivbibliothel. Bohmer-Bald-Muieum, 3 Klöjter, Kranfenhaus, 2 Waifens, 2 Rettungss baufer, Theater. B. liefert Bier, Dalz, Marmelade, Leder, landw. Majdinen, Borgellan, Gloden, Bapiermaren, hat Granits, Sagemerte, Speditiones, Solzs, Beireide, Beinhand 1; Sandelstammer, Reichsbantnebenitelle; Safen, Garnifon: III. Bat. 3nf.=Reg. 20. In der Rahe Schloß Freudenhain (18. 3h) und Luftlurort Sale (f. b.). - P., entstanden aus einer teltischen Siedlung (Bojodurum), einem Romerlager (Castra Batava) und neuen Siedlungen im Unichluft an die Gründung des Bistums um 7.9 (f. Sp. 439 f.), über die der Bifchof 999 die Gerichtsbarteit erwarb, 1225 Stadt, hatte fich gegenüber ben Bischöfen und den herzögen von Bayern eine gewisse Selbständig= leit bemahrt, mahrend die Festen Oberhaus (bis 1867 Beitung), Philippswert und Ort die Befiger wechfelten, und fam 1803 an Bagern. Lit .: Erhard, Befchichte ber Stadt B. (1864, 2 Bbe.); D. Beuwiefer, Die itadtrechtliche Entwidlung der Stadt B. (1910); 28. Ж. Somib, B. (»Berühmte Runftftätten«, 1912) und Geschichte der Stadt B. (1928).

Baffaner Aunft, Beitmaden (i.b.) gegen Sieb und Siid, angeblich nach bem Scharfrichter von Baffau benannt, ber um 1611 Zettel zum Befimachen verteilte.

kaffaner Wertrag, von Kurfürst Moris (s. d. 3) von Sachien in Vaijau nach Verhandlungen seit 26. Rai am 2. Aug. 1552 unterzeichneter, 15. Aug. vom kailer bestätigter Friedensvertrag zwischen den katholichen und den evangelischen Reichsständen, der den Klemnern der Augsburgischen Konfession Religionstreibeit gab, das Augsburger Interim beseitigte, den gesangenen Fürsten Johann Friedrich von Sachsen und Bhilipp von Hessen die Freiheit und den im Schmalkaldischen Kriege Geächteten Umneste zusächete; er wurde 1555 durch den Augsburger Religionsfrieden (s. d.) mit einigen Anderungen Reichsgeies, Likt. H. G. Bonwetsch, Geschichte des Tusiausichen Vertrags von 1552 (1907).

Paffaner Wald, f. Böhmer Wald. **Baffanit,** Mineral, f. Stapo ith.

Baffavant (spr. "one), Johann David, Kunstschifteller und Maler, * 18. Sept. 1787 Frankstut a. M., † das. 12. Aug. 1861, seit 1814 in Paris Schüler von David und Gros, weiste 1817—24 in Kom im Berkehr mit Cornelius, Overbeck, Schoorr u. a. Seit 1840 Inspektor des Städelichen Instituts in Franksurf a. M., hatte er lange großen Einstus auf die Förderung des Kunstinteresses. Er schried: *Kunstitie durch England und Belgien« (1833), *Nasael von Urbino und sein Bater Giodanni Santi« (1839—58, 38de.), Die christische Kunst in Spanien« (1853), *Le Peintregraveur« (1860—64, 6 Bde.). Lit.: Corsniss, 306. D. B. (1865).

Bak-Charten (ipr. etgr.), alter Ausdruck für Seelarten (i. b.), die man im 16. und 17. Ih. als das eigentliche Seetartenbild (der großen niederländischen Seealanten) von der »Leeskaart« (Leiekarte). als der Segelamweijung, unterschied. Der Rame kommt vom niederländischen Basser (s. b.) — Zirkel, weil man damit auf diesen Karten Streden abmaß.

Passe (franz., fpr. paß), f. Roulette. [bungöstüden. Passe (franz., fpr. paß), dußere Ausstattung an Riei-Passecaille (franz., fpr. paß'taj), f. Passacaglia. Paffeier (ital. Bal Passiria), linkes Sektental der Etsch in Sübtirol (seit 1920 italienisch), durchströmt von der 37 km langen Passir, die dei Weran mündet. Hauptort ist Sankt Leonhard im P., (1921) 1573, als Gemeinde 1981 deutsche Ew., mit Psarritrche (16. Ih.), Ruine Jausenburg und Sägewerken. 2 km südl. das Wirtshaus Am Sand (s. Hofer 1). Im obern Teil des Tales am Schneederg (2550 m) ein Blei- und Jinkbergwerk. Durch das Timmljoch (2480 m) steht das P. mit dem Optal, durch den Jausenpaß (2094 m) mit dem Cisackal in Berbindung. Ein rechtes Seitental ist das vielbesuchte Pfelderstal. Lit.: B. Weber, Das Tal P. und seine Bewohner (2. Uusl. von Schap, 1902).

Baffen (vom franz. passer, fpr. paße, »vorübergehen«), bei Kartenspielen usw. einem andern das nächste Spiel überlassen, auch das Witspielen ablehnen.

Baffenheim, Stabt in Ditprenßen, Ar. Ortelsburg, (1925) 2466 Ew. (1/s kath.), zwischen Lehlester und Großem Kalbensee, an der Bahn Allenstein-Ortelsburg, hat ev. Kirche (14. Ih.), Schloß, UG., Sägewerke, Mühlen, Brauerei, Greiebe- und Biehhandel.
— Das 1381 erwähnte Dorf Dein richswalde wurde 1386 als K. Stadt mit kulnischen Recht. P. war 27. und 23. Vug 1914 von Russen besetzt.

Paffepartout (franz., for. pag'partu), Haupt- ober Kapitalschlüssel; Einlaß-, Frei-, Dauerlarte (für alle Bläte im Theater usw.), Freipaß; breiter Papprahmen ohne Glas für Bilber.

Baffepied (franz., fpr. pag'pie), franz. Runbtanz aus ber Bretagne, in ichnellem, breiteiligem Tatt, in ber französischen Suite manchmal zwischen Sarabande und Gigue eingeschoben.

Passepoil (frang., fpr. paß'puat, Bafpel, Borftoß), eingenähte, schmale Streifen andersfarbigen Tuches in ben Nähten, besonders an Uniformen; paffespoilieren (paspelieren), mit P. versehen.

Passe-port (franz., fpr. paß'por), Baß, Geleitschein. Passer (lat.), der Sperling.

Baffer, Fluß, f. Baffeier.

Baffer, 1) Fachausdrud für die Art des Ineinandersgreifens der nacheinander auf dieselbe Bildsläche aufgedruckten Farben. Als syuten B. bezeichnet man die itrenge Lagerichtigkeit der Farbslächen und elinien, der sichlechte B. ergibt Makulatur. — 2) Im Niederländischen sow. Zirkel, vom Ant. compassus; f. Rag-Charten. Baffero, Capo, die Südspihe Siziliens, das antike Promontorium Pachynum, auf der kleinen In set fel K. — Hier vernichtete 11. Aug. 1718 die englische flotte unter Bung die spanische unter Castaneta, ohne daß eine Kriegserklärung vorangegangen war.

Passe-volant (frang., fpr. pag-molang, Blinde), im

15. und 16. Ih. sehr lange Geichütze der Franzosen und Spanier; auch nur zur Musterung eingestellte Soldaten, oblinde Passagieres u. dal.

Baffeld, romanische, in gotischer Zeit weiter ausgebildete Kunftsorm: Granatapfelmuster mit spisbogiger Umrahmung, auch häusige Berwendung von fünfblätterigen gotischen Rosen; dabei steigerten sich die Zeile des Feldes vom Dreipaß (f. d.) bis auf das Sechskache.

Bafiganger, Pierbe, die Pafi (f. b.) gehen. Pafiglas, Bafiglas, spätmittelatterliches glaiernes Trinkglas mit niederem Fuß und durch meift aufgemalte Runge in Zonen oder Käffe (Maße) geteilter Mantelfläche, oft mit aufgemalten Kartenblättern (f. Ubb.) geschmüdt.

Passierbukaten sind Dukaten, deren Abnusung unter 2 Us = 0,011s g bleibt, sodaß sie mindestens noch 8,8854 g wiegen.

Basseren (franz.), durchreisen; als noch zulässige (passaken) mit durchgehen (vgl. Passiergewicht); sich ereignen. — In der Koch tunst: Fleisch, Begetabilien usw. mit Fett schwigen lassen, dis der ausgetretene Saste eingeschwigt ist; Flüssigkeiten u. dgl. durch ein Sied oder Tuch gießen; einer Suppe, Tunke usw. mit Wehl Bassereckecht, s. Seetattil. [Bindung geben. Passiergewicht, das früher durch Handung geben. Passiergewicht, das früher durch Handung geben. Münze trot Ubnuhung noch haben muß, um als geseyliches Zahlungsmittel zu gelten; vgl. Münzensen (Sp. 873).

Baffiermaschine, Borrichtung zur Entfernung von groben Unteilen (Schalen, Kernen, Stüden u. dgl.) aus Obit, Brei, Tunten usw.

Baffierzeitel (frang. Passavant, fpr. paßämang, amt = licher Begleitschein, Bassierschein), amtlicher Schein, durch den Bagen oder Waren nach Entrichtung von Gebilhr und Zoll oder deren Sicherstellung ihren Weg fortlegen durfen (Zollfreischein), oder her steuerfreie überführung von Getränken von einem Ausbewahrungeraum in den andern gestattet.

Aufbewahrungsraum in ben andern gestattet. Passiflora L. (Raffionsblume, Rangapfel), Buttung ber Baffiflorageen, meift rantenbe Straucher ober Rräuter, mit wechselftanbigen, ganzen ober gelappten Blättern, großen, meist prachtvollen Blüten und einfächeriger, saftiger Beere; über 300 Urten, meist im marmern Umerifa. Bereits im 16. 36. 30g man Bassionsblumen in Europa als sog. Granadilla, weil ihre Früchte, ahnlich den Granaten, gegeffen werben. Die eigenartigen Teile ber Blüte bezog man auf das Leiden Chrifti, und zwar deutete man den Fabentrang als die Dornentrone, die brei leulig-nagelförmigen Griffel ale die Rreugnagel und die fünf Staubbeutel als die Bundmale. Befanntefte Urten, viel in Gewächshäufern gezogen, find : P. quadrangularis L., auf den Untillen, mit weißer, innen rofenroter Blüte von 10cm Durchmeffer, weiß, purpurrot und violett geichettem Fabentranz und egbaren aromatischen, fauftgroßen Früchten. Die Burgel ift giftig. P. macrocarpa Lind., aus bem westlichen Brafilien und Peru, trägt Früchte von 18 cm Länge und 4-4,5 kg Schwere. Much die füdamerifanischen P. edulis Sab. und P. laurifolia L. tragen wohlichmedende Früchte. Ebenfalls in

Brafilien beimischijt P. racemosa Brot. (f. Tafel »Tropen wald . 3). Mehrerellrten find Zimmerpflanzen, fo P. coerulea L. (f. Tafel »Zimmerpflanzen III«, 1), mit weißen Blüten u. blauem Fabenfrang, aus Brafilienund Beru, die auch in bevorzugten Lagen gut gebedt in Mitteleuropa aushält, aber beffer froftfrei übermintert und im Sommer an einer sonnigen Banb ausgepflangt wirb.

ierentopu angalt, were besjerfrostfrei überwintert und im Sommer an einer sonnigen Band ausgepstanzt wird.

Bassilorazeen (Bassilonsblumen gewächse), bitotyle, über 390 Urten umfassende, in Umerista und Ufrita einheimische Kstanzensantie aus der Ordnung der Barietalen, Kräuter und Halbsträucher mit meist

Aetterndem Stengel und wechjelständigen Blättern mit oft achfelständigen Ranken. Die regelmäßigen Blüten (f. Ubb.) haben oft eine breiblätterige Hülle, meist füni Relchblätter und ebenso viele Aronenblätter, innerhalb deren ein oder mehrere Aranze farbiger Fäden steben. Aus dem Grunde des Blütenbodens erhebt sich die verlängerte Blütenachse (Undrogynophor), die auf dem Gipfel 5 Staubblätter mit übergefippten Antheren und einen 3—5gliederigen Fruchthoten und 3—5 meit freie Griffel trägt. Bichtigste Gattung: Passistora Bassistora, Bassistora, G. VII).

Passim (lat.), weit und breit; baufig.

Baffini, Ludwig, öfterr. Maler, * 9. Juli 1832 Bien, † 5. Nov. 1908 Benedig, Schüler der Wiener Akadenie, bereifte Italien, lebte seit 1855 in Rom, seit 1864 abwechselnd in Berlin und Italien, malte Architekturstüde und Interieurs mit Kiguren, späten Genrebilder aus dem italienischen, besonders veneziamischen Bolksleben in Aquarell, das er virtuos meistert. Hauptwerke, meist in Privatdesitz: Chorherren in der Beterskirche zu Rom (1870, Berlin, Nationalgalerie). Besper in Sankt Kaul zu Kom, Tasso-Borkeser unter den Fischern von Chioggia, Brücke an der Riva dezit echiavoni, Prozession in Benedig (1874), Benezianerin am Brunnen (1891).

Baffion (lat. passio), Leiden, befonders Leiden Chrift. Davon Baffion szeit (f. d.) und Baffion saottesdienfte (f. Baffionezeit). Baffionegefcichte, bie Leidensgeschichte des Herrn nach den Evangelien. Bgl. Paffionemufit und Paffionespiele. — In der bilden. ben Runft ift die P. Chrifti fcon in altchriftlicher Zat. befonders aber feit bem 13. 3h., häufig bargeftellt worden. Allmählich entwidelte fich nach der überlieferung ber Evangelien eine Bilberreibe (B. im engern Sinne), die gewöhnlich mit dem Einzug Chrift in zerusalem begann und mit der himmelfahrt endigte. Die hervorragendsten Darstellungen stammen von Giotto (Fresten in Madonna dell' Arena, Badua), Schongauer (Rupferitiche), Lucas van Leiden (Rupferstiche), A. Dürer (zwei Bassionen in Kupferstich, eine in Holzschnitt, eine in Zeichnungen), H. Holbein d. 3. (Gemälde), S. Brüggemann (Solzichnipercien) und & Overbed (Zeichnungen). Die in Solzichnitt oder Rupferstich ausgeführten Inden verkaufte man im 15. und 16. 3h. als beiondere Baffionsbucher mit Text (Paifionale). Bgl. Areuzigung, Areuzweg, Areuztragung Chrifti und Stationen. — Rach dem Frangofischen in B. auch fow. Leidenschaft, Sang; daher noble E. kostspielige Neigung; vgl. passioniert.

Baffional, mittelhochdeutsche Dichtung, um 1300 bon einem Geistlichen hauptsächlich nach der Logenda aurea« des Jacobus de Boragine in etwa 100000 Bersen abgesaßt. Ausgaben der einzelnen Bücher vom Hahn (1845), Köpte (1852) und Pfeisfer (»Marien-legenden«, 1863). Lit.: Tiedemann, P. und Logenda aurea (1909).

Passionato (ital.), leidenschaftlich.

Baffioniert (franz.), leidenschaftlich, bezeistert. Baffioniften, Wissionskongregation, 1725 von Baul vom Kreuz (j. d.) gegründet; Haupthaus in Rom, deufche Niederlassung in Basing. Witgliederzahl 1923: 1941 (954 Batres, 419 Kleriter, 448 Laiendrüder, 120 Novizen; in den Wissionen wirken 46 Batres und 14 Brüder).

Baffionsblume, s. Passiflora. **Baffionsbrüder**, Mitglieder der Confrérie de la Passion (s. d. und Bassionsspiele). Baffionsgottesbienfte, f. Passionszeit.

Baffionsmufif (Passion, Passio Domini nostri lesu Christi), für die firchliche Feier des Karfreitags veitimmtes dramatisch-musikalisches Werk. Die B. vurzelt im Gregorianischen Gesang (s. d.), bei dem ür die Karwoche der Bortrag der Pajsion mit vereilten Rollen (3 Solisten) vorgeschrieben war: Chocalpassion, in der alles, auch die Chöre, einstimmig zefungen wird. Zum Bibeltext hat die Choralpassion ebenio die Oratorische, s. u.) zwei Zusäpe: den Introitus (Praesatio) und die Conclusio (Gratiarum actio). Die Bassionen von Joh. Walter, der einen Sopran als vierte Solostimme hinzufügte, und von Deine. Shup ftehen noch auf dem Boden diefer pfalmodierenden Kompositionsweise (der Choralton dem Rezitativ angenähert); nur H. Schüp' » Sieben Worte am Kreuge find im regitativifchen Stil tomponiert. Im 15. 36. entstand die Motettenpassion (Obrecht, 3. Gallus), in der alles, auch die Einzelpersonen, vom mehrstimmigen Chor gefungen wurde. Die neuere proteitantijche) B. führte die fromme Betrachtung ein; ie findet fich bereits bei Bartholomäus Gefius (1538). Joh. Sebajtiani, der den übergang zur Oratorischen Baffion bildet, nahm Chorale auf, die die Gemeinde lang, während die Harmonien Instrumente ausführ= ten. Der Meifter dieser Form ift Geb. Bach. Bei ihm veiteht die B. aus Chören, Rezitativen, Arien und Innumentalbegleitung; bie handelnden Berfonen find: ber ergählende Evangelist, Chriftus, feine Jünger ulw., die als redend eingeführt werden; die jüdischen Bolksbaufen (turbae), die mit Choren in die Handlung eingreifen; eine ibeale dristliche Gemeinde (Zionsgemeinde), die den Hergang mit ihren Betrachtungen begleitet, und die firchliche Gemeinde, die ihn durch Chorale unterbricht. Freie oratorifche Dichtung neben dem Bibelwort des Evangelisten brachte das Passions= oratorium (Bandel, Reifer, Telemann, Beethoven, Spohr, Friedr. Schneider), Streichung des Evangeliiten und frei dramatifiertes Bibelwort die Baffions= oper (Reiser, Rafer), empfindsame Betrachtung bes Buborere in Rezitativ, Arie und Chor die Baffion &= fantate (Graun, Somilius). Lit .: Spitta, Die Biffionsmufilen von Bach und Schut (1893); Rade, Die ältere Baffionstomposition bis 1631 (1891—93). Baffionspredigten, f. Paffionszeit.

Bajnonsfäulen (Marterfäulen), Nachbildungen ber Saule, an ber Chriftus gegeißelt murde (g. B. im Dom zu Braunschweig). Un ihrem Schaft befinden ich meist die Marterwerkzeuge, auf der Spipe der

Wahn des Petrus.

Baifionsspiele, geistliche Schauspiele, die das Leiden (ogl. Baifion) Chrifti darftellen, unter dem Ginfluß der altern Ofterspiele (f. d.) entwidelt und ursprünglich lateinisch abgefaßt, wie das Benedittbeurener 113. 3h.), das fcon tomifche Szenen in der Boltsfprache enthalt. Das altefte gang deutsch abgefante Baffionswiel ist das Sankt Gallener (14. 3h.). Die Blütezeit der B. war das ausgehende Mittelalter, in dem fie fich meift über mehrere Tage erstreckten. In Deutschland treten zwei Gruppen deutlich hervor: die Tiroler (» Allt= dentide B. aus Tirol-, hrög, von Wadernell, 1897) und die Frankfurter. Zu dieser Gruppe gehören das friedberger und das Alsfelder Paisionsspiel hing von Froning in Rürschners » Deutscher Hationalliterature, Bb. 14). Und provenzalisch-fatalanischem Ebrachgebiet gibt es Texte des 14., aus nordfranwhichem Gebiet des 15. 3h. in großer Angahl; in karis befagte sich eine besondere Bruderschaft, die

Confrérie de la Passion (f. d.), mit Aufführung von Passionespielen. Auch in Italien gab es seit dem 18. Ih. Passionsspiele (hrsg. von Promis, 1883). In Eng= land wurden die B. meist bei Prozessionen aufgeführt.

Die Unhänger der Reformation lehnten die B. ab; nur wenige verfaßten auch B. In den katholisch bleibenden Teilen Deutschlands bestanden fie fort, teilweise in Umarbeitungen, die besonders die Jesuiten vornahmen, gingen aber im Aufkärungszeitalter zurüd. İn Bayern wurden sie unter Max Joseph I. unterfagt und eine Musnahme ipater nur mit dem Oberammergauer Passionespiel gemacht. Die Gemeinde von Oberammergau hatte 1633 bei einer Seuche das Gelübde getan, nach beren Erlöschen das Leiben des Erlöfers bramatisch aufzuführen. Nach turzer Unterbrechung wurde das Spiel 1811 wieder gestattet (Bei= teres f. Oberammergau). Seitbem wurde ben Baffionsspielen auch an andern Orten (Erl und Briglegg in Tirol, Borit in Bohmen) erneute Gorgfalt gugewendet. S. auch Mysterien und Drama (Sp. 970). Lit.: a. D'Ancona, Sacre rappresentazioni dei secoli XIV, XV e XVI (1872, 3 8de.) und Origini del teatro in Italia (2. Aufl. 1891, 2 Bde.); 28. Creize= nach, Geschichte des neuern Dramas, Bd. 1 (2. Aufl. 1911); 28. Stammler, Das religioje Drama im beutschen Mittelalter (1925) und Deutsche Theatergefdicte (1925).

Paffionswoche, fvw. Karwoche. Paffionezeit, in der evangelischen Rirche die bem Gedenken an das Leiden Christi gewidmeten Wochen von Aschermittwoch bis Oftersonnabend (lath. Fastenzcit), ausgezeichnet durch besondere Passionsgottesdienste mit Passionspredigten.

Paffip (lat.), leidend, untätig, im Gegenfat zu attiv. Im Sandelswesen spricht man von passivem Stand, wenn sich das, was eine Handlung andern schuldet (Bassiva), mit den Attiven (f. Altiva) aufhebt ober sie übertrifft.

Baffiva (lat.), f. Paifiv. **Bajfivgeichäfte**, f. Banken (Sp. 1433). **Paffivhaubel,** f. Alkivhandel.

Bajfivität (lai.), Zujtand der Untätigleit; chemif ch nach Schönbein (1836) die Widerstandsfähigleit einiger Metalle gegen Mittel, von benen fie unter gewöhnlichen Umständen angegriffen werden. Eisen wird von Salpeterfäure, deren spez. Gew. unter 1.35 liegt, lebhaft gelöft, mahrend es nach der Einwirfung rauchender Salpeterfäure der schwächern Salpeterfäure widersteht. B. wird dem Eisen auch erteilt, wenn man es als Unode in Salpeterjäure, Aglaugen oder neutrale Salzlöfungen taucht. Die B. teilt fich einem ungeglühten Eisendraht mit, der außerhalb schwächerer Salpeterfäure mit passivem Eisen in Berbindung steht oder gestanden hat. Wismut, Kupfer und Zinn zeigen in schwächerem Grad ähnliche P. Die P. des Eisens hat ihre Urfache wahrscheinlich darin, daß aus ber rauchenden Salpeterläure austretender Sauerstoff von der Oberfläche des Eisens adsorbiert wird und sie jo von der Berührung mit der schwächern Säure abschließt. Durch Abseilen, Glühen in Wasserstoff usw. verliert das Eisen die P.

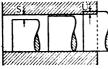
Baffivmaffe (Schulbenmaffe), f. Ronture (Sp. Baffivfaldo, bei der faufmännischen Abrechnung der sich ergebende Schuldbetrag, mit dem der Schuldner belastet wird.

Baffivum (lat.), »leidende« Form des Berbums (f. d.). **Pakkarten,** svw. Paß-Charten. S. auch Baß. Baftigeln, talibermäßige Rugeln, d. h. Rugeln von Baffe paffieren.

Baffos (fpr. pagufd), Soares de, portug. Dichter, 27. Nov. 1826 Oporto, † das. 1860, einer der befanntesten Ultraromantiker, schrieb »Poesias« (1856) u. a. Lit.: Bimentel, P. (in Bol. da Ac. das Sc. de Lisboa«, III, 1910).

Baffow (fpr. -60), 1) Franz, Altphilolog, * 20. Sept. 1786 Ludwigsluft, † 11. März 1833 Breslau als Profeffor, porber Gymnafiallehrer in Beimar (1807—10) und Danzig (1810—14), verfaßte ein »Handwörter= buch ber griechischen Spraches (Umarbeitung von Schneibers Wb., 1819—24, 2 Bbe.; 5. Aufl. von Rost u. a., 1841-57; neue Bearb. von Crönert, seit 1912, ·bis 1928: 3 Lfgn.). ferner: » Grundzüge ber g iechischen und rom. Literatur- und Runftgefchichte« (1829), »Die Lehre vom Zeitmaß der griechischen Spraches (1820; 2. Aufl. 1827) und machte sich um die Rritit antifer Schriftsteller, besonders griechischer Dichter verdient. A. war auch Borkimpfer des Turnens: » Turnziel. Turn= freunde und Turnfeinde« (1818), » Zur Rechtfertigung meines Turnlebens und meines Turnziels« (1818). »Opuscula academica« fammelte Bach (1835), »Ber= mischte Schriften« gab sein Sohn B. A. P. (1843) heraus. Lit.: Badiler, B.& Leben und Briefe (1839); Ritichl, Rleine philolog. Schriften. Bb. 5 (1879).

2) Rarl Udolf, Wediziner, * 12. Aug. 1859 Magde= burg, † 7. Jan. 1925 Berlin, Militärarzt, 1896 Brofessor und Direktor der Universitätsohrenklinik in Heibelberg, in Berlin 1902 Direftor ber Chrenklinit ber Charité und 1907 Professor, arbeitete über Taubstummenwesen, Therapie der Mittelohrentziindungen, Unfallheiltunde und Ohrenuntersuchungen, schrieb »Berletungen und Erkrankungen des Gehörorgans« Paffugg, ichweiz. Lurort, f. Bafugg. (1905) u. a. Passulae (neulat.), Rofinen; P. minores, Rorinthen. Baffung, im Maschinenbau allgemein die Beziehung zwischen zusammengefügten Teilen, soweit sie Spiel (f. d.) oder übermaß (f. d.) betrifft. Dinpaffungen find die vom NDI (f. Normung) angegebenen Baffungen. Beim Zusammenbau von Bohrung und Welle entsteht ein Sit. Man unterscheidet zwischen Bewegungefit ober laufender B. (Lauffit, Gleitsig) mit fo viel Spiel, daß die Teile betrieb3= mäßig aufeinander beweglich find, und Rubefis ober fester B. (Schiebes, Safts, Geste, Breßsfis) mit geringem Spiel ober übermaß. Gine



Paffung (Einheitebohrung).

planmäßig aufgebaute Reihe von Gigen mit verichiedes nem Spiel S oder übermaß U(Abb.) heißt Baginitem. Es wird zwijchen den beiden Paginstemen Einheits= bohrung (alle Gige ein= heitliche Bohrung) und Cin-

heitswelle (alle Sipe einheitliche Welle) unterschie= ben; vgl. Tolerang. Lit .: G. Schlefinger, Bifsungen im Maschinenbau (Forschungsbeft des BD3 Nr. 193/194, 1917); »Betriebshütte« (1924); Rohde, Megwerlzeuge (1925); Gramenz, Die Dinpaffungen und ihre Unwendung (1925).

Paffus (»Schritt«), altröm. Maß von 5 Fuß, ein Doppelichritt; 1000 B. = 1 romifche Meile (1477,5 m); 125 B. = 1 Stadium. — Auch Stelle in einer Schrift. Bafwort, das zwischen einer Bant und dem Mieter eines Schließfachs vereinbarte Wort, ohne beffen Rennung der Tresorbeamte bei der Dffnung des Schließfaches nicht mitwirkt.

solchem Durchmesser, daß sie gedrängt den Lauf der | **Baffy** (spr. paßi), weitlicher, vornehmer Stadtteil von Baris am rechten Seineufer und am Bois de Boulogne. **Paffy** (fpr. pagi), 1) Frédéric, franz. Politiker, * 20. Mai 1822 Paris, + 12. Juni 1912 Neuilly, Menschenfreund, Mitgrunder der Gesellschaft der Friedensfreunde, Präfident der Interparlamentarischen Union (f. d.). 1874—89 liberaler Abgeordneter, feit 1877 Dit glied der Alademie, erhielt 1901 den Robel-Friedens preis (mit Dunant), schrieb: »La démocratie et l'instruction« (1864), »Historique du mouvement de la paix (1905), »Eloges, notices et souvenirs (1913).

2) Baul, frang. Phonetiter, * 13. Jan. 1859 Berfailles, Mitbirettor ber Ecole bes hautes-études, bat als einer der erften die Aussprache des beutigen Franzöjiich in »Le français parlé« (1886), »Les sons du français« (1887; 6. Aufl. 1911) und »Dictionnaire phonétique de la langue française« (1899; 2. Muil. 1914) bargestellt. Er schrieb ferner: »Etudes sur les changements phonétiques« (1890). 2118 Bertreta driftlich-fozialer 3been gibt B. feit 1908 die Beitschrift »L'Espoir du monde« heraus.

Bakzwang, f. Paß.

Pasta f. Bujte.

Bafta, Giuditta (geborne Negri), ital. Opern-längerin (Sopran), * 9. April 1798 Saronno bei Mailand, † 1. April 1865 Como, 1822-40 in Baris. machte von bier aus Runftreifen nach allen großen europäischen Städten.

Bastaza (spr. =168, Pastaca, spr. =88), linker Neben= fluß des Marañon, 520 km lang, 200 km schifftar. entspringt in Ecuador auf der Kordillere von Quito als Rio de los Baños und mundet im peruanifden Departamento Loreto.

Bafte (ital. pasta, »Teig«), Teigmaffe, Grundlage für Arzneis, tosmetische u. bgl. Mittel; aus Fiich (Ans ichovis, Crevetten usw.) ober Fleisch gefertigter Teig. Brotaufftrich; Abdrud von geschnittenen Steinen Medaillen, Gemmen usw. in einer Teigmaffe aus feinem Gips oder Schwefel; auch Name ber farbigen Glasstifte zur Glasmosail, der Rachbildungen antiler Gemmen in Glas.

Baftefe, Pflanzenart, f. Citrullus.

Baftellbruck, von der Alt.=G. Bezel u. Raumam in Leipzig ausgeübtes Berfahren bes Mehrfarbentich drude, f. Tiefdrud.

Pastellfarben (Teigfarben), Farbenitifte gur Bastellmalerei (f. d.). Bur Herstellung verreibt man die Farbitoffe mit Gips, Kreide, Ton, Bintornd und einem Bindemittel (Gummi, Leim) und macht bie Mischung zu einem Teig an, den man in Stifte formt und trodnet. Olfarbenftifte besigen burch feifenartige Bufage großere Dichte und Saltbarteit. Die P. kommen nackt oder in Holz gefaßt in den Handel Bgl. Bleiftifte (Gp. 485). B. heißen auch helle Far bungen auf Wolle mit basischen Farbitoffen unter Zuian von Kreide u. dal.

Baftellmalerei, Dalerei mit Baftellfarbitiften (ital pastello) auf Bapier, Bappbedel ober (meift) prava rierte Leinwand mit filgartiger Oberfläche. Die auf getragenen Farben werden mit bem Finger ober Borftenpinfeln verrieben, wodurch fie beffer anhaften: hierbei entsteht eine Art Rauheit, der fog. Samt. Dieser hat wenig Dauer, da durch Erschütterungen bie Farbeteilchen abfallen, fodag Araft und Bart heit der Tone verlorengehen. Man hat baber, obne großen Erfolg, verfucht, Baftellgemalde gu firieren und ben Samt festzuhalten. Staub, Sonnenlicht und Feuchtigleit verursachen bie innere Berftorung der

Kaftellgemalde, wovor man sie durch Berglasung | idant. Die B., im 15. ober 16. Ih. entstanden, bildete ficherft im 18. Ih. als felbständiger Zweig der Malerei beraus; fie ift für die Rototozeit besonders tennzeichnend. hervorragende Bastellmaler waren in Frankrich Latour (1704—83), Liotard (1702—89) und Livien (1657—1736), in Italien Rofalba Carriera (1675-1757), in Deutschland R. Menge (1723-79). Im Impressionismus haben Manet, Degas und Max Liebermann die B. mit Erfolg ausgeübt. Befonders rich an guten Baftellgemalben find Louvre und Dreidener Galerie. Lit. : Rarl Robert (G. Dleusnier), Le pastel (2. Huft. 1890); Riticher, Unleitung zur K. (4. Aufl. von Broeder, 1900); Raupp, Katechismus ber Malerei (4. Mufl. 1904); DR. Doerner, Rulmaterial und feine Berwendung im Bilbe (1922). **Bakellitifte,** f. Bleiftifte (Sp. 485) u. Paftellfarben. Bakernat (Baftinate), f. Pastinaca.

Bakerze, Gleticher, f. Großglodner. Beftete (mittellat. pastata, von pasta, » Teig«; franz. Pite, w. . . ee; engl Pie, fpr. pai), feine, pifante Fleifch ober Kidipeise in einer Hülle aus festem Teig (en croûte) oder in Borzellan (en terrine). Bei warmen Bafteten besteht die Hülle meist aus egbarem Blätter- ober Rürbleig, die Füllung aus feinem Ragout oder fargertem Fleisch, Fisch, Geflügel ober Bilobret. berühmtesten Basteten find die Straßburger Bansekber-, Rebhuhn- und Schnepfenpafteten; auch in Rick, Louloufe ufm. find berühnte Baftetenfabrifen. Die englischen Pies gehören zu ben Schuffelpafteten und baben eine Füllung von Fleisch ober Obit.

Bafteur (for. -fr), Louis, franz. Chemiter, * 27. Dez. 1822 Pole, + 28. Sept. 1895 Billeneuve l'Etang, 1848 Professor am Lyzeum in Dijon, 1849 Professor m Strafburg, 1868 Direttor bes chemisch-physiologiden Laboratoriums an der Ecole des hautes-études in Buis, 1889 daselbst Leiter des »Instituts Basteure (i.d). Bon größter Bedeutung sind seine Arbeiten iber Bildung von Glygerin und Bernfteinfäure bei der ellobolischen Garung und über Sefe und andre niedere Erganismen bei Garungsprozeffen, über Gfrigdarftelimg, Bier. Berwendung von Reinhefe und die Uriden der Fäulnis. Er belämpfte die Theorie von der Urzengung; seine Arbeiten darüber find z. T. Wiederwingen der Untersuchungen von Schröder und Dusch iber die Konfervierung des Fleisches. Bon ihm ftammen வந் die Methoden zur Berhütung von Berfetjungsprojessen in Füssigkeiten (Pasteurisieren [f. d.]). 1877 begann B. seine Untersuchungen über den Milzbrandbazillus, 1880 liber die Hlihnercholera. Er begrün= bete ferner die Lehre von den abgeschwächten Krankheitsgitten (Arbeiten fiber Dilzbrand und Tollwut), fchrieb: Etudes sur le vin, ses maladies, etc. « (1866; 2. Aufl. 1872), ȃtudes sur le vinaigre, ses maladies, etc.« (1863; beutió) 1878), »Études sur la maladie des vers à soie (1870, 2 Bde.; neue Folge 1871), »Etudes sur la bière (1876) »Les microbes (mit Tyndall, 1878), sur les maladies virulentes et en particulier sur la maladie appelée Choléra des poules« (1880) u. a. Pafteurellofen (fpr. paftior-), frang. Rame für die hamorrhagischen Septichamien (f. d.) der Tiere.

Bastenristeren (fpr. pastor), von Busteur (f. d.) an= Jegebenes Berfahren, um Wein, Bier, Milch durch Erwarmen auf etwa 60-70° haltbarer zu machen, beruht darauf, daß die schädlichen Mitrobien durch die Barme unschädlich gemacht werden. Die Wärme lann geringer sein, wenn die Stoffe Allohol oder

befigen. Das B. hat nur Erfolg, wenn neuer Butritt von Reimen verhindert wird. S. auch Bier, Dilch

(Sp. 448) und Kindernahrung (Sp. 1302). Bafti, Matteo dei, ital Redailleur, * um 1410 Berona, † 1468 Rimini, tätig in Benedig, Ferrara, Berona und Rimini, nächst seinem Lehrer Pisanello bedeutenditer italienischer Medailleur bes Quattrocento, schuf Medaillen auf Sizismondo Malatesta (f. Tafel »Medaillen u. Platetten I., 3), Ifotta da Rimini u.a. Lit.: Calabiu. Cornaggia, M. dei P. (1927). Pasticcio (ital., fpr. stitifos, » Baftetes), in ber Manier eines Rünftlers verfertigtes, für beffen Arbeit ausgegebenes Gemälbe; in betrügerischer Absicht angefertigte Kovie, schlechtes Machwerk. Auch Bezeichnung ber früher beliebten »Flicopern«, beren Musit aus Arien usw. älterer Werle zusammengesett war.

Paftila (ruff.), mit Buder eingetrodnete Obstmarme lade aus Apfeln, Bflaumen, Simbeeren, Preifelbeeren

uim.; ruffiices Nationaltoniett.

Paftillen (lat. Pastilli, auch Trochisci, Zeltchen), Bubereitungen, bei tenen die gepulverten Stoffe mit oder ohne Zucker und Bindemittel nur durch Pressen oder nach überführung in eine knet- oder gießbare Wasse in die gewünschte Form gebracht werden. Arznei-B. wiegen meist 1 g und enthalten eine genau dosierte Menge Arzneimittel. Mineralfalz-(Quellfalz-) B. bestehen aus den durch Eindampfen erhaltenen Salzen von Mineralquellen, mit oder ohne Buder, Menthol und allenfalls andern Zusäßen. Kosmetische B. (Wundwaffers, Bades B. u. a.) werden entfprechend hergeftellt. Pastinaca L. (Baftinat[e]), Gattung der Umbelliferen, Rrauter mit fpindelforniger, oft fleifchiger Bur-

zel, fieberfpaltigen Blattern, gelben ober roten 2 Bluten und mit bom Rüden ber flach zusammengedrüdter Frucht mit flachem F'ügelrand; etwa 14 europaild-laulafifd-fibirifde Urten. P. sativa L. (Gemeis ner, Echter Baftinat, Bafternat; Abb.), zweijährig, 30-100 cm hoch, mit tief gefurchtem Stengel und einfach fiederteiligen Blattern, gelben Bluten, machit in Europa und Nordasien,

der Burgel megen wie die Möhre gebaut. Der Unbau mar icon in der Römerzeit und von alters ber auch in Deutschland üblich, wurde aber durch den Rartoffelbau fast

völlig verdrängt. **Pafto** (San Juan de P., fpr. -dugn-), Dauptstadt bes tolumbia-Departamento Nariño, burdionitten und ge-(1918) 29 035 Em., in einem Kor-

Bemeiner Baftinat. a Blütenzweig, b Blute, c Frucht, foloffen, d Burgel.

dillerenhochtal 2550 m ü. M., ift Aderbaumittelpunkt. Pafto, tätiger Bullan in den füdlichen tolumbianiichen Unben, 4204 m boch.

Vaftonchi (jpr. -fi), Francesco, ital. Dichter, * 31. Dez. 1875 Riva Ligure. Hauptwerle: »La giostra d'amore« (1898), »A mia madre. Canzoni« (1900), »Italiche. Ode« (1903), »Sul limite dell' ombra« (1905), Il Randagio (1921) u. a. Ferner schrieb er Romane: »Il violinista« (1903) u. a.

Baftor (lat., »hirt«), Seelforger, Bfarrer, meift Sauren enthalten, die an fich Desinfeltionswirtung wom evangelischen, in manchen Gegenden auch vom katholischen Pjarrer gebraucht; P. primarius, Oberpfarrer; Pajkoralia (Bajkoralien), pfarramtliche Ungelegenheiten. Bgl. Pfarrer.

Baftor, Bogel, f. Rofenftar.

Baftor, driftlicher Heiliger, f. Justus und Bastor. Baftor, 1) Ludwig, Freiherr von Campers-felden (seit 1916, 1903 Edler), Geschicksforscher, *31. Jan. 1854 Alachen, seit 1836 Brosessoricher, *31. Jan. 1854 Alachen, seit 1836 Brosessoriche Historicher, *31. Jan. 1854 Alachen, seit 1836 Brosessoriche Historicher, brud, leitet seit 1901 das österreichische Historicher Geschichte dem Räpstlichen Stuhl, schrieb: »Geschichte der Bäpste seit dem Ausgang des Mittelalters« (1886 ff.; 7.—9. Ausst. 1925 ff., 12 Bde.), »Johannes Janssen« (1892; neue Ausg. 1894), »August Reichense perger« (1899, 2 Bde.), »Leben des Freiherrn Max von Gagen« (1911), »Die Stadt Rom zu Ende der Renaissance« (1915; 6. Ausst. 1925), »Conrad von Högensdorf« (1916), »Generaloberit Bittor Danks« (1916) u. a. Bgl. Janssen (Sp. 230/1).

2) Billy, Schriftsteller, * 22. Sept. 1867 Burtsiceid, schrieb Kulturs u. Kunstgeschichtliches: »Lebendsgeschichte der Erde« (1903), »Aus germanischer Borzei:« (1907), »Altgermanische Monumentaltunit« (1910), »Die Geburt der Musik« (1910), »Wax Klinger« (1917),

»Das Leben Albrecht Dürers« (1923) u. a. Baftoral (lat.). hirtenmäßig, idyllisch; das hirtender Lanoleben schilbernd (vgl. Idyll); auch den Kastor (Ksarrer) und sein Amt betressend. Bgl. Kastorale. Baftoralbriefe, im N. T. die dem Apostel Haulus gugesch iebenen Briese an Timotheus und Titus so genannt wegen der Anweisungen zur pastoralen Anussührung. Igre Echtheit wird von der Kritik bestritten, doch ist paulinisches Briesmaterial darin verarbeitet. Lit.: die Kommentare (s. Bibel, Sp. 320).

Baftorale (ital., »hirtenftüd«), Name kleiner Bühnenitüde, später Bezeichnung für das ichflische Genre
der Oper (vgl. Marfal, La P. dramatique en France,
1906). Nuch Instrumentalstüde (»hirtenmusil«), die
an ein Musizieren der hirten auf der Schalmei erinnern, einsach gehalten sind (Instrumentalsäse in
Bachsweihnachtsoratorium, händels »Messias»), oder
überhaupt solche, die die Poesie des Landlebens verherrlichen sollen, wie Veethovens Pastorralspundonte. Vgl.
Pastourelle. Nuch sow. Krummstad ober hirtenbries.
Baftoralhut, haariger Filshut der katholischen Geistlichen mit weiter Krempe und Quaste.

Baftorglien, f. Baftor.

Baftoralkonferenz, Pfarrkonferenz, Berfammlung von Geiftlichen zu kuchlichen oder miffenschaftlichen Beredungen

Baftoralmedizin, katholische theologische Hismissenichaft, die den Standpunkt der Naturwissenschaft in Beziehung zur Moral- und Pastoraltheologie sett, besonders sir die Seelsorge im Beichtsuhl. Lit.: Stöhr, Ho. der B. (4. Aufl. 1900); Antonelli, Medicina pastoralis (3. Aufl. 1909, 28de.); Capellsmann, Kastoralmedizin (19. Aufl. 1923).

Baftoralring (lat. Annulus pastoralis episcopalis), der feit dem 4. 3h. vom Bifchof bei der Beibe als Zeischen der Bermählung mit seiner Diözese (seit 9. 3h. über dem Sandichul), getragene gemeinte Ring.

über dem Handichuh) getragene geweihte Ring. **Vastroraltheologie,** Anleitung zur Ausübung des Puchitein, Die griech.

Pfarrantis, dei der die äußere, rechtliche Seite in den Handichen, das Seelforgerliche und Persönlichen Passistien (1899).

Paistien (1899).

Paistien (1899).

Paistien (1899).

Paistien (1899).

Paistien (1899).

Paistien (1899).

Belttrieg 1915—18 den Seitlichen (4. Auss. 1843); Binet, P. (1896); Eres Stellung. An ihm kam den er, P. (1904); kath.: Saiter, P. (5. Ausst. 1835,

3 Bbe.); C. Kricg, Biffenschaft ber Seelenleitung. Ub. 1 (2. Auft. 1919).

Baftorat (lat.), Unit und Amtswohnung eines Li-Pastor aetornus (lat.), Anfangsworte der Konintution, durch die Pius IX. auf dem Batikanischen Konzil 1870 die päpstliche Lehrunfehlbarkeit dogmatisieren ließ.

Baftoration (neulat.), Betreuung einer Gemeinde. einer Ortichaft usw. durch einen Bastor.

Baftorellen (Pastorels, Pastouraux, fpr. storat bar. nurö, Spirtena), Teilnehmer des settiererischen Aufftandes französischen Landvolles, 1251 niedergeschlagen. Baftorenvogel (Predigervogel), s. Honigfreier. Pastor fido, il (ital., »der treue Schäfera), berübntes Schäferbranna von Guarini (s. b.).

Baftos (it.il. pastoso, franz. pâteux, for. pats, steig artige), in der Walerei das fette Auftragen von Farben übereinander zur Herbeiführung plastischer Bit tung und größerer Leuchtfraft. Gegenfat von p. malen: Lafieren (f. d.); vol. auch Impasto.

Paftos (*teigigs), in der Medizin: aufgeschwemmte, schwammige Körperbeschaffenheit, häufig bei Kindem mit gesudatinge Biathile

mit exsudativer Diathele. Baftourelle (franz., fpr. sturği, provenzal. pastorela pastoreta, » hirtin, hirtenlied«), in ber altfrangofiiden und ber provenzalischen Literatur ein furges, funge mäßiges ergählendes ihrisches Gedicht von mehreren oft reimverbundenen Strophen. Die B. geht wohl au alte ländliche Tanz- und Frühlingslieder zurück und schildert, in den ältern Beispielen, das Werben eines Ritters um eine Hirtin, meist Warion genannt, die 1101 mit ihrem Freund Robin dagegen wehrt, oder treules fich mit ihm entzweit, oder fie beichreibt, in den jungern einer Schar von hirten und hirtinnen abgelauschte Spiele und Tanze. Die provenzalische B. (alteste über lieferte von Marcabru, zweites Drittel des 12. 36.) in wohl von der frangösischen B. picardischer und walle nischer Herkunft beeinflußt. Jehan Bodel aus Arras Aubouin de Seganne aus der Champagne und Thie baut de Blaifon († 1229) aus Poitou haben frangofiide Bastourellen gedichtet. Bastourellen sind gefammel bei Bartich, Altstrangösische Romanzen und Bastou rellen (1870). Lit.: Gröber, Die altfrang. Roman gen und Baitourellen (1872); Billet, Studien gur B. (1902); Bichert, über Beimat und Alter der al: frang anonymen Baftourellen (1913); Faral, La l' (in »Romania«, Bd. 49, 1923).

Baftrana, Julia, f. haarmenichen (Sp. 875). Baftum (Paestum, jest Beito), eine als Boici donia an der Bestfüste Lulaniens in Unteritalie gegründete, bereits 530 v. Chr. blühende griechist Rolonie. Um 340 v. Chr. von den Lukanern unier worfen, wurde B. nach und nach italifiert, verlor unte der Herrschaft der Römer seine Bedeutung, veröde: in der spätern Kaiserzeit infolge der Malaria un wurde 871 n. Chr. von den Sarazenen zerftört. E: halten find bedeutende Ruinen des Poseidon= und de Cerestempels, beide in dorifchem Stil (j. Tafel » Griech iche Runft III., 2), von denen erfterer zu den bestenba tenen antilen Bauwerlen in Europa gehört, som andre Baureste (jog. Basilita). Lit.: Roldemen Buchftein, Die griech. Tempel in Unteritalien un Sizilien (1899).

Pajubio, Monte (Baffuber), Bergmaffiv (2236 min Südtirol, 15 km jüdö, von Rovereto, bildete ir Weltfrieg 1915—18 den Schulterpunkt der italien i icher Stellung. An ihm kam die öfterreichtiche Offenfive i Tirol 1916 zum Stehen.

Bajugg (Kaisugg), Kurort mit Kineralquelle im | ichmeiz Ranton Graubunden, 829 m u. D., in der Schlucht der Rabiusa (f. b.) öftlich von Chur.

Bajurnan (malainich, »Betelgarien«), niederl. Brovini im Citteil von Java, 8782 qkm mit (1920) 2241231 Ew. (darunter 9509 Europäern), liefert um den schön gelegenen Ort Malang (etwa 30 000 Em.) ben beiten Naffee und Tabat Javas, Zuder und Indigo. Auf Der Ofifeite liegt das Tenggergebirge (Bullane Brama, 2380 m, und Semeru, 3670 m). Der Bauptort B., mit (1925) 33 133 Ew., ist Bahnknotenpunkt und vielbejuchter Safen.

Baeviteelv (finn. Baatsjoti), Abfluß bes Enareiece in Finnland, 139 km lang, schnellenreich, bildet 3. I. die norwegische Grenze und mündet in Norwegen

in ben Barangerfjorb.

Bajatowiti (ipr. pajde), Wilhelm, Sochiculpadagog, * 6. gebr. 1867 Gumbinnen, † 1. Oft. 1918 Berlin, dafelbit 1902 Bibliothetar an der Ral. Bibliothet, 1904 Leiter der Atademischen Austunftsstelle an der Universität, 1911 zugleich Direktor des Böttinger-Studienhaufes (f. Böttinger), fchrieb: »Lefebuch zur Einführung in die Renntnie Deutschlande und feines geritigen Lebens« (1904; 5. Aufl. 1911), »Die Alfade= miide Austunftoftelle an der Universität Berlin« (1910), Berlin in Wiffenschaft und Kunfte (1910) u. a., gab 1906—18 die »Berliner atadem. Nachrich= tene heraus.

Baizto (for. pageo), Großgemeinde im ungar. Komi= tat Heved, (1911) 5952 fath. und reform. Ew., am Nordtug der Mátra, an der Bahn Hatvan-Salgótarján, treibt Landwirtschaft. - Die 1138 ermähnte Abtei B. wurde 1814 mit den Abteien Zircz (f. d.) und Bilis **Bata,** Infel, f. Patta. [vereinigt.

Bataca, portug. Bezeichnung talerförmiger Gilbermungen; zulest in Brafilien = 320 Reis (fpater 640), val. Batacão; jeit 1894 Münzeinheit in Vlacao und Ti= mor im Bert des Straits-Dollars, geteilt in 100 Avos. **Batacão** (spr. 1941ng), brasil. Silbecmiinze zu 2 Crujados ober 3 Patacas = 960 Reis, dann auf 1920 Reis hinaufgesett, zulett (bis 1849) = 4,44 .H.

Patagium (griech.-lat.), die Flughaut der Fledermaufe, Belgflatterer, Flughörnchen, Flugbeutler und

Alugiaurier.

Batagonien (f. Karte bei Gudamerita), sudlichstes Land des amerikanischen Montinents, zwischen Altlanwoem und Stillem Dzean, im R. etwa bis zum Rio Megro (40" j. Br.) reichend, umfaßt rund 800 000 qkm, wovon 670 000 des Eftens auf Argentinien fallen (die Lerritorien Rio Negro, Chubut, Santa Cruz), während der Reft (Beitpatagonien) Chile gehört. Die Beit= twie ist eine Fjordfüste mit zahlreichen Inseln. Unmittelbar vom Meer steigen die Anden auf, die von waserreichen Strömen in engen Tälern gequert werden (Balena, Pelcho, Aifen, Baker, Bascua). Eftlich von den Anden, die stark vergletschert find, Bulkane tragen und im Cerro San Balentin 4058 m, im Figroy 3370 m erreichen, liegt eine Scenregion (Nahuelhuapi, Buenos Aires, Argentino uiw.). Es folgt ein langfam fich ientendes flaches Sochland, mit Tafelbergen, schnellenreichen Klüffen (Limay-Negro, Chubut, Senguer, Deleado, Chico) und trop großen Buchten (Golfo de San Mitias, de San Jorge) einförniger Küste. Geologiich tritt im 28., in ben Unden, bas alteite Geftein zutage: Granit, Gneis und fristalline Schiefer, denen ांक nach C. Meiozoikum (Kreide) anschließt. Das weite, micht gebirgige Land ber patagonischen Tafel nehmen mächtige tertiäre und quartare Ablagerungen ein. un viaje a la Gobernación del Chubut (1888) und

Spuren der Eiszeit find häufig. Bullanisches Material tritt nicht nur in den Anden auf. Rupbare Mineralien sind vorhanden (Gold, Brauntohlen).

Das rauhe Klima wird von 28. nach D. trodner. An den Gebirgen der von einer talten Meeresströmung bespülten Bestlüfte steigen die westlichen Binde auf und bringen bort viel Regen und Nebel. Die Schneegrenze finft nach S. rasch ab, sodaß Gletscher bis ans Meer reichen. Der Often hat ftarte Temperaturertreme.

Sahrestemp. Mittl. Ertreme Rieberichlag +25,90 - 1,40 2450 mm Puerto Montt (NB.). 11,00 -21.8490 = Bahia Blanca (NO.) . 15,2 +38,2Bunta Arenas (3.). . +24,6 - 2,0 570 = 6.2

Bflanzenwelt. Bährend ber Westrand ber Unden, soweit er nicht unmittelbar am Meer den Sturmen ausgesett ist, reiche Balber trägt (Arancaria, Nothofagus), die auch noch auf die aflantische Abdachung übergreifen, ist ber ganze Often vom Rio Regro bis zur Gudfpipe eine Steppe, in der hartes Gras mit niedrigen Sträuchern abwechselt. — In seiner Tierwelt bildet B. den Hauptteil der patagoniichen Unterregion ber Neotropijden Region. Rubel von Guanatos mandern über die baumloien, von Bürteltieren durchwühlten Sandebenen; hirsche geben bis zur Gudipige; die Kuften werden von der Mahnenrobbe besucht. Bon Raubtieren finden fich Buma, fleinere Ragen, Azarafuchs (Abb. f. Fuchs, Sp. 1257). Der auffälligste Bogel ist der Nandu. Reptilien, Amphibien und Fische sind nicht häusig. Von Inselten überwiegen die dunkelgefärbten.

Die ursprünglichen Bewohner find die Tehueltsche (f. b.), denen Magalhaes wegen ihrer großen Fußbetleidung den Namen Batagonier ("Großfüßler") gab. Seit 1832 find gahlreiche, von Rojas über ben Rio Negro getriebene Pampasindianer hinzugekommen. Später folgten argentinische Kolonisten, die sich vor allem in den Tälern der Seenzone am Ditabhang ber Anden und im äußersten Süden niederließen und hauptfächlich Schafzucht betreiben. Der Siedler find zahlenmäßig wenige, doch ist ihre wirtschaftliche Bedeutung groß. Die einzige bedeutende Stadt ist Bunta Arenas (f. d.).

Gefdicte. Die 1581 an ber Magalhaesstraße angelegte fpanifche Rolonie Gelipe (Bort Famine) ging bald zugrunde, ebenfo die an der Oftfufte 1780 gegrundeten Rolonien, mit Ausnahme von Carmen de Batagones. Eine von Chile an der Magalhaesitrage 1843 eingerichtete Berbrechertolonie am Bort Famine ging icon 1851 wieder ein. Dagegen haben die 1865 von Walifern angelegte Kolonie Chubut und die meist englische Rolonie Santa Cruz gute Fortidritte gemacht. Biel besser eignen sich für die Kolonisation die am Fuß der Anden gelegenen fruchtbaren Länder. Seit 1869 ist das Land von G. C. Wlusters, von argentinischen Offizieren und Gelehrten (Moreno, Mohano, Fontana u. a.) erforicht worden. 1916 unternahmen 3. 3orgensen, A. Köllifer, F. Kühn, A. Tomfen und L. Bitte im Auftrage des Deutschen Biffenschaftlichen Bereins in Buenos Aires eine aufschluftreiche Expedition (vgl. »Patagonia«, 1917, 2 Bdc.).

Lit.: d'Orbigny, Voyage dans l'Amérique méridionale, Bd. 2 (1838); Ring, Fipropund Dar= win, Voyage of the Beagle, etc. (1839, 4 Bbe.); Musters, At Home with the Patagonians (1871); Quesada, La Patagonia (1875); Lucy=Fossa= rieu, Ethnographie de l'Amérique antarctique. Patagons, etc. (1884); Burmeifter, Relación de Breves datos sobre una excursión à P. (1891); Carbajal, La P. (1900, 4 Bde.); Brid ard, Through the Heart of P. (1902); Steffen, Bestpatagonien (1919); F. Rühn, Argentinien (1927). (Ichweinchen.

Batagonijcher Baje (Bampashafe), f. Deer-Bataliputra, die Hauptstadt der Maurya (f. b.) in Magadha, auf beffen Boden bas moderne Batna und Bankipur liegen; Ausgrabungen haben Material gur Baugeichichte bes 4. und bes 3. vorchriftlichen Ih. autage gefördert. Lit.: »Encyclopaedia of Religion and Ethics«, 86. 9 (1917).

Batan, Boll, f. Bathan. **Botan** (Batn, Battan, neuindifch, »Stadt«), Name vieler Städte in Britijd-Indien, darunter Stadt im britisch-ind. Staat Baroda, Bahnstation, mit (1921) 27017 Em., unter benen bie Jaina 108 Tempel und wertvolle Bibliotheten haben

Batani, Malaienstaat und Stadt, fow. Battani. Batanjali (fpr. -bfcali), berühmter indifcher Grammatiler, Berfaffer des Mahabhafhya (i. b.), des sgro-Ben Rommentars. ju ben Barttifa bes Ratyanana und zu Baninis Grammatil. Die Lebenszeit bes B. ift unficher, man nimmt das 2. 3h. v. Chr. an. Ebenfo unficher ift, ob ber Grammatiter B. berfelbe ift wie ber Berfaffer bes Dogafütra, bes Grundwertes ber Poga-Philosophie. Lit.: Binternig, Geschichte der indischen Literatur, Bd. 8 (1922).

Batapeco (fpr. paigpfiro), Flug im nordamer. Staat Maryland, 110 km lang, entspringt in den Alleghanies, mundet in die Chesapealebai und dient Baltimore

als Safen.

Patara, See- und Handelsstadt Lyfiens, öftl. von der Mündung des Xanthos, war Hauptsig des Rultus des Apollon Batareus. Ruinen beim heutigen Furnas. Batarener (von Bataria, dem Lumpensammlerviertel in Mailand), urfprünglich Spottname für die 1056 gegründete, 1071 obsiegende, 1075 niedergeworfene firchliche Reformpartei (gegen Priefterebe, Simonie u. a.) in Mailand. Sie nahm auch politisches Beprage an und wandte fich gegen den Ronig und beffen Investiturrecht. Der Rame galt auch als Bezeichnung für Ratharer. Lit .: 3. Goes, Kritifche Beitrage zur Gesch. der Pataria (in »Archid für Kulturgesch.«, Bd. 12, 1 (1914); G. Schwart, ebenda, Bb. 12, 2 (1916). Batas. f. Meertagen.

Patavium, antiter Name von Badua.

Batah (spr. -th), Dorf im franz. Dep. Loiret, (1921) 1401 Ew., 22 km nordw. von Orleans, Bahninoten, liefert Adergeräte. — hier fiegte 18. Juni 1429 bie Jungfrau von Orleans über die Englander.

Patchouli (spr. pātsāu», Batsābuli), J. Pogostemon. Bate (weibl. Patin; mhd. bate, pate, aus dem lat. pater, Taufzeuge, Gevatter, lat. Sponsor, Fidejussor), erwachiene Berfon, die im Namen des Täuflings bei der Taufe das Glaubensbekenntnis abzulegen, die damit verbundenen Fragen zu beantworten und dann für eine cristliche Erziehung der Kinder zu sorgen hat. Aus dem darin gründenden Berhaltnis geistlicher Berwandtschaft (cognatio spiritualis) leitete die tatholifche Rirche die Begrundung eines Chehinderniffes ab. Die Ilmgeftaltung bes Taufrituale in ben evangelischen Rirchen beeinflußte auch die Bedeutung des Batenamtes. Nach firchlicher Auffassung foll ber B. noch jest mit ben Eltern für die driftliche Erziehung des Tauflings bürgen, in weiten Rreifen wird aber vom Baten nichts andres als freundliche Unteilnahme am Täufling erwartet. P. heißt auch das Kind (Patentind) in Beziehung auf den Taufzeugen; in der Morgen-

ländischen Rirche ber Beiftand bei ber Trammg; bei ben Freimaurern >- 20 zunehmenden bür Pâté (frang., for. Patelin (fpr. par' Patella (lat., > S Patella Lam., Patellarreflex, Batelliben, Ray Patenbrief, in i wunschbrief des P Geschent; anders zur übernahme de auch Gevattert Batene (lat.), fd bräuchliche Metal des geweihten Br Kläche war mit Ir Darftellungen, bis weilen auch mi Ebeliteinen verzier (Ubb.). Später unt jest bient bie P als Gerat für bie fatholische Meise sie ist eine runde flache, golben oder pergoldete Metallplatte mi schwacher Bertiefung zur Auf nahme der Hoftie Die Kranten: patene hat in der Mitte eine ver-

schließbare Rapsel zum Transport der Hostie an das Rrantenbett. In abnlichen Rapfelpatenen wird bas Salbol aufbewahrt. Auch die evangelische Kirche be dient fich der B. als Hoftienteller beim Abendmahl S. Patenenkelch

Patenentelch, Abendmahlstelch, der zugleich die Potene (f. b.) trägt, empfohlen behufe Ginführung der fog. Intinition, ber Gintauchung ber Softie in ben Wein. Lit.: R. Philipps, Der B. (1924); 🕏 Haupt, Der Abendmahlskelch in den ev. Kirchen Deutschlands (1925).

Patenpfennige, Schaumungen, besonders mit Darstellung der Geburt oder Taufe Christi, im 16.—18.

Ih. als Patengeschenk verwendet.

Batenstadt, während des Weltkriegs eine binnenländische deutsche Stadt, die fich einer zerftorten Stadt an der Reichsgrenze annahm. Bgl. Kriegspatenicait **Batent** (franz.), elegant, flott, schneidig, tüchtig.

Batent (vom lat. patens, soffen, öffentliche), offe ner Brief, durch den etwas beglaubigt wird; in ber Ranzleisprache des Mittelalters (patentes litterae, auch patenta) und ber neuern Zeit eine obrigkeitlich Belanntmachung für die Allgemeinheit, daber dann auch für obrigleitlich genehmigte Gewerbebetriebe (Gewerbspatent, franz patente) im Sinne bon Gewerbeschein gebraucht; früher auch die Urfunde über die Beftallung der Offiziere (Offizierepatent). beren Musstellungsbatum für bie Berechnung bes Dienstaltere maßgebend war.

Batent (Erfindungspatent, frang. brevet d'invention, for. broma-bangmanghiong; hierzu Beilage suber sichtstafel der Patentgesetze der wichtigsten Staaten. Urfunde, durch die das Recht der ausschließlichen

Uber fichtstafel der Batentgesete der wichtigften Staaten

Land, Befche, Behörben	Dauer	· Gebühren	Gründe bes Erlöschens, ber Rich- tigfeit ober ber Zurudnahme
Agypten Refist noch fein Patentgefes. Registrierung einer Erfindung bei dem Gemischten Gerichts- wien in Auto, Alexandria voer Ranfura ist möglich, um Entschädigungen zu fichern, wenn von Aguvten aus eine Fatentverlezung in einem anbern Staate bewirft wird	Gültigteit ber Regb ftrierung 15 Jahre	vafat	Leine
Argentinien 7 Gefes vom 11. Oftober 1864, Patentamt in Vuenos Aires (Hauptpostamter)	5, 10 ober 15 Jahre. Einführungspatente 10 Jahre und nicht über bie Tauer bes auslänsbifden Patents. Sicherungspatente 1 Jahr	80, 200 ober 350 Pefos, je nach ber Katentbauer. Für Jusas-patente 1/4, ber obigen Gebühren für ben Inhaber bes Hauptspatents, 1/2 für andre, Sicherungspatente 50 Pefos	Nichtzahlung ber Gebühren. Mangel ber Neuheit ober Katents- fabigkeit. Absichtliche Ungabe eines falfchen Titels, ungenaue Befchreibung. Nichtausführung ober Unterbrechung ber Aus- führung innerhalb 2 Jahren
Auftralischer Staatenbund Gefeş vom 22. Oftober 1903 mit Abanberungsgesegen vom 12. Ettober 1906 und 18. Dezember 1909, Ausführungsverorbnung vom 12. Dezember 1921. Fatentamt in McChourne	16 Jahre; Berlänge- rung um 7, ausnahms- weise 14 Jahre gulafig. Zufahpatente laufen mit dem Gauptpatent	Anmelbegebühr: 1.L (Pfd. Sterl.), 10 sh. Gebühr bet Einreichung ber Beschreibung 2.L. bet Ausfertigung bes Patentet 5.L. Bor Ablauf bes 7. Jahres 5.L. Bet Jusapatenten bie Hässe Gebühren für Haupptpatente	Richtsablung der Gebühren. Mangel der Reuheit. Difenkundige Vor- bennisung. Betrügerliche Rechts- trächtigung der Rechte Oritter. Nicht ausreichende Ausführung innerhalb 3 Jahren bei gleichzei- tiger Verweigerung von Lizenzen
Belgien!) Geich vom 24. Mai 1854 in ber durch das (Aefek vom 24. Otto- ber 1919 abgerundeten Kassung, Ecrothnung vom 29. August 1829 über die Einführung von Aufligebühren. Kinister des Innein (Provinsialregierung oder Kreisbehorde)	20 Jahre. Zusappatente (auch für ditte Per- sonen) lausem und er- löschen mit dem Haupt- patent: Einführungs- patente lausen mit dem Heimatspatent	und fo fort für jebes folgende Jahr 50 gr. mehr bis ju 1000 fr.	Richtzahlung ber Gebühren. Mangel ber Neuhelt. Wissentliche Verheimlichung eines Teiles ber Erfindung ober ungenaue Angaben. Richtaussübrung inner- bald eines Jahres im Inland nach Beginn der Ausbeutung im Ausland ober Unterbrechung der Benupung während eines Jahres
Bolivia 1) Patentgefet vom 2. Desember 1916. Amt für gewerbliches Eigentum in La Pag	15 Jahre, jedoch nicht länger als ein Aus- landspatent. Die Dauer kann nicht verlängert werben. Zusappatente laufen mit dem Haupts patent	Sabresgebühren: 20 Bolivianer fürbas 1. Jahr: bie Gebühr fteigt jebes Jahr um 10 Bolivianer	
Brafitien Geies vom 14. Oft. 1882. Ausstübrungsbestimmungen vom 19. Tegember 1923. Generalstreftion für bas gewerbliche Eigentum in Rio de Janairo	15 Jahre, jedoch nicht länger als das auslans bijde Patent. Jufaps patente laufen mit dem Hauptpatent	Jahresgebühren: für bas 1. Jahr 40 Dollar, für bas 2. Jahr 60 und so fort für jedes folgende im 20 Dollar mehr. Für Jusaspatente einmal die Jahresgebühr, welche für bas Hauptpatent in dem betreisenden Jahre zu entrichten ist	Richtzahlung ber Gebühren. Berzicht bes Batentinhabers, Ab- lauf ber gefestlichen Schusfrift, Mangel ber Patentfahigselt ober Reuhett. Unrichtige Beschrei- bung; betrügerische Angabe einer fallichen Benennung, Richt- aussührung unerbalb 3 Kabren und Unterbrechung während eines Jahres. Wangel eines Bertreters bei Auslandern.
Britisch-Indien (1) Gefek vom 11. März 1911. Patentamt in Kalkutta	14 Jahre. Verlänge- rung auf wettere 7, aus- nahmswetie 14 Jahre jutaffig	Kür Einreichung bes Ecfuches 10 Aupien, für die Siegelung bes Patents 30 Aupien. Diese Sübren umfassen die Geöühren für die ersten 4 Jabre; vor Ablauf je bes 4.—8. Jabres sind je 50 Aupien, und vor Ablauf je bes 9.—13. Jabres je 100 Aupien zu zablen	Micht rechtseitige Zahlung ber Jahresgebildren. Wangel ber Neubeit, Rüglichleit, Prioritat. Unrichtige Bescheibung, args- listig gemachte salsche Angaben ober Beschreibung
Bulgarien 1) Tatentgefeş vom 29. Juli 1921	15 Jahre. Zusappatente laufen mit bem haupt- patent	Unmelbegebühr: 60 Golblewa, im 2. Jahre eine Jahrengebühr von 60 Golblewa, die jedes weitere Jahr um je 60 Goldlewa fteigt	Berzicht; Nichtzahlung ber Aufresgebilbren; Mangel ber Patentjäbigkeit ober Priorität. Ungenügende Beschreibung
Chile (Actes vom 9. Zeptember 1840 und 20. Januar 1883. Verords nung vom 22. Zeptember 1941 und vom 4. Auguli 1923; Neustagelung durch das Gefeg vom 29. Zeptember 1925. Amt für bas gewerbliche Eigentum	5, 10 ober 15 Jahre (in befondern Ausnahme- fallen 20 Jahre), jedoch nicht über die Taner eines einen schon be- stehenden Auslandspa- tents hinaus	(Bebühren für Erfindungspatente 100, 200, 500 (1000) Pefos, je nach ber Dauer	Michtausführung binnen einer von der Batentbehörde bestimm- ten Arist: einjahrige Unter- brechung. Abweichung der Za- britate von dem Modell

Land, Gefege, Behörden	Dauer	Gebühren	Gründe bes Erlöschens ber Rich- tigfeit ober ber Zurudnahme
China Noch fein Patentgesen; vorsläufige Bestimmungen vom 1. Aebr. 1922 u. 19. Marz 1923; über vordutige Regitirierung; Befanntmach, b. Ministeriums sitr Gewerbe vom 5. Sept. 1927, betr. bte von Ausländern angemelbeten Patente	5 Jahre	Anmelbegebühr 5 \$, Registrie- rungsgebühr 20 \$	Richtausführung innerhalb eines Jahres
Dänemark Gefet vom 13. April 1894, absgeanbert burch das Gefet vom 12. Januar 1915 mit Berordsnung vom 28. Mal und 17. Juni 1915	15 Jahre (unabhängig von auslänbischen Ka- tenten). Busappatente lausen mit dem Haupt- patent	Jahresgebühren (nicht für Jufaspatente) für Hauptpatente: In den erften Zahren [e 25 Ar. = ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	Nichtzahlung ber Gebühren Mangel ber Neuheit, besgl. eine Bevollmächtigten für ben aus wärts domizilierenden Patentin haber. Nichtausführung inner halb 3 Jahren im Inlande ode Unterbrechung während eine Jahres. (Diese Fritten könner verlängert werden)
Danzig ¹) Patentgefeţ vom 14. Jult 1921	17 Jahre	Unmelbegebühr von 40 Gulben. Mit Ablauf bes 4., 8., 11. und 14. Jahres je eine Berlänge- rungsgebühr von 40 Gulben	Bergickt. Richtzahlung ber Ber längerungsgebühr. Mangel bei Patentfähigkeit
Deutsche Reich Reichsgesen vom 7. April 1891 in der Kasiung der Befannts machung vom 7. Tesember 1923: dagu Essey v. 1. Kebruar 1926 und 26. Värz 1926. Pas tentamt in Berlin	18 Jahre. Busappastente laufen mit dem Hauptpatent	Bet ber Anmelbung 25 AM Prüfungsgehühr, sür das 1. Jahr 30 AM (auch sür Zuiappatente); ferner sür hauptpatente (Zuiaspatente sür hauptpatente (Zuiaspatente sür dauptpatente (Zuiaspatente sür das 2.—4. Jahr je 30 AM sür das 2.—4. Jahr je 30 AM sür das 3. Jahr 50 AM sür das 3. Jahr 50 AM sür das 3. Jahr 50 sür das 3. Jahr 3. Jahr je das 3. Jahr 3. Jahr je das 3. Jahr 3. Jahr je 100 AM mehr, für das 18. Jahr 1200 AM	Michtahlung ber Gebübren Mangel ber Neubeit ober Patent fähigteit. Unbefugte Entleb- nung. Richtausführung im In land und Berweigerung ber Ligengerteilung innerhalb dreier Jahre
Giland') Batentgeses vom 15. April 1921, Geses vom 23. November 1926 über den Schus der den britischen Untertanen gehörens den Fatenten. (Teutsche lächten Unfveruch auf dieselben Rechte.) Bunifter sür Sandel u. Industrie	15 Jahre (jedoch nicht länger als ein Uns- landspatent). Zufas- patente erföschen mit bem Hauptpatent	Jahresgebühren: Kür bas 1. Jahr von 450 eftn. Wart, für bas 2. Jahr von 600 eftn. Wart und weiter steigend in verschiebenen Sahen bis auf 12000 eitn. Wart im 15. Jahre. Kür Jusappatente einmalige Ge- bühr von 600 esin. Wart	Nichtsahlung ber Gebübren. Nichtausführung. Ungenügende Reschurch
Kinnland Bekanntmachung v. 21. Januar 1898 über Katente: dazu Bers ordnung vom 18. Zebruar 1927 betr. Anderung des Korts lants der 58 6 und 16. Bers ordnung vom 29. Cttober 1920 betr. Katentanneldung und Beröffentlichung des Katents. Katentannt in Helfingfors	15 Sabre. Zusaspatente lausen mit dem Haupt- patent	Nahresgebühren: für bas 1. Nahr 30 finn. Marf	Michtablung ber Gebühren. Mangel ber Reubelt ober Pa- tentfähigkelt. Alberrechtiche An- eignung. Untfare Beschreibung. Nichtaussilbrung einer bereite im Austand ausgeführten Er- findung. Nichtbestellung eines Bertreters für den nicht im Ar- land wohnenden Patentinhaber troß Aufforderung
Frantreich und französische Kolonien 1) Geseg vom 5. Juli 1844 und 7. Avril 1902; Geseg vom 17. Juli 1902 (betr. Exfiredung auf die Kolonien); Geseg vom 6. Deiember 1926 über Erböhung der Gebühren. Nintiter für Handel und Gewerde (Umt für gewerd- liches Eigentum, Prajestur der Tepartements)	(jeboch nicht länger als ein erteiltes ausläns bifches). Zusanpatente laufen mit bem haupts	Anmelbegebühre: 300 Arant. Andresgebühren: für das 1. dis 5. Jahr je 300 Arant, für das 6.—10 Jahr je 400 Arant, für jedes folgende Jahr 500 Frant	Michtiahlung ber Kebubren. Wangel der Reubeit oder Latent- fäbigkeit. Verrigerische Angabe eines jasschem Latentitels. Nie- gulängliche Beschreibung, Ricti- aussiübrung binnen 2 Jahren und 2 jahrige Unterbrechung der Aussiührung. Einsührung des patentierten Gegenstandes vom Auslande
Griechenland 1) Patentagegn vom 24. Sept. 1920, erganst duch die Gesege vom 12. Juni 1920, 8. Juni 1926 und 18. Novemb. 1927, ergänst duch 68. Spoemb. 1928, duch 68. Spoemb. 1928, ministeriums in Athen	15 Jahre	Jahresgebühren: für das 1. Jahr 60 Trachmen, für das 2. Jahr 120 Trachmen und fo fort ficis gend jedes Jahr um 60 Trachmen	Bergicht. Richtsahlung ber Jahresgebilhr (bagegen Wieber- einsegung guläffig). Wangel ber Patentibigleit. Unrichtige Be- schreibung. Berftoß ber Erin- bung gegen gute Sitten over öffentliche Ordnung

Gründe bes Erlöfcens, ber Rich			
Land, Gefege, Behörben	Dauer	Gebühren	tigleit ober ber gurüdnahme
Großbritannien (Teles vom 28. August 1907 mit Anberungen durch das Teles vom 23. Zetember 1919; Ausführung geregelt durch die Hatent rules 1920. Patentamt in London	16 Jahre. Verlängerung auf weitere 5, aus- nahmsweise 10 Jahre, zulässig	Mit dem Gesuch um ein vollstänbiges Patent 4 L (Pfd. Sterl.), vor Ende des 4. Jahres 5 L, vor Ende des 5. Jahres 6 L und so sort für jedes solgende Jahr 1 L mehr dis zu 16 L vor Ende des 15. Jahres. Mit dem Gesuch um ein vorläufiges Patent 1 L, mit dem um Komplettierung 8 L	Nichtzahlung ber (Vebühren, Mangel ber Patentfähigteit, der Neuheit. Undefugte Entlehnung, Nichtausführung innerbald'3 hab- ren bei gleichsettiger Lizenzver- weigerung
Gnatemala Geick vom 17. Dezember 1897, abgeandert burch Gefey vom 20. April 1899. Sefretariat des handelsministeriums in Guatemala	5—15 Jahre, jedoch nicht länger als ein erteiltes auslänvisches Patent	Jahresgebühren: 15 Dollar für Erfindungspatente, 10 Dollar für Zusaspatente	Nichtzahlung der Gebühren. Mangel ber Reuheit. Kollisson mit den Rechten Tritter. Nichtausführung oder Unterdrechung mahrend eines Jahres. Betrug bei der Ein- reichung der Proben
Japan Tatentgefeş vom 20. April 1:21. Patentamt in Totio	15 Jahre, bie burch kaiferliche Berorbnung um 3—10 Jahre ver- längert werben kann	Nahresgebühr: Rür bas 1.— 3. Jahr je 10 Pen	Richtzahlung ber Gebühren. Mangel ber Reubelt ober Pa- tentfählgkeit. Fallse Angaben und Verschweigung wichtiger An- gaben in der Veschreibung. Vers- lehung internationaler Vertrage. Anmakung des Katents. Nichts aussiührung innerhalb 3 Jahren ober dreijahrige Unterbrechung ber Aussiuhrung ohne Ligenz- erteilung
Irland (Frifder Freistaat) Gefeg jum Zoup bes gewerbs ichen Eigentume vom 20. Mai 1827. Begisteramt für gewerbs liche Eigentum in Tublin	16 Jahre. Berlängerung um 5, ausnahmsweise um 10 Jahre möglich. Zusaspatente lausen mit dem Sauptpatent	Anmelbung mit Beschreibung 3 £. hahresgebühren: vom 5. hahr an 3 £ 15 sh., jabrlich steigend bis zu 12 £ im 16. hahre	Richtiahlung ber (Gebühren. Mangel ber Patentfähigkeit, der Friorität. Ungenügende ober unrichtige Beschreibung. Vers legung der Patenrechte Oritter
36land Batentgefeb vom 19. Juni 1923. Miniferium für Island	15 Jahre, Zusappatente exloschen mit bem Hauptpatent	(Bebühren für die ersten 5 Jahre 50 Aronen, für die nächsten 5 Jahre 300 Ar., für die lesten 5 J. 600 Ar.	Mangelnbe Neuheit. Eingriff in wohlerworbene Rechte
Atalien Refeşe vom 30. Oktober 1859, 31. Januar 1864, 4. August 1894, Gefeş vom 2. Oktober 1913 betr. Auslührungsversotdnung; Eriafje betr. das Facenweien usin. vom 20. Juli und 30. Tegember 1923; Kersottnung vom 4. September 1925. Amr für gestiges Eigenstumin Kom im Binisteriumfür Actoban, Gewerbe und Kandel Frasekturund Unterprasektur)	1—15 Jahre. Nachträgsliche Berlangerung bis yn 15 Jahren gestattet. Jusappatente lausen mit bem Hauptpatent, Einsüprungspatente mit bem Heimatspatent	Nabresgebühren: im 1. Jahre 50 Lire, die jahrlich um 50 Lire steigen. Unmelbegebühr für ein Eründungs- ober Einführungspatent 175,20 Lire, für ein Jussappatent 210,10 Lire	Mahrablung ber Gebühren. Mangel ber Patentfahlstett, Neuheit ober Rünslichtett. Be- trigerische Ingabe eines salfden Titels. Richtaussührung ober Unterbrechung der Aussührung wahrend eines Jahres, bei längerer als Sjähriger Patents bauer während 2. Jahren. Uns genügende Beschreibung
Jugoflawien!) Gefețe vom 17. Februar 1922 und 28. Oktober 1923. Amt jum Shuş bes gewerblichen Eigentums in Belgrab	Höchstauer 15 Jahre. Zufappatente erlöschen mit dem Hauptpatent	Ummelbegebühre: 100 Dinare. Jahresgebühren: für bas 1. Jahr 100 Tinare, für bas 2. Jahr 120 Tinare und weiter ansteigend in verschiebenen Absneijungen bis zu 1520 Tinaren im 15. Jahre	Ablauf ber Zeit, bis zu ber bie Gebühren bezahlt find. Enteignung bes Patents. Berzicht, rechtsträftige Entfchöbigung. Wangel ber Patentfahrgfett ober ber Priorität
Ranaba Patentgefes vom 13. Juni 1823. Patentamt in Ettawa	18 Jahre	Kür 18 Jahre 60 \$: Tetlgebühr: für 6 Jahre 20 \$, für 12 Jahre 40 \$, Verlängering von 6 auf 12 Jahre obervon 12 auf 18 Jahre 20 \$, von 6 auf 18 Jahre 40 \$	Michtablung ber Verlangerungsgebibr. Mangel ber Neuhett. Unwähre fachliche Angaben im Gesind in betrugtider Absicht. Unrichtige Beschreibung. Einstüderig Beschreibung. Einstüderig Beschreibes aus dem Auslande. Nichtaussübrung binnen 2 Jahren. Unterbrechung ber Ausstüderung, Verweigerung ber Zwasgübrung, Verweigerung ber Zwasgübrung, Verweigerung ber Zwangslizenzen
Rolumbien 1) Patentgefet vom 28. Februar 1925. Umisterium in Bogota	10—50 Jahre	1 Pefo für jedes Jahr der Patents dauer. 20 Pejos für die Patents urfunde	Mangel ber Neubett. Benachteiligung Tritter. Unterbrechung ber Ausführung wahrend eines Jahres
Rettland Gefen vom 16. Inti 1919, fiber bie Abanderung bes ruffischen Industrietigeftements vom 1913; Somaelung des ruffischen Patentsgeloges v. 20. Pat 1896, Gefoge v. 14. Barg 1925 u. 28. Rai 1925, Industrietedpartement in Higa	15 Adhre, jedoch nicht länger als ein ertelltes Auslandspatent	Anmelbegebühr: 5 Golbfrant. Jahrengebüren: für das 1. Jahr 5 Golbfranten; ficigend jedes weitere Jahr um 5 Golbfranten	Nichtsablung der Gebühren. Nicht- aussubrung. Unregelmäßigkeiten bet der Erteilung. Richtaus- reichende Beschreibung

Land, Gefege, Behörden	Dauer	Gebühren	Gründe bes Erlofdene, ber Rich- tigfeit ober ber Zurudnahme
Eugemburg 1) (Befes vom 30. Juni 1880, abgeänbert burch (Befes vom 30. Juni 1880. Regierung in Luzemburg	15 Jahre. Zufappatente erlöschen mit dem Hauptpatent	Bet Sauvtpatenten fürs 1. Jahr 10 Fr., fürs 2. Jahr 20 Fr. und so fort für jedes folgende Jahr 10 Fr. mehr. Kür Zusuppatente einmalige Geduhr von 10 Fr.	Nichtzablung ber thebühren. Range ber Katentfahigkett. Undefunt Entlehnung und berrugerifd Angabe eines falfchen Titels. Un genügende Beichreibung. Rich ausführung innerhalb 3 Jahre
Maroffs (französische Jone) 1) Berorbnung betr. den Schut des gewerblichen Sigentums vom 23. Junt 1916. Office Worocain de la propriété in- bustrielle à Rabat	15 Japre. Verlängerung nur durch Verordnung möglich	Aahresgebühren: für bas 1. Aahr 25 Franten, fteigenb jedes Jahr um 25 Franten	Nichtzahlung ber Gebühren Mangel ber Hatentfähigtett ode ber Priorität. Irreführende Litel. Berichweigen wesentliche Bestandteile, Richtausübung ir Marosto ober Frankreich wahreni 3 Jahren
Mezito ') Gefes vom 25. August 1903. Amt für Patents und Wartens schus in Wezito	20 Jahre. Die Dauer kann ausnahmsweise auf 25 Jahre verlängert werden	Für bas 1. Jahr 10 Pefos, für bie übrigen 19 Jahre eine eine malige Gebühr von 40 Pefos	Richtzahlung ber Gebühren Mangel ber Reuhelt, Latent fähigkeit. Abmetdung bes aus geführten Gegenstanbes vor bem patentierren, ungenauer Anspruch, Neichreibung, Zeich nungen
Neufeeland Gefe ş vom 1. Zult 1912. Patentamt	16 Jahre. Verlängerung um 7, auch 14 Jahre zus läffig. Rein Überbauern bes ausländischen Patents	Wie bei Großbritannien	Wie bet (Großbritannien
Nicaragua Gefes vom 10. Oftober 1899, mit Anderungen durch die Berordnung vom 30. Juli 1926. Minister der öffentlichen Ar- beiten in Ricaragua	5 ober 10 Jahre. Zufap- patente laufen mit bem Hauptpatent.	Bet ber Berfethung 2,50 Cor- bober. Jahresgebühren: jährlich 2,50 Corbober	Richtzahlung ber Sebuhren Schödigung frember Rechte Richtausübung ober Unterbre- dung wahrend eines Jahrei Rinberwert ber Fabrikate geget- über ben eingereichten Proben und Wobellen
Rieberlande Batentgeset vom 7. November 1910, abgeändert durch das Geses vom 15. Januar 1921. Umt für dasgewerbliche Eigen- tum im haag	15 Jahre	Anmelbegebühren: 75 Gulden (fl.), Jahresgebühren: Für bas 1.— 3. Jahr je 60 fl. 4.— 6. — 80 7.— 9. — 100 10.—12. — 120 13.—15. — 140	Bergicht. Richtzablung ber Jahres gebühr. Richtausführung inner halb 5 Jahren. Mangel ber Er- finbungsqualität. Reubett ober Patentjahigfett
Roewegen Patentgeset vom 2. Juli 1910, mit Underungsgeseten vom 28. Marz 1919, 27. Mai 1921, 9. Juli 1923, 8. Angust 1924. Patentamt in Dolo	17 Jahre. Zusappatente laufen mit dem Haupts patent	Anmelbegebührt: 30 Kronen, Jahrengebühren: für bad 2. Jahr 15 Kronen, dann bis zum 5. Jahr 15 Kronen i Sann bis zum 10 Kronen jeigend um 5 Kronen jährlich, vom 6. bis 10. Jahr um 10 Kronen jahrlich, vom 11. bis 15. Jahr um 30 Kronen jährlich, im 16. und 17. Jahr um 50 Kronen jährlich	Richtzablung ber Gebubren. Mangel ber Neubeit ober der fa- tentfabigteit. Richtaussübrung innerbald 3. Jahren und litter- brechung mährenb eines Jahres
Öfterreich Patentgeses vom 11. Januar 1897, neu verössentlicht als Patentgeses vom Jahre 1925. Patentamt in Wien	18 Sabre. Zufaspatente erlöfchen mit bem Kauptpatent, können aber bei Zurüdnahme bes legtern felbstandig aufrechterhalten werden	1. Jahr 30 8 10. Jahr 180 8 2. 30 = 11. 230 = 3. 35 = 12. 300	Nichtzahlung ber Achibem. Mangelber Nenheit, Latentfales feit, Originalität. Betrügeridze Entnahme. Richtauseinbrung innerhalb 3 Jahren
Panama') Patentgeseg vom 14. November 1908, mit Ibanderungsgeseg vom 29. Januar 1911. Etaats- fefretariat in Panama	5,10,15,20 Jahre, wenn auf (Brund Andands- patent crecilt, nicht län- ger als diese und nicht tänger als 15 Jahre	Jahresgebilbren: 5 Balboar für jedes Jahr	Berlesung ber Rechte Trittet. Nichtaussührung innerhalb des ersten Trittels ber Schusbauer. Mangel ber Reuhert
Philippinen Patentgefek vom 20. Februar, 12. Mar; 1919. Amt für Han- bel und Gewerbe in Manita	17 Jahre. Zufapvatente laufen mit dem Saupts patent	Bei Herstellung auf den Philippi- nen teine Gebühr, somi Ertel- lungsgebühr 20 Pesos und jedes Jahr 20 Pesos Jahresgebühr	Michtiahlung ber Gebühren für 2 Jahre. Richtausführung innet- halb 5 Jahren. Mangel bei Reuheit
Bolen 1) Patentgeien vom 5. Februar 1924 und Gefeh vom 19. Tetember 1924, Berorbnung vom 24. Junt 1927 jur Anderung des Gefenes vom 5. Februar 1924, Patentamt in Varischau	•	Anmelbegebühr: 35 Zloty (Zl.), habresgebühren: für das 1. hahr 40 Zl., für das 2. hahr 50 Zl. und weiter steigend, zunächst um ie 10 Zl., dam in größern Stufen bis 800 Zl. im 15. Zahre	Mangel ber Neubett, Erfortet Patentiabigfeit. Richtaussichung binnen 3 Jahren. Enteignung

Lanb, Gefege, Behörben	Dauer	Gebühren	(Bründe bes Erlöfchens, ber Nich= tigfeit ober ber Zurudnahme
Fortugal') (Iche vom 21. Mai 1896. Tefret vom 16. März 1905. Tefret vom 19. November 1826 betr. Wiederherftellung erlöfdener Schuprechte. Ab- teilung für öffentliche Arbeiten in Lisjabon	1—15 Jahre nach Bahl bes Bemerbers. Berlän- gerung bis zu 15 Jahren zulaffig	Gebühren für Anmelbung von Patenten für die Einführung neuer Gewerbe und neuer ge- werblicher Berfahren: 500 Eec- bors (Ese.), für die Patenturtunde 200 Eso., Jahresgebühren: jähr- lich 20 Esc.	Mangel ber Neubeit ober Patent- fähigfelt, ungenügende Beschrei- bung. Angabe eines salschen Titels. Nichtausssübrung ober Unterbrechung während 2 Jah- ren. Nichtzisblung der Gebühren (Wiederberitellung innerhalb eines Jahres möglich)
Rumänien!) Satentgefege vom 23./26. Ja- nuar 1906. Ausführungsver- ordnung vom 12./25.April1906. Amt für Gewerbe und Ersin- bungspatente in Butareft	15 Rahre für Erfins bungspatente; mindes stens 10 Jahre für Vers- besserungspatente, die mit dem hauptpatent erlöschen	Nahresgebühren: 1.— 3. Jahr je 30 Lei 4.— 5. = 60 = 6.—10. = 200 = 11.—15. = 200 =	Nichtzahlung ber Jahresgebühr. Berzickt; Mangel ber Neubeit ober ber Priorität: Nichtausfüh- rung binnen 4 Jahren, geses- widrige Beschrelbung. Berschwei- gen wesentlicher Bestandteile
Ean Salvabor Patentgefespom 19., Junt 1903. Patentamt in San Salvabor	5, 10, 15 Jahre, kann ausnahmsweite um 5 Jahre verlängert wersen. Mit ber Berslängerung werben auch die Jufappatente versiängert, die auch mit bem hauptpatent ablaufen	Erteilungsgebühr: 60, 120, 180 Pesos, jenach der Dauer. Jahress gebühr: jedes Jahr 10 Pesos, während der Dauer der Vers längerung je 20 Pesos	Nicktjablung der Gebühren. Verzicht. Entelgnung, mangelnde Patentfäbigteit, absicktlich falfce Bezeichnung des Ecgenstandes, ungenaue Beschreibung
Edweben Patentgeset vom 16. Mai 1884, 12. Juni 1891, 14. April 1893, 26. Mari 1897, 27. Mai 1898, 9. Nai 1902, 7. August 1914, 27. Oftober 1916, 23. April 1920, 11. Nai 1928. Gerorbening über bie einzureichenben Urfunden vom 31. Desember 1895 u. 31. Närz 1928. Patentenben Registeramt, Stochham	17 Jahre. Zufaspatente laufen mit dem Haupt- patent	50 Kronen Anniclegebühr; ferner an Kahresgebühren: Für bas 2. unb 3. Kahr 40 Kr. = 4. = 5. = 60 = = 6. = 7. = 100 = = 10. = 11. = 200 = = 12. = 13. = 200 = = 14. = 15. = 300 = = 16. = 17. = 400 =	Nichtzahlung ber Gebühren. Mangel ber Neubelt, Patent- jähigkeit, Originalität
Schweiz Schweiz Gefege vom 21. Juni 1907, rem 3. April 1914 und vom 9. Ettober 1926. Ebgenöfisches Amt für gestitaes Eigentum in Bern	Söchfbauer 15 Jahre, für demische Berfahren jur herfielung von Arynelmitteln 10 Jahre. Jusappatente laufen mit dem hauptpatent	Anmelbegebühr 20 Frank (auch für Zusaspatente), ferner für Hauptpatente: 1. Jahr 20 Frank 2. Jahr 30 Frank und so sort jährlich 10 Frank mehr	Nichtzablung ber Webühren. Wangel ber Latentfähigkeit ober Neuheit. Betrügerische Angabe eines salschen Tieels, ungenü- gende Beschreibung, Berucht. Richtausssührung innerballs Jah- ren. Einführung des Gegenitan- bes vom Ausland und gleich- zeitige Lizenperweigerung für bas Inland
Spanien 1) Gefez vom 16. Mai 1902. Dazu verschiedene Aussichtungsversordnungen, die lezten vom 25. Januar 1924 und vom 13. April 1925. Reuregelung der Gehaben durch Gefez vom 11. Bai 1926. Agl. Detret betr. Aichigfeitserffarung von Pastenten vom 17. Februar 1928. Bureaufürgewerbliches Eigentum im Miniferium für Aderdau, Gewerde. Dandel und dientliche Arbeiten (Anmelding in der Provinz beim Seretar der Zivilverwaltung der Provinz).	Aur eigne neue Er- findungen 20 Jahre, für Einführungspatente 5. Jahre, für fremde Er- findungen 5. Jahre. Zu- faspatente laufen mit dem Hauptpatent	Jahresgebühren: für das 1. Jahr 10 Pefetas, für das 2. —4. Jahr je 10 Pefetasmehr, fürdas 5. Jahr 75 Pefetas, für das 6.—10. Jahr je 15 Pefetas mehr, für das 11. Jahr 220 Pefetas mehr, für das 12. —20. Jahr je 20 Pefetas mehr	Michtablung ber Gebühren. Mangel der Reuhelt ober Patent- fäbigteit. Richtaussührung in- nerhald 3 Jahren und Unter- bredung wahrend eines Jahres und eines Tages. Unwahre An- gaben bet Begründung des Patentgesuchs. Verschlebenheit des Gegenstandes der Patents- erteilung von den unter dem Schup derfelben ausgesührten Gegenständen. Unrichtigkeit der Beschung
Sabafrifanifche Union 1) Gefes vom 15. April 1916. patentamt in Pretoria	14 Jahre. Berlängerung um 7 bzw. 14 Jahre möglich	Anmelbes und Siegelungsgebühr 4 £. Erteilungsgebühr 2 £ 10 sh. Jahresgebühren vor Ablauf bes 3. Jahres 4 £. vor Ablauf bes 7. Jahres 6 £ und bes 10. Jahres 10 £	Michtablung der Gebühren, bestrügerische Verlehung der Rechte Tritter. Wangel der Patentsäbigsteit oder der Reubeit, falscher Tistel, unvolljandige Veschreibung
Tigechoflowatet Turch Geles vom 27. Mai 1919 bas ofterreichtiche Patentages vom 11. Januar 1897 einge- fubrt, Beitere Gelege und Kerorbnungen vom 30. Juni 1922, 25. September 1924, 13. Teiember 1924, 16. April 1925, 25. Mai 1925. Patents amt in Prag	15 Jabre. Zusapatent erlischt mit dem Sauptspatent, tann aber bei Bericht ober Richtige erstärung bes Sauptspatents jum felbstandigen Patent erstart wers ben (mit der Tauer bes Hauptpatents)	Anmelbegebühr: 100 Rc, Jahresgebühren: für das 1. Jahr 100 Rc, für das 2. Jahr 125 Rc und weiter steigend in verschtes benen Stufen die auf 1700 Rc im 15. Jahr	Mangel ber Patentfähigtett, ber Reuhett, ber Priorität. Enteignung

Land, Gefete, Beborben	Dauer	Gebühren	Gründe bes Erlöschens, ber Richtigkeit ober ber Burudnahme
Türfei') Patentgeset vom 13. Februar 1879, abgednbert burch Geset vom 23. Mary 1918. Berorb- nung vom 21. Tecember 1926 betr. die für die Ertlärung bes Prioritätsrechtes erforder- Uchen Aormalitäten. Sanbels- ministerium in Angora.	5, 10, 15 Jahre. Ju- fappatenteerlöiden mit bem Hauptpatent	Jahresgebühren: jährlich 12 tür- tifche Pfund	Michtablung ber Jahresgebub- ren. Wangel ber Neubeit, betru- gerich falise Bezeichnung, nich außreichenbe Beihreibung, ent eignung, Nichtausübung inner- halb 2 Zahren
Ungarn ') Gefes vom 14. Juli 1895. Bersorbnung betr. das Patentamt vom 19. Dezember 1914 mit Abänderungsgeiek von 1920. Reuregelung der Gebühren duch die Berorbnung vom 4. Februar 1927. Patentamt in Bubapest	15 Jahre. Zufappatente laufen mit dem Haupt patent	Anmelbegebühr: 12 Pengö. Für Zufappatente: 40 Pengö. Jahresgebühren: für das 1. Jahr 15 Pengö, dis jum 4. Jahr fteigend um je 5 Pengö, für das 5. Jahr 40 Pengö, von da ftelgend bis jum 9. Jahr um je 10 Pengö, für das 10. Jahr 100 Pengö, für das 11. Jahr 125 Pengö, von da fteigend bis jum 14. Jahr um je 25 Pengö, für das 15. Jahr 250 Pengö	Richtzahlung ber Gebühren Rangel ber Patentfähigkelt ober Neuheit. Ibentität mit einen noch bestehenen älteren Patent Ungenaue Beidretbung. Rich ausführung im Insande inner halb 3 Jahren (regelmäßig) und Unterbrechung ber Ausführung Lizenzverweigerung nach 3 Jahren
Union der Sozialiftischen Sowjetrepubliken!) Sowjetrepubliken!) ber 1924. Abkommen mit Teutschland vom 12. Oktober 1925 mit Infruktionen vom 10. März 1926. Berorbnung vom 3. Teşember 1924 betr. den Ausschaft über Grindungssangelegenheiten, ergänzt durch die Verorbnung vom 26. Oktober 1927. Patentamt in Wosłau	15Jahre. Vertängerung um 5 Jahre möglich	Jahresgebühren: mährend ber ersten I Jahre je 5 Rubel, dann jährlich um 10 Rubel seigend bis jum 10. Jahr, von da ab jährlich um 15 Rubel	Nichtzahlung ber Gebühren. Ber zicht, abfichtliche Richtausfüb rung. Wangel ber Erfindungs eigenschaft, Patentfähigkeit obe Priorität
Uruguay ²) Patentgefeş vom 11. Novems ber 1885. Ministerium in Wontevide o	3, 6, 9 Jahre	Jahresgebühr: jährlich 25 Pefos	Mangel ber Patentfahigfeit. Er langung burch faliche Zeugmife unrichtige Beschreibung. Richt aussubrung innerhalb ber geies lichen Frift
Benezuela') Gefeş über Erfinbungspatente v. 30. Juni/9. Juli 1927. Wirts chaftsministerium in Caracas	5 ober 10 Jahre. Einsführungspatente ers löjden mit dem Heismatspatent	Jahresgebühren: 50, 100 ober 200 Bolivars, je nach ber Kategorie	Benachteiligung ber Rochte Trit ter. Richtausführung, je nach be Dauer bes Patente, innerhal eines Jahres. Mangel ber Reuber
Bereinigie Staaten von Amerika Patentgeleh vom 4. August 1854 mit vielsachen Abanderungs- gesehen, die lesten vom 3. März 1921, 18. Aedruar 1922 und 19. April 1922. Gesehe vom 14. Aedruar 1927 und vom 22. März 1927, weitere Ände- rung vom 28. Juli 1923. Pas- tentamt in Wajdington (gegen zweimalige Zurüchwessung der Annelbung Verusung an das Rollegtum der Obereramina- toren, weitere Verusungsin- stanzen: der Patentsommissa- tund der oberis Gerichsbos des Tstuttes Columbia	17 Jahre	Bei ber Anmelbung 20 \$, für bie Mussertigung 20 \$ (für bie Er- neuerung 30 \$, für bie Berufung an das Kollegtum ber Oberezami- natoren 10 \$, für die Berufung an ben Patentkommisar 20 \$). Reine Jahrengebühren	Mangel ber Neubelt ober ber Sri ginalität. Ungemügende Beschrei bung und wahrheitswiderige An gaben jum Zwede der Täuschun

- 1) Gine Borprüfung auf Neubett findet nicht ftatt.
- 2) Die Borprüfung erftredt fich nur auf inländifche Patente.
- (Bgl. R. Jungmann, »Das internationale Batentrechte, 1924.)

gewerblichen Berwertung einer neuen Erfindung für beitimmte Beit verlieben wird, bann auch dicie Berechtigung (Privilegienrecht) felbit. Rach ihr ift memanb befugt, ohne Erlaubnis des Patentinhabers ben Gegenstand ber Erfindung gewerbamagig bergustellen, in Bertebr zu bringen ober feilguhalten bzw. ju benuten ober bas betreffende Berfahren anguwenden. Das Batentrecht im objettiven Ginn umfast den Inbegriff ber auf bas Patentwefen bezuglichen beitebenden Rechtsfäge. Die Berleihung folder Batente wurde zuerst in England unter Jatob I. geregelt burch Barlamentsatte von 1623, die die willfürliche Erteilung von Gewerbsprivilegien und Monopolen durch die Krone verbot, jedoch die Gewährung eines Erfindungspatents an den Erfinder, wie bisber, für die Dauer von 14 Jahren gestattete. In den Ber. St. v. A. murbe ber Schut bes Erfinders als eins ber vom Kongreß 1776 beichloffenen Menschenrechte verfündet und 1790 gesettlich geregelt, ebenso in Grantreich burch Gelete von 1790 und 1791 bem eriten Anmelber bas Recht auf Batentierung gugekanden. In Deutschland wurden Erfindungspatente schon im 18. Ich. durch landesherrliche Privilegien gewährt und später durch besondere Gesete in den einzelnen Ländern zugelaffen, fo in Preußen 1815, Bapern 1825, Burttemberg 1886, Sadien 1853. Rachdem die Reichsverfassung von 1871 die Erfindungspatente unter die Gegenstände der Reichsgeietgebung aufgenommen batte, erfolgte ber Erlag bes Patentgefeges vom 25. Mai 1877, das auf dem Anmelbeverfahren beruht. Reugeregelt murde bas Batentwefen durch bas Batentgefes vom 7. April 1891, das jest in der Fassung der Befanntniachung bom 7. Dez. 1923 mit ben burch die Bef:Be bom 1. Febr. und 26. Märg 1926 getroffenen Abanderungen gilt. Danach find patentfähig nur neue Eifindungen, die eine gewerbliche Berwertung gestatten; ausgenommen find: 1) folde, beren Berwertung den Gesetzen oder den guten Sitten zuwiderlaufen würde; 2) Rahrungs-, Genuss-, Arzneimittel und Stoffe, die auf demijdem Bege bergejtellt merben, es fei benn, daß bie Erfindung ein bestimmtes Derftellungsverfahren für diefe Gegenstände betrifft. Richt als neu gilt eine Erfindung, die in öffentlichen Drudidriften der letten 100 Jahre deutlich beichrieten oder im Inland offentundig benutt murde. Die im Musland amtlich berausgegebenen Batentbeschreis bungen steben den öffentlichen Drudschriften nur bei verburgter Gegenseitigkeit, und zwar erft nach Ablauf von 3 Monaten, gleich. Batentberechtigt ift der erite Anmelder, es sei denn, daß der wesentliche Inhalt der Unmelbung den Beichreibungen, Beichnungen, Dodellen, Beratichaften oder Einrichtungen eines andern oder einem von diefem angewendeten Berfahren ohne beifen Einwilligung entnommen ift und letterer nun deshalb Einipruch erhebt. Das deutsche Batentrecht umfaßt die ausichließliche Befugnis, ben Begenitand der Erfindung baw. Die durch ein patentiertes Berfahren unmittelbar bergestellten Erzeugniffe gewerbemäßig berzustellen, in Berkehr zu bringen, feil-Buhalten oder zu gebrauchen. Diese Wirfung tritt nicht ein gegenüber dem Inhaber besjenigen Betriebs, in bem zur Beit der Unmelbung bereits im Inland die E-findung in Benutung genommen oder die erforderlichen Unitalten hierzu getroffen maren, insoweit es 114 um die eignen Bedürfnisse des Betriebs bandelt (Sous bes Erfindungebefiges). Bit bie Benutung der Erfindung nach Bestimmung des Reichstanzlers

im öffentlichen Intereffe gelegen, fo tritt die Wirkung bes Patents nicht ein, der Patentinhaber hat aber Unfpruch auf angemeisene Bergutung. Patentanfpruch und Batentrecht find vereiblich und veräußerlich. Die Dauer des Patentrechts erftrecht fich auf 18 Jahre von bem auf die Unmeldung folgenden Tag. Bur Erfindungen, die die weitere Ausbildung einer patentierten Er= findung bezweden, tann der Inhaber des Hauptpatents ein Busapatent (f. Sp. 459) nach uchen, bas mit dem Sauptpatent läuft, aber bei Nichtigerflärung bes Hauptvatents selbständig werden kann. Das B. erlischt durch Bergicht oder Richtzahlung der Gebühren; es wird für nichtig erklärt wegen nachgewielenen Mangels der Vatentfähigkeit oder Neuheit und wegen unbefugter Entlehnung des wesentlichen Inhalts. Nach Ablauf von 3 Jahren tann bas B. zurudgezogen werben, wenn ber Erfinder die Erfindung nicht in angemeffenem Umfang ausführt oder die im öffentlichen Intereffe gelegene Lizenzerteilung (f. Sp. 459) ver-weigert. Patentjucher, die nicht im Inland wohnen, muffen einen im Inland wohnenden Bertreter beftellen. Die Erteilung, Richtigerklärung und Zurücknahme bes Patents erfolgt burch bas Reichspatentamt (i. b.). Beim Reichspatentamt wird eine Rolle geführt (Batentrolle), die den Gegenstand und die Dauer des Patents, Rame und Bohnort des Inhabers (oder Bertreters) angibt, und in der Anfang, Ablauf, Erlöschung, Nichtigertlärung, Zurüdnahme bes Patents und Wechsel in der Berson des Batentinhabers bermertt wird. Einficht der Rolle und der Unterlagen der Eintragungen fteht frei. Befdreibungen und Beichnungen werden in ihrem wesentlichen Teil bekanntgemacht. Die Unmelbung erfolgt, für jede Erfindung gesondert, schriftlich beim Batentamt, fie muß eine genaue Bezeichnung und Beschreibung der Erfindung, Ungabe des beantragten Batente (Batentanspruche) und die erforderlichen Zeichnungen, Modelle, Brobestude enthalten. Dit die Unmeldung gehörig erfolgt und ergibt die Vorprüfung, daß die Patentfähigkeit nicht ausgeschlossen ist, so folgt Bekanntmachung der Unmeldung durch das Reichspatentamt im »Reichsanzeiger« und Huflage ber Unmelbung gur Ginficht, womit einstweilen die gefetlichen Wirfungen des Batente eintreten (Aufgeboteverfahren). Innerhalb einer Frist von 2 Monaten kann gegen die Batenterteilung schriftlich Einspruch erhoben werben wegen Mangels ber Batentfabigfeit, der Briorität der Unmeldung oder, feitens des Berletten, megen unbefugter Entlehnung. Rach Ablauf ber Frift faßt bas Reichspatentamt Beichluß über die Erteilung bes Batents. Gegen Diejen Beschluß ist für den Batentlucher bzw. Einsprecher innerhalb eines Monats nach der Buftellung Beichwerde zuläifig. über die endgultig beichloffene Batenterteilung erläßt das Reichspatentamt im Reichsanzeigere eine Befanntmachung und fertigt eine Urlunde fur ben Batentinhaber aus. Much die Burudnahme der Unmeldung nach der Beröffentlichung fowie die Patentverfagung wird befanntgemacht. Die patentamtlichen Gebühren find durch das Befet vom 26. März 1926 neu geregelt.

Das Berjahren wegen Nichtigerklärung (Richtigkeitsverfahren) ober Zurudnahme des Katents wird auf ichriftlichen Untrag, zu dem bei unbefugter Entnahme nur der Berlette berechtigt ist, erössent. Das Katentamt fordert den Katentunbaber zur Erklärungsabgabe auf; erklärt er sich nicht, jo fann iofort nach dem Untrag erkannt werden; andernfalls trifft das Katentamt die zur Ausklärung der Sache erforberlichen Berfügungen und entscheidet nach Unhörung der Beteiligten. Ift die Zurudnahme eines Patente beantragt, fo muß der Enticheidung eine motivierte Undrohung nebst Friftsetzung vorausgehen. Gegen die Entscheidung ber Richtigkeitsabteilung ift Berufung beim Reichsgericht gulaffig.

Batentverlegungen, bie miffentlich ober aus grober Sahrläffigfeit gefchehen, verpflichten gum Gchabenersag, miffentliche Batentverletungen werben auf Alntrag mit Gelbitrafe ober mit Befängnis bis zu einem Jahr bestraft; dem Berletten ist bei Berurteilung zu einer Strafe die Befugnis zur Befanntmachung des Urteils auf Roften des Berurteiten zuzusprechen. Deben ber Strafe fann im Strafverfahren auf eine Buge an den Berletten erfannt werden, wodurch anderweitige Entschädigungsanipruche ausgeschloffen find. Bivilrechtliche Entichädigung sanfprüche wegen Batentverletzung verjähren in drei Jahren. Mit Geldstrafe wird bestraft: wer Gegenstände oder deren Berpadung miteiner Begeichnung verfieht, oder in öffentlichen Rundgebungen (Unzeigen, Empfehlungefarten u. dgl.) eine Bezeichnung anwendet, die den Errtum zu erregen greignet ift, bag es fich um gefeglich patentierte Wegenstände handle (fog. Patentanmaßung).

Bufag- ober Berbefferungspatent heißt das B. für eine Erfindung, welche die weitere Ausgestaltung einer bereits patentierten Erfindung seitens desfelben Erfinders bezwectt. Burbe diefe Erfindung bzw. Berbejferung von einem andern gemacht, fo tann diefer nur ein fog. Abhängigteitspatent nehmen. Einführungspatente haben eine im Ausland bereits patentierte Erfindung jum Gegenstand. Unter Ligenz berfteht man im Batentrecht die Gestattung ber Mitbenugung einer patentierten Erfindung, unter 3 mangelizenz (Lizenzzwang) ben Fall, daß einem andern bie Berechtigung zur Benugung ber Erfindung zugesprochen wird, wenn die Erteilung der Erlaubnis an diefen im öffentlichen Intereffe liegt, ber Patentinhaber aber die Erlaubnis trop Angebot einer angemeffenen Vergütung und Sicherheiteleiftung verweigert. Rach der Parifer Berbandsübereintunft (i. d.) genießen die Ungehörigen der vertragichließen= den Staaten in allen übrigen Bereinsstaaten die Borteile, welche die betreffenden Bejege den Staatsangehörigen gewähren, vorbehaltlich der Erfüllung der Formalitäten und der Bedingungen, welche die Gesetsgebung jedes Staates vorichreibt. Wer sich um Erteilung von Patenten in mehreren Ländern bewerben will, wendet fich am besten an einen Batentanwalt.

In Österreich gilt das Patentgesetz vom 11. Jan. 1897 in der Fassung vom 23. Sept. 1925. Die Regelung ift ähnlich wie im Deutschen Reich. Die Erteilung, Rüdnahme, Nichtigerflärung des Patents erfolgt durch das Batentamt in Wien, das auch die Batentrolle (Batentregister) führt. Gegen eine Nichtigerklärung steht Berufung an den Patent= gerichtshof in Wien offen. Patenteingriffe berpflichten zum Schadenerfaß, wenn fie schuldbar, d. h. wissentlich oder aus Fahrlässigkeit erfolgt find. Der wiffentliche Eingriff wird als Bergeben mit Beldftrafe oder Arreit bis zu einem Jahr bestraft. Neben der Strafe tann im Strafverfahren auf Entichädigung ertannt werden, mas die Beltendmachung weitergehender Entschädigungsansprüche vor dem Zivilrichter nicht ausschließt.

Lit.: Robler, Sb. des deutschen Patentrechts in rechtevergleichender Darftellung (1901, Regifter 1904) und Cb. bes Patentrechte (1908); Ririch, Db. bes | Epieureana (1885, 2 Bbe.; 3. Husg. 1892), bem bie

beutschen Batentrechts (1923); Jungmann, Das internationale Batentrecht (1924); Alexander Rat, Das Batent- und Martenrecht aller Rulturländer (2. Aufl. 1924, 2 Bbe.); Damme und Lutter, Das deutsche Patentrecht (1925); Isan, Kommeniar zum Batentgeset (4. Aufl. 1926). — Zeitschriften: "Batentblatt« (feit 1877) mit bem Blatt für Batent: Mufter- und Beichenwefen« (feit 1894); » Bewerblicher Rechtsichut und Urheberrechte (feit 1892).

Patentachie, Radachie für Fuhrwerte mit Borrid tung gegen Eindringen von Staub, gegen Ablaufen bes Rades und Auslaufen des Schmiermittels; 1787

von Rollinger angegeben.

Batentamt, f. Reichspatentamt. Batentauwalt, Berfon, die andre in Batentangele genheiten (i. Batent) vertritt, nach dem Bejet betreffent die Patentanwälte vom 1. Oft. 1900 nur eine bein Reichspatentanit zur Patentanwaltichaft zugelaffene Berfon. hierzu ift erforderlich: Wohnung im Inland. Bollendung des 25. Lebensjahres, Nachweis ber erforderlichen technischen Befähigung und Ablegung einer Brufung über die erforderlichen Rechtstennt niffe. Der Stand ift abnlich bem ber Rechtsanwaltichaft aufgebaut. Die Lifte über bie eingetragenen Batentanwälte wird beim Reichspatentanit geführt. Die deutschen Batentanwälte haben sich 1849 im Berband deutscher Patentanwälte (1927: 214 Mitglieder) zusammengeschlossen, dessen Boritand jet 1900 in Berlin die »Mitteilungen vom Berband deutscher Patentanwältes herausgibt. — In Diterreid find nach § 43 bes Patentgefetes von 1925 die Batentanwälte zur berufemäßigen Bertretung vor bem Baten amt und Patentgerichtshof befugt. Lit .: Damme, Reichsgefes betr. Die Batentanwälte (1900).

Batentblau, jaurer Triphenylmethanfarbitoff für

Wolle, bas Ralffalz einer Gulfoiaure. Patente (frang., for. stangt), f. Patent. Batentgelb, f. Bleifalze (Gp. 483). Batentgrun, f. Rupjerfarben.

Batentieren, ein Batent (i. b.) verleihen. Batentnicel, f. Widerstandsapparate.

Batentplatten, i. Kautschuf (Sp. 1166). Batentrecht, i. Batent.

Batentjalz, f. Antimonfluorid. Patentiamt (Manchester), f. Gewebe (Sp. 127). Pater (lat., »Vater«, Wehrzahl Patres, f. d.), Bei name eines zum Priefter geweihten Monche (Abl.: P. 3. B. P. Betrus) im Gegenfat zu Frater, dem Laien bruder im Rlofter. Sanctissime P. (beiligiter Bater 1 geremonielle Unrede für den Papit. P. ecclesiae, Rit chenvater, Chrentitel für hervorragende Kirchenichrift steller der ersten christlichen Jahrhunderte, f. Kirchen vater. P. familias, Hausvater, Haupt ber Familie: val. Patria potestas.

Pater (fpr. star), Jean Baptifte Joseph, fran: Maler, * 29. Dez. 1695 Balenciennes, + 25. 3ul 1736 Paris, malte in der Urt Batteaus Feste und Tänze im Freien oder badende Mädchen, zuweilen gewagt, aber immer grazios. 37 von Friedrich d. Gr. gefaufte Bilder in Botsdam, andre in der Sammilung Wallace in London, im Louvre, in Dresden, Kaffel. Stodholm, New York, Petersburg.

Pater (fpr. pēter), Walter Horatio, engl. Schrift iteller, * 4. Aug. 1839 Shadwell (London), † 30. Juli 1894 Orford als Fellow (feit 1864) des Brajenois College, gab als Romandichter sein Bestes in bem Seelengemälbe aus der Zeit Mart Aurels: Marius the

Erzählungen -Imaginary Portraits (1887; deutsch | 1903) folgten. Alls hervorragender Kritile: und Meister feinster Brola zeigte er sich in The Renaissance: Studies in Art and Poetry (1873; 4. Mufl. 1893; beutsch 1902: barin - Winckelmann« [verfaßt 1867]), »Appreciations (1889), »Plato and Platonism (bebeuzend, wenn auch sehr subjektiv, 1893; deutsch 1904) und in den nachgelaffenen Schriften . Greek Studies« (1395), Miscellaneous Studies and E-says (1895), Essays from the Guardian« (1901). Obwohl ein Begrunder der impressionistisch-afthetischen Runftauffasiung, bleibt B. in seinem Schönheitstult geistiger und religiöser gerichtet als sein Schüler D. Wilde und bie frangonichen Bertreter der l'art-pour-l'art-Theorie. Lit.: Greenflet, Walter P. (1904); U. C. Benfon, Walter P. (vorzüglich, 1906); T. Bright, Life of W. P. (1907). fcale.

Patera (lat.), altrömische flache Trint- und Opfer-Bateras Berfahren, f. Britage » Gold- und Gilbergewinnunge (S. IV) bei Gold.

Bater Brey, f. Leuchsenring. terculus. Baterenlus, röm. Befchichtsichreiber, f. Bellejus Ba-

Baternität (lat.), Baterschaft, Baterwürde. Baternd, Stadt auf Sizilien, Brov. Catania, (1921) 33344 Ew., am Südfuß bes Utna, Bahnstation, hat Kaitell (1073, im 14. Ih. wiederhergestellt), Reste von Ibermen, Mineralquellen, Bein-, Ol-, Mandelbau und -banbel.

Baterupfter (lat.), das »Baterunier«; auch eine Art Rosenkranz zum Zählen der gebeteten P.; eine Hals= fette von großen und fleinen Perlen ober Rugeln ober von gehenfelten Münzen u. dgl.; in der Baukunst Ornamente aus aneinanderhängenden Kügelchen zur Bergierung von Stabchen und schmalen Bliebern ber Gefinije.

Baternosteraufzug (Paternosterfahrstuhl), f. Aufzug (Sv. 1127).

Baternosterbaum, f. Melia und Staphylea. Baternostererbie, Pilanzengattung, f. Abrus.

Baternofterinfeln (Bulo Tenga), nieberland. Infeln, zu den Kleinen Sundainfeln gehörig, nördlich von Sumbawa, liefern Schildpatt.

Paternofterwerte, iow.Baternofterfahrftühle, Umlaufaufzüge (i. Mufzug, 3p.1127). - 2) (Retten lunite, Roienfrang- 1 mühlen), seit alters in China belannte Debemafchinen mit endloier, über Untriebs- und Leitrad geführter Rette, an der Eimer, Raften oder Becher figen, jum beben flüffiger, balbituifiger ober feiter Stoffe (Eimers, Rets Raften= ten . lunit. Rübel=, Ret= Raften .. Becher:

wert, Elevator [f. d., mit Abb.]). Statt ber Befage lagt man auch in einer Röhre oder Lutte einfache. durch Rette verbundene Scheiben, Schaufeln, Rolben (Shaufel-, Sheibentunft. Schaufelwert, Rettenpumpe) ober gepolfterte Rugeln ober Riffen (Buideltunit) laufen. Gin einfaches Eimerwert ift die Roria (f. Schöpfwerke; bei dem dort dargestellten Beispiel ift die endlose Rette durch ben Umfang bes!

Paternoster=

Rades erfett); besondere Eimerwerke find die Bag= germaschinen (f. Bagger, Sp. 1331, und Beilage Baggermaschinene). Bei der Kolbenkunst steigt eine scheibentragende Rette in einem fentrechten Robr auf und wird durch Handkurbel bewegt. Läßt man umgekehrt Baffer in das Rohr einfließen, so senken sich die Rolbenscheiben, und es entiteht eine Basserkraftmaichine (Kolbenrad). Zum Heben unreiner Fluffigfeiten, Jauche ufm. dient die Rettenpumpe (f. Transportvorrichtungen). — Auf Kriegsschiffen haben die als Munitionsfördereinrichtungen (j. Befdüge, Ep. 60 f.) bienenden B. Befdogichalen ober Teller und Ringe an der Kette.

Paterno y de Vera Ignacio (spr. sathis), Pedro Alejandro, philippin. Staatsmann, *27. Febr. 1857 Manila, † daf. 1911, 1893 Direktor des Museums und der Bibliothet in Manila und Privatsekretär des spanischen Generalgouverneurs, schloß 1897 im Auftrag des Generals Brimo de Rivera (f. d.) den Bertrag mit bem philippinischen Rebellenführer Aguinaldo (f. Phi= lippinen), verfocht hinfort die spanischen Interessen gegen die Ber. St. v. Al., leitete 1898 den Manoloskongreß, wurde 1899 Ministerpräsident, bis er 1900 in Benguet gefangen murbe.

Pater patratus (lat.), Borfteber der Fetialen (f. b.). Pater patriae (lat., »Bater des Baterlandes«), gelegentlicher Beiname Ciceros (nach Bernichtung Catilinas); bann ein vom Senat verliehener Chrenname ber meisten römischen Raifer, zuerst bes Augustus 2 v. Chr.; entiprechend »Landesvater« (f. d.).

Pater peccavi (lat.), »Bater, ich habe gefündigt« (nach Luk. 15, 18 und 21), sprichwörtliche Formel für ein reumütiges Schuldbelenntnis.

Pater seraphicus (lat., »ber feraphijche Bater«), Beiname des heil. Franzistus.

Baterson (for. påterf'n), Stadt int nordamer. Staat New Jerfey, (1927) 143 800 Ew. (1880: 51 000), am 15 m hohen Wafferfall des Paffaic River (Rraftwerte) und am Morristanal (f. Plan » New Port II«, Bahnfnoten, hat Mafchinenfabriten, Gießereien und Stahlerzeugung sowie die bedeutendsten Seidenfabriten und Seidenfärbereien Ameritas.

Paterjon (fpr. pặtèr f'n), 1) William, schott. Geschäftsmann, * im Upril 1665 Stipmpre (Dumfriesibire), † 22. Jan. 1719 London, gab 1694 als finanzieller Ratgeber Wilhelms III. die Anregung zur Gründung ber Bant von England. Lit .: G. Bannifter, William P. (1860); J. S. Barbour, History of W. P. and the Darien Company (1907).

2) James, fcott. Maler, * 21. Mug. 1854 Glasgow, gehörte zu der Bruppe der »Blasgom-Bons«, die den heimatlichen Klang der schottischen Natur pflegte. Zarte Stimmungen in perlgrauen Farbharmonien umhüllen die plaftische Form. Seine hauptbilber, in benen eine artadifche Stimmung ber Berge und Cbenen vorherricht, find in den Galerien Edinburgs und Glasgows. Lit.: Caw, Scottish painting (1908). Pate sur pate (frang., fpr. pat-far.pat, »Masse auf Majjea), ein von den Chinefen erfundenes, in neuerer Zeit vielfach geübtes Verfahren, weiße, ähnlich wie bei Rameen sich abhebende Figuren und Ornamente auf buntel grundiertem Porzellan, Majolita usw. hervorgubringen. Dan trägt bas Relief mit weißer, in Bafser aufgeschlämmter Masse möglichst dünn auf, sodaß nach bem Brennen ber Untergrund burchichimmert. Patetico (ital., franz. pathetique, fpr. patetit), pathes tifch; in ber Deufit: mit leibenschaftlichem Bortrag. Bathan (Batan), 1) Selbitbenennung ber Ufghanen. 2) (Rohilla) Bollsstamm in Britisch-Indien, hinduisierte Rohammedaner, etwa 3,5 Mill. Röpse, beionders in Pandisab, den Bereinigten Provinzen,

Bengalen und Belutschiftan.

Bathelin (pr. parigne), Titelheld ber franz. Farce Maistre Pierre P. (früheitens 1469), der einen Kaufmann um sein Tuch betrügt, dessen biebischen Schäfer zu Unrecht einen Brozeß gewinnen läßt, schließlich von dem Schäfer selbst um den Lohn betrogen wird. Die Bosse ist noch heute auf dem Spielplan der Comédie-Française. Ausgaben: Fahimile des Erstrucks (um 1500) von Bicot (1904), seiner von F. Sch. Schneezans in Biblioteca Romanica. (o. J.). Lit.: Schaumsburg, La farce de P. et ses imitations (1839).

Bathogen (pathogenifd, gried.), Rrantheit ergeugend. Bathogenefe (früher Bathogenie),

Rrantheitsentstehung, f. Bathologie.

Bathognomiich, bathognoftiich (griech.), tennzeichnend für eine bestimmte tranthafte Beränderung. Bathographig (griech.), nach Möbins (f. d. 4) die Lehre vom Kranthaften in selner Bedeutung für Cha-

rafter und Weltauschauung.

Bathologie (griech.), die Lehre vom Wefen und ber Befeglichteit der Erfrantung, beschäftigt fich demgemäß mit ihrer Berursachung (Atiologie). ihrer physiologischen Entitchung (Bathogenese) und den durch fie gefesten Beranderungen (ipezielle patho= logische Anatomie und pathologische Sistologie, Sistopathologie). Hierzu gehört auch die pathologische Chemie, bie die chemischen Beranderungen nachweift. Um die Rrantheitsentstehung naturwijjenschaftlich zu erforschen, bedient fich die B. des Tierversuche (experimentelle B.), der die Berhältniffe am Erkrankten nachzuahmen sucht. Die klinifche Bathologie befaßt fich mit der Deutung der durch die pathologischen Störungen hervorgerufenen Symptome. Lit .: Rofitanfty . Lb. d. pathol. Anatomie (1855-61); Birchow, Cellularpathologie (1858); Cohnheim, Borlefungen über allgemeine B. (1880); »Ergebnisse der allg. P. und pathol. Anatomie des Menschen und der Tieres (hreg, von Lubarich und Ditertag, feit 1896); »Sb. ber fpez. pathol. Anatomie und Hijtologie. (hrag. von Bente u. Lubarich, 1924ff., bis 1927: 7 Bbe.). - über die padagogische B. i. Erziehungswiffenschaft. B. der Bflangen, f. Bflanzentrantheiten.

Bathologijch, fuw. franthaft verändert.

Bathophobig (griech), die übertriebene Furcht vor

Krantheiten; vgl. Hypochondrie.

Bathos (griech.), eigentlich das Leiden, das Ergriffenfein von etwas; im ästhetischen Sinne heißt pathetisch die Haltung eines in einem Kunstwerk dargestellten Menschen oder eine Darstellungsweise, die eine bewußte, gewaltsam gesteigerte Erhabenheit hat.

Batia, Fluß in Kolumbien, 300 km lang, entspringt unweit von Bajto, durchbricht die Weitkordillere und mündet in den Stillen Ozean. Er führt Gold und ist

eine furge Strede ichiffbar.

Batiala, Basallenstaat in der britisch-ind. Krovinz Pandschab, 15363 akm mit (1921) I 499739 Ew., besieht aus einem kleinern Teil in den Borbergen des Simalaja und einem größern in der Ebene südl. vom Satledich, liefert Gereide, Zuderrohr, Baumwolle, Tabak. Die Residenz des Waharadicha (eines Sith) ift die Stadt K. (1921: 47531 Ew., Bahnstation).
Patibulum (lat.), bei den Römern ein als Strafswertzeug für Stlaven dienender Halsblod, an dessen

wagrechte Berlängerungen die Urme ausgespannt wurden. S. Kreuzigung.

Patience (franz. fpr. patienes, "Gedulde), Rame gewisser Spiele, befonders Nactenspiele, die meist em einzelner zum Zeitvertreib oder als Orafel vornimmt. Lit.: Ulmann, Islustriertes Wiener Patiencenduch (3. Hufl. 1917); Cato, Gesammelte Batiencen (1921); War Beiß, K. (2. Nufl. 1923); B. Hermann, Tas große Buch der Katiencen (1923); Vertling, Kensillustriertes Buch der Katiencen (1927).

Batient (lat), ein Leidender, Krunter.

Batientiakräutlein, f. Cerastium und Rumex. Batillos (pr. 11758), fleiner Hafenort der chilen. Proving Tarapaca, Bahnstation, Verschiffungsplatz eines Teiles des Salpeters von Salar Grande.

Patin (jranz., fpr. -141118), Stelzschuh, Schlittschuh; do hec Katineur (fpr. -11321), Schlittschuhläuser; Kas des Batineurs (fpr. 19a6d-19dincs), Schlittschuhläuser-

idritte, ein Gefellichaftstang.

Batina (vom lat. patina, »Schuffel«, Ebelroft, lat Aerugo nobilis, ital. Verde antico), bichter, bloubis braungrüner, etwas glänzender überzug, ber fid unter dem Einfluß von Feuchtigkeit und Luft auf Rupfer und Bronze (namentlich zinkarmer) bildet und aus bafifchem Rupferlarbonat besteht. Gehr wichng zur Erzielung der hochgeschätten B. ift eine reine. glatte Oberflache, durch Feilen, Polieren ober Beigen hergestellt. Man mascht deshalb vifentliche Dentmater in großen Städten wiederholt mit Seifenwaffer und überzieht sie nach dem Waschen mit Ol. Durch den in Städten reich ich vorhandenen Schwefelwasserstoff werden patinierte Wegenftande infolge der Bilbung von Rupfersulfid schwarz. über tünstliche B. s. Meiall-färbung. Lit.: Banino u. Seitter, Die B. (1902). Batinieren, mit fünftlicher Batina übergieben. Batinir (Batinier), Joachim be, niederland Maler, * um 1435 Dinant, + vor 5. Oft. 1524 Ant werpen, Begründer ber niederlandifchen Landichaite malerei, die aber bei ihm noch wenig nach der Ratur geformt, fondern erfindungsreich mit großer Detail fülle und Feinheit zusammengesett ist. Unter den Gegenständen tehren Die Rube auf der Flucht nad Agupten (Berlin, Madrid ufm.) u. a. mehrfach wieder. Außerdem find Die Taufe Chrifti (Bien), Der beil

hieronymus (Karlsruhe) und Die Berfuchung des

heil. Antonius und Die Hölle (Wadrid) zu nennen

Patiño (spr. -injö), 1) José, span. Staatsmann. * 11.

April 1666 Mailand, † 3. Nov. 1736 San Ildefonie. Zejuit, von Philipp V. zum Innen-, 1717 zum Ru-

rineminister ernannt, wurde ber Grunder ber fpani-

schen Marine und der Academia Naval, leitete als

Hinanz-, Kolonial-, Kriegs- und seit 1734 als Premierminister die spanische Politik mit größtem Erfolg.

2) Balkasar, Marquis de Castelar, Bruder des vorigen, span. Staatsmann, * nach 1666 Mail md. † 29. Ok. 1733 Baris, förderte im Spanischen Erfolgefrieg Politipps V. von Anjou Interessen, der des 1713 zum Generalintendanten von Aragonien. 1721 zum Kriegsminister, 1725 (infolge Intrigen des Kiperda) zum Botichaster in Benedig ernannte. Rach Riperdas Sturz war P. 1726—30 Kriegsminister. dann Botschafter in Paris, um auf Fleurys Sturz binzuarbeiten. Lik.: Montgon, Mémoires (1745—1753); Rodriquez Billa, P. y Campiño (1882).

Patioversahren, s. Beilage "Gold» und Silvergewinnungs (S. III) bei Gold.

Påtisserie (juanz., spr., patik'ri), seines Badwert, Zudergebadenes; Kuchen- und Bastetenbäderei; Badswe. Batful. Robann Reinbold von, livland. Staatsmann, * 27. Juli 1660 Stodholm, +21. Oft. 1707 beint Alojter Rafimierz bei Bojen, mar 1689-91 Mitglied ber livlandischen Deputation, die von Rarl XL die Wicherherstellung der Rechte und der Brivilegien des livlandiiden Albels verlangte (vgl. Livland, Gp. 1091), verfaßte bann 1692 auf bem Landtig ju Benben einen dabingebenben Protestantrag, wurde bafür 1694 in Stodbolm zum Berluft ber rechten Sand und feiner inuter verurteilt, fonnte jedoch rechtzeitig fliehen. 1698 trat B. in polnische Dienste, und es gelang ihm, 1699 in Dioslau ein antischwediiches Bundnis zwischen Sachien. Bolen und Rugl ind zustande zu bringen. Geit 1701 mar B. im Dienft des Baren, wurde 1704 ruf= nicher Bejandter in Barichau. Als er gegen August II. das Intereffe Ruglands rudfichtelos vertrat, wurde er 31. Dez. 1705 in Dresten verhaftet und nach dem Brieden von Altranftadt Rarl XII. ausgeliefert; er murde ale ichwediicher Landesverrater geradert. Buglow und L. Marholm haben Battule Schidfal in Tragodien behandelt. Lit .: » 3. R. v. B.& Berichte an bas jariiche Kabinett zu Mostau ufw. « (1792-97, 3 Bde.); Bernich, Der Livlander J. R. B. und f. Zeitgenoffen (1849); Sjögren, Joh. Reinh. P. (1882); Buchsholt, Beitrage zur Lebensgeschichte J. R. B.s (1893). Batmore (for. parmor). Coventrn, engl. Dichter, * 23. Juli 1823 Boodford (Effer), + 26. Hov. 1896 Lynning= ton, ging von ben Braraffaeliten aus, fand eine individuelle Rote in feinen zuweilen lehrhaften, boch gefühls= unnigen Gedichten über die Che: The Angel in the Honse (1854-62, 4 Tle.; 8. Hufl. 1905), The Unknown Erosa (1877, einer Sammlung Oden, wohl ieinem reifiten Bert), Religio Poetae (1393; neue Musq. 1893) u.a., ichrieb auch: »Principle in Art, and other Essayse (1889; neue Hugg. 1898). Selection from His Poetry with Preface by Mrs. A. Meynell« (1905). Lit.: Champnens, Memoirs and Correspondence of C. P. (1900, 2 Bbe.); E. Goije, Cov. P. (1904). Batmos (ital. San Giovanni di Batmo, fpr. 28460m), fable Felseninsel, eine ber Sporaden, seit 1911 zum italieniichen Dodekanes gehörig, 32 qkm, bis 268 m (Hagios Jonnis) hoch, (1927) 2500 griech. Em., hat Schafzucht und Fischfang, Hauptort und hafen ist die Stadt B. mit 1700 Ew. B. war römiider Berbannungsort, fo für den Alpoitel Johannes. Batu, Stabte in Britifch-Inbien, f. Batan.

Batna (fanstr., » Stadte), Divifionshauptstadt in ber britisch-ind. Provinz Bihar und Orissa, (1921) 119976 Ev. (90248 Hindu, 28200 Mohammedaner, 1274 Chriften), auf hobem Uferrand rechts vom Banges, eng gebaut, hat B. College, große Befdäftsviertel mit or len Bafaren und Garten. Beftlich am Glugufer liegt der Borort Bantipur (Grab Schah Arganis, beim Muharremfest 100000 Bilger), Sit der Berwaltung und Europäerviertel. B. liefert Teppiche, Brofatitoffe, Löpierwaren, hat lebhafte Schiffahrt auf dem Banges und Anbau von Opium, für das B. Sauptvertriebsort m. In der Rabe liegt bas alte Bataliputra (i. d.), Die Hauptitidt des Mauryalonigs Tichandragupta (Sandrolottos. 321-297 v. Chr.); gegenüber, an der Ründung des Gandat, Hadidibur mit (1921) 16 760 Ew., Ballfahrtsort der Hindu und vielbefuchter Weßblat. Die Garnison von P. liegt in Dinapur (s. d.). Batois (franz., fpr. aug, Herlunft unficher), fow. 1110=

berne Bolkmundart, zumal in Franfreich. **Baton** (pr. pern), Sir (jeit 1867) Joseph Noel, engl. Maler, * 13. Dez. 1821 Dunfermline, + 26. Dez. 1901 Schottland, besuchte 1843 die Kunstichule in Lon-

bon und stellte 1844 in Edinburg das Gemälde: Ruth, Afren sammelnd, aus. Spätere Werte sind: Die Bersiöhnung von Oberon und Titania (1847, Edinburg, Nationalgalerie), Francesca von Ninnini (1852), In Memoriam (1857), Totenbarke könig Arturs (1865), Mors Janua Vitae (1866), Lux in Tenebris (1879). Bür die königin, die ihn 1866 zum Hofmaler ernannte, malte er: Die Königin am Sterbebett ihres Gemahls. B. war auch Illustrator.

Patos (fpr. patufa, Lagoa bos B., fpr. sbufas, Enten = fee), Baff im brafil. Staat Rio Grande do Sul, 280 km lang bis 55 km breit, bis 12 m tief, fteht mit dem Atlantischen Ozcan am Gudende durch eine Rio Grande (f. d.) benannte Mündung in Berbindung. burch bie fleinere Seefchiffe bis Porto Allegre am Nordende des Hajfe gehen, wo der Guahyba (untere Jacuhy) mündet, mabrend die Lagoa mirim (ofleines Saffe) burch den ichiffbaren Gao Bonçalo mit ihm verbunden ift. **Patow** (fpr. 48), Erasmus Robert, Freiherr bon, preug. Staatsmann, * 10. Gept. 1804 Mallenchen (Riederlaufig), + 5. Jan. 1890 Berlin, war nach parl mentarischer Tätigkeit im Brovinziallandtag der Riederlaufig und im Bereinigten Landtag 1848 Sanbelominifter, 1848-49 Oberprafibent von Brandenburg, Mitglied des Unionsparlaments zu Erfurt und bekämpfte im Abgeordnetenhaus die Reaktion. 1858— 1862 mar B. Finangminister, beschaffte die Mittel gur Willitärreorganisation und bereitete den Berfaffungstonflift (vgl. Konfliftszeit) vor, organifierte 1866 die Broving Beffen-Haffau und mar 1873-81 Oberprafibent ber Broving Sachien.

Batras (Batra, ital. Batraffo), viertgrößte Stabt Gricchenlands, Hauptstadt bes Romos Achaia und Elis, (1928) 61 015 Em., liegt (1821 neu aufgebaut) aniphitheatralifch an der Gudoftfufte des Golfes von B., den Eingang in den Golf von Korinth beherrichend, ist Eisenbahn- und Dampferstation, hat venezianische Burg, Berufungegericht, Theater, geräumigen Safen, Baumwollipinnerei, Rognalerzeugung, Beinbau und treibt lebhaften Bandel. Es ift wichtiger Muswandererhafen und Hauptausfuhrplat für Rofinen, Bein (jährlich 1,5—2 Mill. 1), Tabat, Felle und Ol. Schiffsvertehr 1924: 4000 Schiffe mit 1,5 Mill. Reg. X. B. ift Sig eines griechischen Erzbifdofe und eines deutschen Ronfuls. Der Golf von B. (nicht unter 100 m tief), ein Teil des Joniichen Meeres, zwischen dem nördlichen Festland Griechenlands und bem Beloponnes, hängt im O. durch die sog. Kleinen Dardanellen mit dem Korinthifchen Diecrbufen zusammen. - Die Stadt wurde der Sage nach vom Uchaer Batreus gegründet burch Bereinigung ber Städte Aroe, Antheia und Mejatis; doch deuten orientalische Kulte barauf hin, daß zuerft Bhönizier hier aufaifig waren. B. war eine der Sauptitadte des Achaifchen Bundes. Spater war es neben Korinth Ausgangspunkt für die Christianificrung der Halbinfel, daber schon früh Sit eines Bijchofs. 1204 murde B. Gig bes Fürstentums Adaia (j. Griechenland, Sp. 603), zugleich Erzbijdhofefig. 1403 fam es an die Benegianer, 1463 an die Türken. 1770 von den Russen erobert, bald wieder geräumt, murde es von den Türlen verbrannt. In B. begann die griechische Erhebung 6. April 1821. Alm 15. Alpril 1822 erstürmten es die Türken, 1828 nahmen es frangbiliche hilfstruppen, die 1833 burch Bagern abgefoft murden. Lit.: Berland, Reue Quellen gur Geschichte des lat. Erzbistums B. (1903). Patres (lat., »Vater«), im alten Rom die Genatoren; auch fom. Alojtergeistliche (f. Pater); P. conscripti,

bie Sengtoren (Auredeformel): P. apostolici. Apoitoliiche Räter (f. b.).

Patres Unionis (lat., »Bater der Biebervereini= aung«), 1924 auf Unregung bes Papites Bius XI. gegründete Kongregation des Benedictinerorbens gur Biedergewinnung der orientalischen, besondere ber ruifilden Chriftenheit für die romifd-fatholische Rirde. Patriae inserviendo consumor (lat... sim Dienit des Baterlandes verzehre ich midie). Bablivruch bes Kürften Otto von Bismard.

Patria potestas (lat.), im rom. Recht die väterliche Bewalt. Kraft ihrer hatte ber Bater (pater familias) im alten Recht fast unbeidrantte Dacht über bas Rind, fpater bestimmte Befugniffe, wie das Recht gur Erziehung, bas Buftimmungsrecht gur Che des Rinbes, bas Recht gur Bestellung eines Vormunds, gur Ernennung von Erben für das unmundige Rind fowie die Berwaltung und die Nugniegung am Rindesvermögen. Die P. p. endigte u. a. durch Emanzipation (f. b.). Für bas heutige Recht f. Etterliche Gewalt. Batriarch (griech., » Alltvater, Erzvater«), Rame Albra= hams, Sfaats, Jatobs und feiner zwölf Sohne als ber Stanimväter Ifraels, ipater Chremame der Borfteher ber Spnedrien. In driftlichen Rirchen (rom., griech., Urmenier, Restorianer, Jatobiten und Kopten) Titel von Bifchofen, ber ihre Suprematstellung über ben andern Bijdbofen tennzeichnet. Um befanntesten find die Patriarchen zu Konstantinopel (f. Patriarchat), Jerusalem (j. b.), Alexandria und Antiochia. In der romifch-tatholischen Rirche Titel ber Erzbischöfe von Benedia, Liffabon, Goa, des ivanischen Urmechischofs u. a. Ferner ernennt der Papit Titularpatriarchen

(val. In partibus infidelium). Batriarchalijch, altväterisch; b. heift eine Regierungeform, die fich bis ins einzelne um bas Wohlergeben der Untertanen fümmiert, fie bevormundet; ale patriarcalischer Abjolutiemus wird die Regierungeweise des 16. bis 17. Ih. in Deutschland bezeichnet.

Batriarcat (griech), die Burbe eines Batriarchen (i. b.). Das B. Ronftantinopel entwidelte fich zum griechischen Nationalpatriarchat; sein Inhaber wurde das geiftliche Oberhaupt der Morgenländischen Rirche (i. d.). Erft als die ruffiiche Kirche unter Beter d. Gr. unter ftaatliche Leitung fam und im 19. 36. Die von ber Türlei fich lojenden Gebiete auch ihr Ricchenwesen selbständig zu machen suchten, verlor es erheblich an Einfluß. Der Weltfricg vollendete dieje Entwidlung. Der Patriarch in Konstantinopel ift jest fast nur noch der firchliche Obere für die wenigen in der Türkei verbliebenen Biechen; von der Vorrangstellung über die gefamte Morgentandische Rirche find ihm nur noch sehr geringe Reite geblieben. - Huch fom. Baterrecht, i. Che (Sp. 1219) und Familie (Sp. 447).

Batriarchenhat, auf Wappen als Zeichen ber Patriarchenwurde ber gleiche Beremonialhut, wie bei Rardinalshut abgebildet; jedoch find but und Quasten grün, das Bortragstrenz ist stets vorhanden (f. Tafel » Romisch=titholische Kirche«).

Patriardenfreuz, ein Sochireuz mit zwei oder mehr, oft in Meeblattern endigenden Querarmen, bon denen der oder die obern schmäler sind als der oder die untern. Bgl. Areuz (Sp. 139) und Tafel »peroldsfunit II«, 24. j. Patric.

Patricius, 1) f. Patriziat; 2) driftlicher Beiliger, Batrid (for. patrit, Batricius), driftlicher Beiliger, eigentlich Sufat, Apostel und Schutheiliger Grlands, * um 389 Bannaventa (Südwejibritannien), aus roulede (f. b.) u. a. gegründeter Verein, der durch

pornehmer Kamilie (baber ber Beiname B.). + um 460 als Bifchof von Armagh in Irland, wo er gabl reiche Rlofter als Mittelpuntte firchlicher Organifation grundete. Schriften (»Confessio«, »Epistola«) que White (1905 und 1918) beraus. Feit: 17. Darg; Min bute: Reuer, Rleeblatt, Schlangen. Lit.: Burn. The Life of St. P. (1905); Riquet, Saint Patrice (1911) Batrictorben (Ritterorden des heil, Batricius. von Georg III. 5. Rebr. 1783 ale irifder Berdienit orden gestiftet, nur für pornehmite Edelleute, bodie Beamte uim. bestimmt und auf die Rabl von 22 Rit tern beidränkt. Oberhaupt ist ber König von England, Ordensabzeichen: eiformig, weifigeichmelst, barm rotes Schrägfreug, worauf ein grunes, mit fleinen Königstronen belegtes Kleeblatt, darum blaues Sprud band mit der Inschrift: »Quis separabit, 1783« (> Bet wird fie trennen ?«) und außen ein weißer, mit grunen Rleeblättchen bestreuter Reif. Gilberner Brufttern mit den gleichen Abzeichen, pruntvolle Ordenstette und Orbenstracht für feierliche Belegenheiten. Band: blau Batridefreuz, Rreug bestheil. Batrid: liegendes ober

Schrägfreug, rot, weißgefäumt, ift (halbiert) als Reichen Irlands in bem großbritannis ichen Union 3ad (f. Großbritannien, Sp. 676) enthalten. S. 9166. Fabritort, f. Eccles. Batricroft (fpr. potritroft), engl.



Zeitung, gegr. 1841, war bas hervorragendite Draan der Batriotenliga, ift feit 1905 mehr flerifal gerichtet. Patrie française, Ligue de la (pr. tueboeld, france gas), f. Batriotenliga.

Batrimonial (lat.), vom Bater ererbt.

Batrimonialaerichtsbarkeit (Erbs. Gutss. Brivatgerichtsbarteit), die mit bem Befit eines Gutes (patrimonium), meift eines Ritterguts, ber-bundene Befugnis gur Ausübung ber Rechtspflege; Patrimonialgerichte, Herrliche Gerichte. Die gur handhabung biefer Jurisdittion beitellten Be borden. Der Regel nach übte ber Butsberr (Berichteherr[fcaft], Erbrichter) die Jurisdittion nich: felbit, fondern durch einen Berichtsbeamten (Buititiarius, Gerichtshalter, adirettor) aus, für deffen Ernennung er im 19. 3h. meift nur noch ein Brajentationerecht bejaß. Durch bas am 1. Oft. 1879 in Rraft getretene Gerichtsverfaffungsgefet murde die ichon früher, besonders feit 1848, febr eingeschränfte B. int Deutschen Reich aufgehoben.

Batrimonialvringip (lat.), die gluffaffung, nach ber die Staatsgewalt und der Staat wie ein Erbvermo. gen (patrimonium) des Fürften und feines Sauies angesehen und vererbt wird (Batrimonialftaat). Batrimonium (lat.), das vom Bater Grerbte; Gigentum, Erbieil; Batrimonialgüter, fom. Erbguter. Patrimonium Potri (lat., "Erbgut Betria). ber Rirchenstaat (f. d.), besondere ber von Bippin 775 ben Bapiten geichenfte Gebieteteil.

Patriot, f. Patriotismus.

Batrioten, Bartei in der Republit der Bereinigten Riederlande in der Witte des 18. 3h., die die Oranier befämpfte. Sie wurde 1787 durch die preugiiche Invafion unterbrudt und bewirfte mit hilfe der Frangoien 1795 bie Bertreibung ber Oranier. - In Bagern nannte fich bis 1887 die partifulariftisch-ultraniontane Bartei Patriotenpartei (dann Zentrumspartei). Patriotenliga, 1880 in Frankreich von Baul Te

Revanche an Deutschland Elsaß-Lothringen wiedergewinnen wollte. Die P. verlor 1889 viel an Ansehen, als fie fich Boulanger anschloß, wurde aufgehoben, 1895 erneuert und spielte im Drehsusprozeß eine Rolle. 1899 zur Ligue de la Patrie française Batrie française) erweitert, verfolgte fie klerikale, anniemitiiche und monarchistische Ziele. Daber trat ihr als Bertretung der Mittelparteien die Union nationale entgegen. Seit etwa 1920 erfuhr bie B. ihre Meubelebung in ber Jeuneffe patriote, Die fich rater nach fajdiftiidem Rufter umbildete, aber wegen Spaltung der Rechtsparteien in niehrere Gruppen bisher nicht allzu einflufreich mar. Bgl. Ligue des Droits de l'homme. tiques.

Batriotische Fapencen, sow. Fayences patrio-Batriotismus (lat.). Baterlandeliebe und Begeiiterung für alles, was das Baterland angeht, oft im Gegensag zum Rosmopolitismus (f. d.). Patriot, Baterlandsfreund. Patriotisch nennt man eine entiprechende Gesinnung oder Handlung. Bgl. Ra-Vatripaffianer, f. Monarchianer. [tionalismus.

Patrisbrunna, neulat. Rame für Baderborn. Batriftit (Batrologie, Altdriftliche Literaturgefdichte), Biffenschaft, die fich mit Leben, Edriften und Lehren der alten Kirchenschriftsteller ii. d.) beschäftigt. Lit .: Barbenhewer, Besch. ber altfirchlichen Literatur (1902ff., bis 1928: 4 Bbe.; 85.1u.2: 2. Aufl. 1913-14); G. Raufchen, Grundris der Patrologie (8. und 9. Aufl. 1925).

Batrize (lat.), Oberstempel eines Stempelpaares in Bruge und Stangmajdinen uim. Bgl. Matrize.

Batriziat (lat.), Rang und Umt eines Patricius (vgl. Latrigier), unter Ronftantin d. Gr. Anfang des 3. 36. n. Chr. eingeführt, mit dem Rang eines Illustris un= mittelbar nach den Konfuln. Regelmäßig erhielten Die Erarchen von Ravenna als Stellvertreter bes Raifers in Italien ben B. Läpftliche Dantbarteit erhob 754 den Frankenlönig Pippin für feine Silfe aegen die Langobarden zum Patricius Romanorum, ebenjo Karl d. Gr. 774 nach Zeritörung des Langobardenreichs. Hach bem Aussterben ber Rarolinger bieg Alberich II., 932-954 Herr von Rom, auch »Patricius, ebenso nach ihm einige Große, unter anderem Boleslaw I. von Polen (1000). 1046 ging ber B. wieder an das deutsche Raisertum (Beinrich III.) über, doch der namentlich von Gregor VII. zielbewußt geführte Investiturlampf vernichtete das kaiserliche Borrecht; Kaiser Friedrich I. machte 1167 zum lettenmal Gebrauch von den Infignien des Batrigiats, Fingering und Diaden. Lit.: v. Beinemann, Der B. ber deutichen Könige (1838).

Batrigier (Patricii, vom lat. pater), im alteften Rom die Bollburger, f. Römisches Reich. - Ein neues Batriziertum entstand im 12.—13. Ih. in den deutschen Stadten, zuerst in Freiburg in der Schweiz, aus den Angehörigen ber angesehensten Familien (den "Beidlecterna), die die Stadtverwaltung leiteten (vielfach jeitweise als abgeschlossener bevorrechteter Stand). Lit.: Roth von Schredenstein, Das Patriziat m den deutschen Städten, beionders Reichsitädten 12. Ausg. 1886); L. Ohlendorf. Das niederfächfische Batriziat und fein Ursprung (1909).

Batrizzi (Patritius), Francesco, ital. Philoiovb, * 1529 Cliffa (Dalmatien), † 1597 Rom, studierte in Benedig und Padua, wo er seine »Discussiones peripateticae« (Teil 1: 1571, vollständig 1581, 4 Bbe.) zu ichreiben begann, war 1576—93 Lehrer derplatonischen Philosophie in Ferrara, bann in Rom. I farbigen Durchzeichnen, Auftragen der Figuren auf

Sein Hauptwert, die »Nova de universis philosophia« (1591; 3. Aufl. 1611), enthält ein phyfitaliiches Be thild in neuplatonischer Einkleidung. Er kampfte gegen den Uristotelismus und leitete die Unendlichkeit ber in allen ihren Teilen beseelten Welt aus der Unendlichkeit des Raumes ab. Deutsche Aluszüge aus feinen Schriften gaben Rirner und Giber in »Leben und Lehrmeinungen berühmter Phyfiter«, Beft 4 (1820). Lit .: F. Il e ber meg, Grundrig der Wefch. der Philosophic, Teil 3 (12. Aufl. 1924).

Patrocinium (lat.), Beichützung, Bert.idigung, bejonders die eines Klienten durch feinen Batron, die einer Diozeje ober einer Rirche burch einen Beiligen (Schuppatron). Auch der Feittag eines Schupheiligen, besonders einer Pfarrei oder einer Kirche. Bgl. Patron.

Batroflin, f. Goneollin[ifch].

Batroflos, Freund des Uchilleus (f. b.).

Patrofine, driftlicher Beiliger, angeblich Märthrer zu Trones unter Balerian (259?), Batron von Soejt. Fest: 21. Januar; Attribut: Fisch, Krieger.

Batrologie (griech.), fow. Batriftit. Batron (lat. Patronus), bei ben Romern der Schupherr der Klienten (f. Klientel) und der Freigelaffenen, daher allgemein Beschüper, besonders Schupheiliger (Shuppatron). Namenspatron, sow. Namensheiliger, f. Namenstag. Rirchenpatron, Schutherr einer Kirche; Patronatsrecht (Kirchenpatros nat, jus patronatus), beffen Recht an ber Rirche, den anstellungsberechtigten Kirchenoberneinen Randidaten vorzuschlagen (Präsentationerecht, jus praesentandi [praesentationis]; vgl. Rollator); Ronpatronat, das mehreren Berechtigten zustehende Batronaterecht, an der Bermaltung des Rirchenvermögensmitzuwirlen, Ehrenrechte und im Berarmungsfall Unterhaltsansprüche geltend zu machen. Batronat entsteht aus Stiftung, Erbauung und Dotierung einer Rirche zugunften bes Stifters; bie Musübung fest voraus den Befig der vollen Rechtsfähigfeit, der burgerlichen und firchlichen Ehrenrechte und die Kirchenmitgliedschaft; doch werden in der Praxis auch Protestanten zum Patronat über katholische Kirchen und umgekehrt zugelassen. Aus der katholischen Kirche ist das Patronatsrecht in die protestantische Kirche mit einzelnen Abanderungen, die fich namentlich auf das jus praesentandi und das Recht der Bermögensverwaltung beziehen, herübergenommen worden; es kommt hier fast ausschließlich als dingliches vor. Seine Befeitigung wird erftrebt; Reubegrundung von Patronaten ift 3. B. verboten in Baden, Thuringen, Bürttemberg. Bgl. Eigenlirche und Patrocinium. Lit.: B. Schilling, Der firchliche Patronat (1854); Hinjchius, Das landesherrliche Batronatrecht (1856); Leist, Das römische Patronatrecht (1879, 2 **B**de.); Gönner und Sejter, Das Rirchenpatronatrecht im Großherzogtum Baden (1904).

Patronat (lat.), Bürde, Umt und Recht eines Schut-Batronatcherr, fow. Batron. [herrn (j. Batron).

Patronatsrecht (Jus patronatus), f. Katron. Batrone (mittel'at., »Borbild, Mufterform«), Modell zum Nachbilden von Gegenständen durch Drücken (Drudpatrone), jum Schneiden von Bewinde Gewindepatrone, f. Beil. »Wetallbearbeitung«, S. VIII); auch für fleine Futter zum Spannen von Draht bei Drehbänken gebraucht. — In der Weberei eine auf fariertem Papier (Patronenpapier) entworfene Zeichnung eines Musters; ein ausgeschnittenes Blatt Kartenpapier oder Blech (Schablone) zum

Tapeten ufm., in ber Buillochiermaschine eine am Rande dem Mufter der Guillochierung entsprechend ausgezadte Scheibe (f. Buillochieren); eine Schuthulle oder shulfe von steifem Papier usw. (3. B. bei Blumenbuletten). — Im Waffen wesen: der Schießbedarf (Munition) von Sandjeuer-, Schnellade-, Selbitlade- und Dafdinenwaffen. Gine Metallhulie vereinigt Treibmittel, Bundung und Befchog (Metall= einheitspatrone; vgl. Rartufche), bewirft beim Schuß den luftbichten Abschluß des Laufes bzw. Rohres nach rudwärts, erleichtert die Sandhabung beim Laben und Entladen und die Berpadung und Ditführung zum Zwed der Munitionsergänzung. Außer ber ich arfen B. hat man für Ausbildunges und übungezwede Plagpatronen (f. Manövermunition) und Exergierpatronen (aus Blech nachgebi!det, ohne Bulverladung). über das zur B. gehörige Beichog f. d. (Sp. 41f.). Bgl. Munition.

Patronengurt, f. Beilage »Majchinengewehr und

Muschinenpijtolen«.

Batronenkaften, Badlaften für eine große Ungahl

Batronenichachteln (j. b.).

Batronenlager, f. Dandfeuerwaffen (Sp. 1050). Batronenrahmen, f. Handfeuerwaffen (Sp. 1051). Batronenichachtel, Bachchachtel für mehrere (in Deutschland drei) Batronenladestreifen oder rahmen. Batronensicherung, f. Schnelzsicherung.

Batronenstreisen (Ladestreisen), s. Handseuerwaffen (Sp. 1051) und Beilage »Waschinengewehre und Waschinenpistolen«. [für die Katronen.

Batronentaschen, lederne Taschen am Leibriemen

Patronus ('at.), s. Gastfreundschaft. Batronymiton (Mehrz. Patronymita, griech.), vom Ramen des Baters gebildeter Eigenname (f. Name, Sp. 937).

Batrouille (franz., fpr. 4ralje), kleine Truppenabteilung, besonders zum Aufsuchen und Beobachten des Feindes entsandt, dei wichtigen Aufgaben unter Offizieren (Dfizierpatrouille). Bgl. Fernaufklärung. Batrouillieren (franz., fpr. 4ralje), an einer Patrouille teilnehmen.

Batrozinium (lat.), fow. Patrocinium.

Batichertofcl. Beig lübl. von Innsbrud, 2248 m hoch, hat Seilschwebebahn von Ig's aus (seit 1928). Batichsau, preuß. Stadt in Oberschlesen, Landtr. Reisse, (1925) 6919 meist tath. Ew., an der Glater Reiße und der Bahn Neisse-Ramenz, bat Stadtmauer und Türme, AG., Gymnasium, Krantenbaus, liesert Zündund Wachswaren, Feuerlöschgeräte, Kornbranntwein, hat Sägewert, Mühlen und Getreibehandel. — B., 1254 als deuticher Marttort gegründet, um 1350 ummauert und Stadt, gehörte bis 1810 zum weltlichen Gebiet des Bischofs von Breslau. Lit.: J. Schneider, Ocsch. ber Stadt P. (1843).

Patichuli (spr. pats), s. Pogostemon.

Batt (vom ital. patto, lat. pactum, »Bertrag«), im Schachipiel besondere Urt von Remis: der am Zug befindliche Spieler tann, ohne im Schachgebot zu stehen,

feinen Bug mehr machen.

Patta (Bata), größte der Witu-Inseln an der Küste von Ditafrika, 325 qkm, in der Mandabucht, gut debaut (Reis, Kolospalmen, Baumwolle. Zuckerrohr), mit einer Mischevöllerung aus Regern, Arabern und Bersern, die lebhasten aus Regern, Arabern 16. Ih. von Bortugiesen besetzt, itt seit 1889 britisch. Pattani (Batani), ehemaliger Malaienstaat an der Ditküte der Malaiischen Halbinsel, jett siamesischer Kreis, 14234 qkm mit (1920) 299888 Ew.—Die Saupt-

ita dt B., etwa 6000 Ew., Bahnstation, mit seichtem Histen, sient Zinn, Blei, Gummi aus. Im 17. Ib. bestanden hier holländische und englische Faltoreien. Batte (fcz.), Tuschen lappe. Aussichtig an einem Rod. Battensen, Stadt in Hannover, Kr. Springe, 1821 meisten. Ew., and der Leine und der Bahn Retben-B., hat Bürstens, Möbelsabriten und Vichhandel.—B., als landesherrliche Burg 1214 genannt. 1323 als Stadt bezeugt, gehörte zum Fürstentum Kalenberg. Batterson (spr. paterson), Elisabeth (Elisa), *17:55 Baltimore, † das. 4. April 1879, Kaufmannstochter. 1803—05 erste Gemahlin von Jerdine Bonaparte (i. b. 4). Ihre »Briefe« erschienen deutsch 1900. Lit.: Didier, Life and Letters of Madame Bonaparte (2. Ausst. 1859).

Pattes d'oió (franz., fpr. pai-bug, >Ganfefüße«), die fog. Kräbenfüße, Lleine Hautrunzeln am außern

Augenwinfel.

Batti, Stadt auf Sizilien, Prov. Mesina. (1921) 8739, als Gemeinde 11 656 Em., am Golf von B. des Inrehenischen Meers und an der Bahn Messina-Balermo, Bischofssis, hat Dom mit Grabmal Abelheids († 1118), der Gemahlin Rogers I. und des Königs Balduin I von Jerus ilem, höhere Schulen, Tonwarenfabriken, Dampsmühlen, Hafen. Obst- und Gemüsebau. Estlick beim Rap Tindaro die Trümmer der griechischen Kolonie Thud aris (Mauern, Tore, Theater).

Ratti, Abelina, ital. Opermfängerin (Sopran). * 19. Febr. 1843 Madrid, † 27. Sept. 1919 Craig-p-19. Caiple (Wales), Shülerin ihres Baters, des italienischen Tenoristen Salvatore P. († 1889), und des Gatten ihrer Schwester Amalia, M. Stratosch, feierte als Roloraturfängerin in Nordamerita und Europa Triumphe. 1868 heiratete sie den Marquis de Caux (1885 geschieden), 1886 den Tenoristen Ernesto Piccolini († 18. Jan. 1898 Pau). Lit.: Lauw, Vierzschini († 18. Jan. 1898 Pau). Lit.: Lauw, Vierzschini († 18. Jan. 1898 Pau). Jahre Schwester, Carlotta P., * 1840 Horenz, † 28. Juni 1889 Paris, seit 1879 mit dem Cellisten Denund verheiratet, war eine geseierte Konzertsängerin (Sopran).

Battieren (franz.), rajtern, mit Notenlinien bezieben. Battinsonieren (fpr. pat-), sow. Battinson-Berfabren. s. Beil. »Bleigewinnung und Bleireinigungs (S. IV). Batuca (Guayape), Fluß der allantischen Abdaung in Honduras, 300 km lang, wenig ichifibar. Bâturagcs (spr. stürgis), Gemeinde in der belg. Erov. Hennegau, (1927) 11843 Ew., in der Borinage, südw. bon Mons, Bahnstation, hat Steinsohlenindustrie und Maschinenbau.

Batus, Cacina, röm. Konfular, Gemahl ber Arria Batuwin (fpr. oftiwin). Indianerstamm der Copeh im Sacraniento-Lal (Nailfornien), wohnen in Erdhütten, haben Erdbestattung, Baffen waren Bogen und Pfede mit Steinspigen.

Pațan (cichech. Lacov, fpr. 4800), Stadt in füdöitlichen Böhmen, (1921) 2790 tsche. Ew., an der Bahn Tabor-Iglau, hat BezG., altes Schlog, Lederwaren-

erzeugung und Getreidebandel.

Bau (pr. po), hauptstadt des franz. Dep. Basses Knrknées und Winterfurort, (1926) 37711 Ew., 270 m û. M. am Gave de P., Anotenpunkt der Bahn Bahonne-Toulouse, hat Schloß (14.3h.), Kräfekur, Berufungsgericht, höhere Schulen, Stadtbücherei (75000 Bde.). 2 Museen, Lederindustrie, liefert Leinen, Orechilervaren, Schololade, Schinken, hat Weindau (Jurangon); Militärstugvlak.—P. entstand um das im 10. 3h. gegründete Schloß der Grafen von Bearn, wurde 1502 Stadt und war bis 1589 Residenz der Könige von

Nwarra. Die Universität bestand 1725—90. Lit.: Lavielle, P., description, historique etc. (1900). Ban (pr. po). Paul Gerald, franz. General, * 29. Nov. 1843 Montelimar, verlor 1870 bei Frösspieller die rechte hand. tämpste bis 1871 weiter mit. 1897 Brigadegeneral, 1903 Divisionsgeneral, 1909 Mitglied des Obersten Kriegsrats, leitete B. 1914 die Kämpse im Oberelsaß und besuchte 1915 in militärischer Misson Kuß'and und Italien. Er versuchte 1916 Rumäsnen mit russischen Erreitsfrästen in Bessards beiswirtschen und besehligte seit 1917 wieder im Oberelsaß. Bancartambo (spr. paus), ein Quellssuß des lleagali m Perü.

Paucitubereulata, Unterordnung der Beuteltiere Baudif (auch Baudiß, Baudiß usw.), Christoph, Maler, * um 1618 in Niedersachsen, † 1666 oder 1667 Areising, Schüler Rembrandts, malte in dessen Art Budnisse, Heilige, Genrebilder, Tiere und Stillkeben in einem grauen Gesamtton und mit seiner Bedundlung des helldunkels. Bon holland ging er nach Tresden, wo er für den Kurfürsten arbeitete, ipäter nach Biern und Freising, wo er hofmaler des herzogs Albrecht Siegmund war. Bilder in den Galerien in Bien, München, Dresden, Prag u. a. D.

Baner, 1) Ern ft, Klavierspieler, * 21. Dez. 1826 Ben, † 9. Mat 1905 Jugenheim an ber Bergstraße, 1877–96 Klavierprofessor in London, bekannt als herausgeber älterer Klavierwerke (>New Gradus ad Parnassume; > Alte Klaviermusike. 2 Bde.; > Alte Meistere, 4 Bde., u. a.) und Musikschriftsteller.

2) Mar, Sohn bes vorigen, Klaviervirtuos, *31. Ch. 1866 London, 1887 Lehrer am Kölner, 1897 am Stuttgarter Konservatorium, daselbst 1908 Direktor, 1924 des Leipziger Landessonservatoriums, einer der bebeutendsten Klavierspieler, bearbeitete die neue Ausaabe der Lebert-Starkschen "Klavierschule" (1904 u. ö.). Banillac (spr. pojat), Stadt im franz. Pep. Gironde, (1921) 3292 Ew., an der Gironde und der Bahn Borbaux-Le Berdon, hat 10 m tiesen Vorhasen von Vordeaux, Weindau (s. Wordeauxweine, Sp. 666) und "handel.

Bankant, in der Studentensprache (vgl. Bauken): Rechter bei einer Mensur (f. d.), auch Bartner beim Bierjungentrinken.

Bantboben, f. Fechtfunft (Sp. 520).

Banken, in der Studentenibrache sow. fechten, daher Lauktomment, saal (Fechtjaal) usw.; s. Wensur. — Nuch sow. angestrengt (auswendig) lernen, daher Lauker sow. Schullehrer. Bgl. Einpauker.

Bauten (ital. Timpani, frang. Timbales, fpr. tangbat, engl. Kettledrums, fpr. feilbrams, Reffelpauten), ur= alte, aus Affien ftammende Schlaginftrumente: meift lupjerne Reffel, mit Fellen bespannt, die zur Regelung der Tonhohe durch Schrauben verschieden straff angeipannt werden tonnen (f. Tafel . Mufitinftrumente I., 14). Bei den Majdinenpaulen ift bas Unziehen der Schrauben durch eine Maschine ersett. Reift werben im Orchefter zwei oder drei B. gebraucht (nur ausnahmsweise mehr). Die große Baute hat emen Spielraum ber Stimmung zwischen F und c, die kleine zwischen B und f. Früher, als man die B. itets auf Tonila-Dominante abstimmte, notierte man ihre Tone als Cg; bies geschah, bis die Romponisten (Beethoven) auch andre Tone forderten. Die Schlegel ber B. haben Holz-, Leder- ober Schwammfopfe; die eritern geben einen harten, lettere einen sehr weichen Ion. S. auch Naturvöller (Sp. 1070). Lit.: Pfundt, Die B. (1849; neubearb. von S. Schmidt, 1894).

Bantenfell (Trommelfell), f. Ohr (Sp. 1592). Bautenfibel, f. Tafel Rultur ber Metallzeit I., 4 u. 9. Bantenhöhle (Cavum tympani), f. Ohr (Sp. 1592). Bautenfaite (Chorda tympani), f. Ohr (Sp. 1592) und Glasersche Spalte.

Bantentreppe (Scala tympani), f. Dhr (Sp. 1592). Bauter von Ritlashaufen, f. Ritlashaufen.

Pauler von Vertlashanjen, 1. Vetlasbaujen.
Paulfomment, f. Wenfur und Fechtunft (Sp. 520).
Paul (vom lat. Paulus, »der Geringe«), Borname.
Paul (Baul Church Town, fpr. paoletschöfetich taun),
Stadt in Cornwall (England), (1921) 5398 Ew., an
der Mountsbai, 4 km füdl. von Penzance, hat gotijche Kirche, Pilchards und Makrelenfischeret.

tijche Kirche, Bitchards und Makrelenfischerei. Baul, Name von fünf Bäpften: B I., 757—767, Deiliger (Felt: 28. Juni), schloß sich eng an König Lippin an. — B. II., 1464—71 († 26. Juli), vorher Bietro Barbo, *1417 Benedig, 1440 Kardinal, bannte 1466 erneut den utraquiftifchen Georg von Podiebrab, feste die Feier des Jubeljahres feit 1470 aller 25 Jahre feit. — P. III., 1534—49 († 10. Nov.), vorher Alef-jandro Farneie (i. d.), * 1468 Rom, 1524 Kardinalbiichof von Ditia, ber Reformation gegenüber erft gemäßigt, bannte 1538 Beinrich VIII. von England, bestätigte 1540 den Jesuitenorden, organisierte 1542 bie Inquisition gegen ben italienischen Brotestantismus, eröffnete 1545 bas Rongil von Trient und forberte Kunft und Biffenschaft. — P. IV., 1555-59 († 18. Aug.), vorber Giovanni Bietro Caraija, * 1476 Capriglio (Reapel), 1505 Bifchof von Theate (Chieti), stiftete 1524 den Orden der Theatiner, wurde 1536 Kard nal, 1553 Kardinalbischof von Oftia, verbesserte die Kirchenzucht verschärfte die Inquisition, verweigerte Ferdinand I. (wegen Milde in Glaubensfachen) und der Königin Elisabeth von England die Unerfennung, erließ 1559 ben erften romifchen Inder (f Index librorum prohibitorum), fanipfte vergeblich gegen Spanien in Stalien und machte fich burch puritanische Strenge beim romischen Bolf migliebig. — P. V., 1605—21 († 28. Jan.), vorher Camillo Borgheie, * 1552 Rom, 1596 Kardinal, verhängte 1605 im Streit mit Benedig über die Rechte der Rirche Bann und Interditt über die Republit, verbot den Untertanen Jatobs I. von England die Ablegung des Treueides, forderte die Mijfion und verschönerte Rom. Lit. 311 B. II., III. u. IV .: Q. v. Baftor, Beich. ber röm. Bapite, Bd. 2-4 (8.-9. Muft. 1925); zu B. V .: Bd. 12 (1927).

Banl, Fürften: 1) P. I. Betrowitich, Raifervon Rugland, * 1. Oft. 1754 Betereburg, + bai. 23. Marg 1801, Sohn Betere III., wurde nach feiner Beburt durch die Raiferin Glifabeth feiner Mutter Ratharina (f. d. 8) weggenommen und durch Banin erzogen, mas zur Entfrenidung der beiden führte. Huch mahrend ber Regierungszeit seiner Mutter murde B. den Staatsgeichäften ferngehalten. 1773 mit Bilhelmine (Ratalia Alexejewna) von Hessen-Darmstadt, nach deren Tode 1776 mit Sophie Dorothea (Maria Keodorowna) von Bürttemberg vermählt, machte \$. 1781 mit feiner Bemahlin ale Braf von Nordene eine Reife durch Europa und lebte dann bis zum Tode der Raiferin, ausichließlich mit ber Ausbildung einiger Bataillone beschäftigt, in erzwungener Untätigkeit in Gatichina bei Betersburg. Um 17. Nov. 1796 übernahm B. die Regierung, wobei er anfangs Gutmutigfeit und Berechtigkeitsliebe bewies. Jedoch bald zeigten sich die Folgen des Drudes, ben B. ausgestanden hat, und der Furcht vor der Frangoffichen Revolution: icharfe Bensurverordnungen, Berbot der Ginfuhr fremder Bücher und bes Eintritts frember Reisenben und eine graufam ftrenge Diiziplin im Beere. Launenhaft zeigte fich B. in der außern Politit. Der Abicheu gegen die Revolution bestimmte ihn noch 1798 gur Teilnahme am Krieg gegen Frankreich; bald faßte ihn wieder Mißtrauen gegen ben Kaifer Franz II. und besonders gegen Bitt. und 1799 trennte er fich von der Roalition. Seine Mißstimmung gegen England erreichte 1800 den höchsten Grad, als die Englander Malta ihm, der seit 1798 Großmeister des Johanniterordens war, nicht ausliefern wollten. Er legte Beidilag auf alle engliichen Schiffe in ruffifchen Safen, ichlog mit Schweben, Dänemark und Preußen einen Neutralitätsvertrag gegen England und feste die Dontofaten gegen Indien in Bewegung. Die despotische Regierungsweise Pauls und u. a. fein Blan, jeinen Reifen, Bring Gugen von Württemberg, zu seinem Rachfolger zu machen, ver= anlagten eine Berichwörung (Graf B. L. Pahlen u. a.). P. wurde erdroffelt, als er die Abdantungs= urfunde nicht fofort unterzeichnete. Bon Maria Feodorowna hatte B. zehn Kinder: u. a. den fpätern Raifer Alexander I. (f. d. 16), Konstantin (f. d. 10) und den spätern Kaiser Ritolaus I. (f. d. 2). Lit.: B. Kobeto, Der Cafarewitich P. 1754-96 (deutsch 1886); Th. Schiemann, Die Ermordung A.s und die Thron-besteigung Nitolaus' I. (1902); Graf Golovfine, La cour et le règne de P. I. (1905).

2) Friedrich Wilhelm B., Herzog von Württemberg, Raturforicher, * 25. Juli 1797 Rarleruhe (Schleffen), † 25. Nov. 1860 Mergentheim, Gobn Herzog Eugens (f. d. 3), bereiste 1822—24 das Wifsissippi= und Wissourigebict, 1829—32 Wexiko und die füdlichen Unionestaaten, 1839-40 die Rillander, 1849-56 Nord- und Güdamerita, 1857-59 Auftralien und ichrieb »Erite Reise nach dem nördlichen

Umeri'a« (1835).

3) Friedrich, Großberzog von Medlenburg-Schwerin, * 15. Sept. 1800, † 7. Märg 1842, folgte 1. Febr. 1837 seinem Groffvater Friedrich Frang I. und war feit 1822 vermählt mit Alexandrine (* 23. Febr. 1803, † 21. Alpril 1892), Schwester Raiser Bilbelme I.

4) P. Ulexandrowitsch, russ. Großfürst, * 3. Oft. 1860 Zaritoje Sfelo, † 30. Jan. 1918 Beter8burg (von den Bolichewijten erschoffen), fünfter Sohn des Baren Alexander II., vermählt 1889 mit Pringeffin Alexandra von Griechenland, nach deren Tod (1891) 1902 mit Olga Walerijanowna, geborner Karnowitsch. Infolge dieser morganatischen Che schied P. aus dem Militärdienst und wurde erst Februar 1905 wieder Generaladjutant Rifolaus' II. Im Beltfrieg war er erst Kommandeur des 1. Gardeforps, dann Generalinipelteur der Garde.

Baul, 1) Ostar, Musikgelehrter, * 8. April 1836 Freiwaldau (Schlesien), † 18. April 1898 Leipzig als Professor (feit 1872), schrich: »Die absolute Barmonif der Briechen« (1867), »Beichichte des Klaviere« (1868), » Lb. der Harmonit« (1880) u. a., überfette die »Fünf Bücher von der Musik« des Boethius (1873).

2) hermann, Germanist, * 7. Aug. 1846 Salbte bei Magdeburg, † 29. Dez. 1921 München, 1874 Brofessor in Freiburg i. Br., 1893 in München, veröffent= lichte: »Bab es eine mittelhochdeutsche Schriftiprache?« (1873), Bur Nibelungenfrage« (1877), Bringipien der Sprachgeschichtes (1880; 5. Aufl. 1920), »Wittel= hochdeutsche Grammatike (1881; 11. Aufl. 1918), » Deutsches Wörterbuch (1896; 3. Aufl. 1921), » Deutsche Grammatif« (1916-20, 5 Bdc.), Ausgaben von Gart: leier de l'Angleterre pendant la guerres (1916) u. a.

mann von Aue und Walther von ber Bogelweibe u.a. Mit B. Braune und E. Sievers gab er die Beitrage zur Beschichte der deutschen Sprache und Literature ffent 1874), allein den Grundriß der germanischen Philologie (1839-93, 2 Bde.; 3. Aufl. 1911-16, 6 Bde.) beraus.

3) Abolf, Schriftsteller, * 6. Jan. 1863 Bromo (Västergötland), schrieb die erfolgreichen Koniödien: »Doppelgängerkoniödie« (1903), »Hille Bobbe« (1906). »Der Trumpf der Bompadour« (1908), »Die Sprace der Bögel« (1911), »Lola Montez« (1917) u. a., die von lebhafter Phantafie und bedeutender Gestaltungs kraft zeugenden Romane: »Die Wadonna mit dem Rojenbujch (1903, aus Alt-Lübech), »Die Tangerin Barberina«(1915), »Dasheilige Donnerwetter-(1919, Blücher=Roman)u.a. Wertvoll find auch feine - Strind:

berg-Erinnerungen. (1915).
4) Bruno, Baumeister, * 19. Jan. 1874 Seifhennerodorf bei Bittau, erft Maler (Zeichnungen für den »Simplicijjimus« u. a.) und Kunjtgewerbler in Rünchen, 1907 Direttor der Unterrichtsanftalt des Runit gewerbemuseums (jest Bereinigte Staatsichulen für freie und angewandte Kunft) in Berlin, ift bedeutend in Hochbau und moderner Innenarchitektur, die er mit den »Deutschen Berfftätten« in Bellerau und Berlin geschaffen hat. Bgl. Tafeln » Bronzefunst II.«, 10, und »Landhäuser III«, 6. Friedrich Richter (f. d.).

5) Jean, Dedname bes Schriftstellers Jean Laul Paul vom Arcuz (Baolo Francesco Danei). driftl. Beiliger, Stifter der Baffioniften (f. b.), * 1684 Dvada (Allejjandria), † 18. Oft. 1775 Rom, erfolgreider Bufiprediger, 1867 heiliggesprochen. Fest: 28. April. Baul von Agina, List bes 7. 3h., Chirurg und Geburtshelfer, * auf Agina, lebte in Alexandria, ipa ter in Briechenland. Er bildet ben übergang ber bei lenischen Medizin in die arabische. Seine Chirurgie (nicht erhalten) ist die Grundlage der arabischen des Abul Kasem.

Paula, driftl. Heilige, * 5. Mai 347 Rom, aus vornehmem Beichlecht, † 26. Jan. (Feit) 404 Bethlehem. wo sie als Witwe lebte und Klöster gründete. Ihr Le ben beschrieb hieronymus (Ep. 108).

Baula, 1) Franz de, f. Franz von Baula. 2) Bingeng be, f. Bingeng von Baul.

Baulaner, f. Minimen und Barnabiten. Baul-Boncour (ipr. pol-bongtur), f. Boncour.

Baulding (fpr. pools), James Rirle, nordanier Schriftsteller, * 22. Aug. 1779 Pleasant Ballen (New York), + 6. April 1860 Syde Bark (New York), iderick mit Irving (f. d. 1) und beffen Bruder die Salmagundi Papersa, allein die politischen Satiren: The Diverting History of John Bull and Brother Jonathan« (1812) und »Lay of a Scotch Fiddle« (1813 fowie die englandfeindliche Rechtfertigungsschrift: »The United States and Englands (1814). Son scinen humorvollen Romanen find »The Dutchman's Fire side« (1831) und »Westward Ho« (1852) noch leben big. In Slavery in the United States (1836) ver teidigte er die Sklaverei mit wirtschaftlichen und phujiologifden Gründen. Ausg. der "SelectWorks" (1867 bis 1868, 4 Bdc.) von feinem Sohne William, ber aud The Literary Life of J. K. P. verfagte (1867). Paul-Dubois (jpr. pol-babug), Louis, franz. Boliswirtschaftler, * 27. Oft. 1863 Paris, Rechtsanwalt.

idrich: »Les finances communales« (1898), »Fre-

déric le Grand d'après sa correspondance politique

(1902), »L'Irlande contemporaine et la question

irlandaise« (1907), »L'effort économique et finan-

Bauler, Julius von, ungar. Geschichtsschreiber, * 11. Mui 1841 Agram, † 8. Juli 1903 Badacsonptoma, seit 1874 Landesoberarchivrat, schrieb (ungar.): Die Berschwörung des Palatins Franz Westelnig und seiner Genossen« (1876, 2 Bde.). »Geschichte der ungarischen Nation im Zeitalter der Achden« (1893, 2 Bde.; 2. Aust. 1899). »Geschichte der ungarischen Nation die auf den beit. Stephan« (1900).

Baulette (franz., fpr. potettel, Droit annuel, fpr. brudtandat), 1604—1789 jährliche Abgabe (nach ihrem eriten Bächter Charles Baulet benannt) der französiichen Richter zur Bewahrung ihres ersauften Umtes

(1 so des Eintommens).

Banli, 1) Johannes, Barfüßermönch, * um 1455 Kfeddersheim, † nach 1530 Thann (Oberelfaß), verfaßte die beliebte Schwantsammlung »Schimpff und Ernste (1522; neu hrög von J. Bolte, 1924), hat deutsche Predigten von Geiler von Kaisersberg nach-

geidrieben und herausgegeben.

2) Friedrich August von, Ingenieur, * 6. Mai 1802 Osthofen bei Borms, † 26. Juni 1893 Kissingen, seit 1840 Professor an der polytechnischen Schule in Künchen. entwicklte 1856 ein beionderes Brückenwitem (Kaulischer Träger): ein Balkenfachwert mit einer Offnung, bei dem alle Gurtungsstäbe gleiche Keanspruchungen erleiden und daher gleiche Duerschulte erhalten (nach dem 3. B. die Großhesselober Brücke über die Har gebaut ist).

3) Reinhold. Geichichtssichreiber, * 25. Mai 1823 Berlin, † 3. Juni 1882 Bremen, 1859 Projessor in Tübingen, 1867 Marburg, 1870 Göttingen, schrieb die Fortsetzung von Lappenbergs-Gesch. von Englands (Bb. 3—5, 1853—58), »Gesch. Englands seit den Friesensschlüssen von 1814 und 1815« (1864—75, 3 Bde.), Bilder auß Altenglands (1860; 2. Ausg. 1876), Simon von Montsort, Graf von Leicester« (1867) u. a.

4) Karl, Etrustolog, * 14. Okt. 1839 Barth (Homemen), † 7. Aug. 1901 Lugano als Professor am Kantonassyn (seit 1893), schrieb: »Etrustische Studien (1879 f., 3 heite; fortges, mit Deede als »Etrustische For chungen und Studien«, 1881—84, 6 hefte), *Altitalische Studien« (1883—87, 5 hefte), »Altitalische Studien« (1885—94, 3 Bde.) und gab Bd. 1 des »Corpus inscriptionum Etruscarum« (mit Danielsson, 1893—1902) heraus.

5) Gustav, Kunstgelchrter, * 2. Febr. 1866 Bremen, 1894 Bibliothetar der Alfademie in Dresden, 1897 daselbst Direktor der Aupscritichsammlung Friedrich Augusts II. und von dessen Preuden, 1914 der Kunstdelle in Hender der Kunstdelle in Hender und Dozent an der dortigen Universität, schried: »Venedig« (1898; 4. Aust. 1913), "Hands Sebald Behaus« (kritisches Berzeichnis, 1901; Kachtrag 1910), "Gainsborough» (1904; 2. Aust. 1909), "Baula Wodersohn-Beder« (1919; 2. Aust. 1922), "Rassissmus und Romantik« (1924) u. a. Baulanische Klage (actio Pauliana), Musschtung.

Baulicianer, Gette, f. Bauligianer.

Pauline, Christine Bilhelmine, Fürstin zur Lippe, * 23. Febr. 1769 Ballenstedt, † 29. Dez. 1820, Locter des Fürsten Friedrich Albert von Unhaltserndurg, seit 1796 Gentahlin des Fürsten Leopold if 1802), führte für ihren Sohn, Kaul Allegnander Leopold († 1. Jan. 1851), vortrefslich die Regentschaft und die Berwaltung der Stadt Detmold. S. auch Liwe (Sp. 1039). Lit.: L. Kiewning, Die auswärsige Politik der Erfah. Lippe vom Ausbruch der Fransolichen Revolution die zum Tilster Frieden (1903).

Bauliner, Gilbermunge, f. Baolo.

Baulinus a Sancto Bartholomão, Rarmeliten-Diffionar in Malabar, mit burgerlichem Ramen 3. Bhilipp Besbin, * 25. April 1748 pof (Nicberöfterr.), † 7. Jan. 1806 Rom, veröffentlichte lateinisch geschriebene Grammatilen des Sansfrits (»Sidharubamm«, 1790; »Bhácarana«, 1804); sein bedeutendstes Bert ist die Mythologie der Brahmanen (»Systema Brahmanicum«, 1792). Lit.: Burgbach, Biogr. Lerifon des Raisertunes Ofterreich, Bd. 1 (1856); Windisch, Geschichte der indo-arischen Philologie (in »Grundriß ber indo-arischen Philologies, Bd. 1, Teil 1, 1917). Bauliuns von Aquileja, Theolog aus der Umgebung Karle d. Gr., * vor 740 im Friaul. + 11. Jan. 802 als Patriarch von Aquileja (feit 787), driftianifierte Rarnten und Friaul. Berte in Dignes » Patrologia latiua«, Bd. 99. Lit.: Giannoni, Paulinus II., Patriarch von Aquileja (1896).

Paulinus von Rola (Pontius Meropius Aniscius P.), christicher Heiliger, Dichter, * 353 Burdisgala (Borbaux), † 431 Nola (Kampanien) als Bischof (seit 394), hinterließ Briefe und hymnen (hrög. von v. Hartel, 1894. 2 Bdes). Fest: 22. Juni; kittisbute: Alinosen, Kette. Lit.: Baubrillart, Saint Paulin (1904); Reinelt, Studien über die Briefe

des heil. B. von Nola (1904).

Paulinzella, Dorf in Thüringen, Landkr. Rudolitadt, (1925) 138 Ew., am Nordfuß des Thüringer Baldes und an der Bahn Arnstadt—Saa'seld, hat Schloß (16. Jb.), Amtshaus (16. Jb.), Kirchenruine (i.u.) und Forstamt. — Die 1103 gegründete Beneditinerabtei, im Bauernkrieg 1525 verwüstet, wurde 1534 von den Grasen von Schwarzburg aufgehoben. Die Reste der Kirche (romanische Säulenbasitika, 1876 erneuert) gehören zu den schönsten alten Baudenkmälern in Thüringen. Lit.: P. Miss de, Sigebotos Vita Paulinae (1889); An em üller, Urtundenbuch des Klosters P. (1889—1905, 2 Bde.) und Die Klosterruine B. (2. Klust. 1890).

Paulis (fpr. -lich, ungar. Opalos [Alt-K.]), Großgemeinde im Banat (feit 1921 rumän.), Kr. Arad, (1921)
2355 rumän., deutsche und ungar. Ew., am Austritt
der Waros in die Ebene, an der Bahn Arad-Deva. hat
berühnten Weinbau. [mischlinge, sww. Wantelucos.
Paulisten (Baulistas, spr. paulisteis), IndianerPaulisten (Wissionspriester vom heiligen
Paulus), 1859 von Thomas Hedr (j. d. 3) gegründete Bereinigung ohne Gesübde, mit dem Zweck, die
Amerikaner für den katholischen Glauben zu gewinnen, zählten 1925: 81 Priester, 8 Novizen und 34
Studenten.

Baulit, altere Bezeichnung für Spperithen, f. Augit Baulitichte, Philipp, Afrifarcifender und Geograph, * 24. Sept. 1854 Tichermatowis (Dahren), † 12. Dez. 1899 Lien, erft Gymnafiallehrer, feit 1889 Dozent in Wien, bereifte 1880 Agnpten und Nubien, 1884-85 die Somals und Gallatander und ichrieb: Die geographische Erforichung des afritanischen Rontinents« (1879; 2. Aufl. 1830), »Die Afrika-Literatur in der Zeit von 1500-1750 n. Chr. « (1882), »Die geographische Erforschung der Aballänder und harars in Ditafritae (1884), »harar, Forschungereife nach ben Comal- und Gallalandern« (1888), »Ethnographie Nordostafrilade (1893—96, 2 Bde.). Banlizigner (Baulicianer), gnoftifchemanichaifche Sefte, feit Mitte bes 7. Ih. in Alrmenien nachweisbar, wo fie fich trop Berfolgung bis zu ihrer Berpflanzung nach Thrazien um 970 erhielten. Gie unterschieden einen bosen Gott (Schöpfer der sinnlichen Welt, Gott der Juden) und einen vollkommenen, verwarfen Heiligen-, Bilder-, Kreuzeß- und Reliquienverehrung, Fasten, Wönchtum, Hierarchie und alle sinnliche Kultform. Um 1100 traten sie teils zur Kirche zurück, teils gingen sie mit den Wassalianern (f. d.) in den Bogumisen (f. d.) auf. Bgl. Katharer und Manichälsnus. Lit.: Karapet Ter-Mtrttschian, Die B. im byzantin. Kaiserreich (1893).

Paullinia L. (Paullinie), Gattung ber Sapinbazeen, Rettersträucher mit meist unpaarig gesieberten Blättern, ach-



Suaranie. a Blilhenber Zweig, b Blitte, e Frucht, d burchschnittene Frucht.

famiger Rapfel; 125 Alrten tropischen Umeeine rita. in Afrita. J. cupana Kunth (P. sorbilis Mart., Guaranie; Abbilbung), betmisch in Brafilien, liefert aus feinen hafelnußgroßen Samen Ďie Guaraná

felftändigen Blütenrifpen, weißen

Blüten und birn-

drei-

förmiger,

nata L., die am weitesten verbreitete Art, ist sehr giftig; andre Arten sind hubsche Zierpstanzen.

Banl-Louis (fpr. post-lui), s. Louis 3).
Baulmy (fpr. post), Marquis de, f. Argenson 4).
Paulownia Sied. et Zucc (Kaiserbaum), Gatung der Strosulariazen mit der einzigen Art P. tomentosa Baill. (P. imperialis Sied. et Zucc.), 10—15 m hoch, mit großen. herzsörmigen, behaarten Blättern, aufrechten Rispen und großen, violetten, dustenden Blüten, in Jahan, im wärmern Europa Zierbaum, ist in der Jugend lätteempsindlich. Ein stillsiertes Blatt und darüber drei stillsierte Blüten bilden das Bappen (Kirismon) des Wilado.

Banls, Eilhard Erich, Schriftfteller, * 26. Aug. 1877 Groß. Salze, schrieb die Novellen: »Weerumschlungen« (1917), »Der Heiwanderer« (1919), »Kleinitadi« (1920), die Romane: »Kai Friedrich« (1912), »Bolfshof« (1920) u. a., ansprechende Schilderungen norddeutschen Lebens und norddeutscher Art. Baulsborf (poln. Pawfow, fpr. pomodow). Dorf in Baufschefien (ieit 1922 poln.), etwa 6500 Ew., 4 km von Hindenburg, hit Ziegelwerle, Möbelfabrifen und Brauerei. Nahebei Steintoblenbergbau.

Banisen, 1) A dam, dän. Erdmagnetifer, *2. Jan. 1833 Ryborg, † 11. Jan. 1907 Ropenhagen, seit 1884 Director des dänischen Meteorolog. Instituts, seitete mährend des internationalen Polar ahres 1882/83 den dinsche Station zu Godthaab in Grönland (»Observations internationales polaires 1882—83, Expédition danoises, Bd. 1 u. 2, 1889—93) und weiste 1899 bis 1900 in Nordisland zu Beobachtungen des Polarslichts («Récentes théories de l'aurore polaires, 1906).

2) Louis, Schachspieler und Schachtheoretiker,*15. Jan. 1833 Naffengrund (Lippe), † das. 18. Aug. 1891, gewann in Briftol 1861 den ersten, in London 1862 den gweiten Preis, in Leipzig 1877, Franksurt a. M. 1878 und Braunschweig 1880 die ersten Preise.

3) Friedrich, Bhilosoph und Bädagog, * 16. Juli 1846 Langenhorn (Schleswig), †14. Aug. 1908 Beckinsteglis, seit 1878 Professor in Berlin, vertrat, von Fechner, Wundt, Kant und Spinoza beeinflußt, eine an Kant anklipsende, aber biologisch begründete Erkenntnistheorie, eine an Spinoza und Fechner anschließende pantheistische Wetaphysit und eine humanistische Ethik, als deren Ziel er die Entwickung und die Betätigung aller menschlichen Anlagen ausstellte. Erschried: Seschichte des gelehrten Unterrichts (1885; 3. Aust. 1919—21, 2 Bde.), »Spitem der Ethik (1889; 12. Aust. 1921, 2 Bde.), »Sinlettung in die Philosophie (1892; 40. Aust. 1924), »Pädagogis (1909; 7. Aust. 1921), »Aus meinem Lebens (1909) u. a. "Gefammelte pädagogische Ausstellsse" (hrsg. von E. Spranger. 1912. Lik.: B. Schulte-Subbert, Die Philosophie F. K.3 (1914).

4) Rubolf, Sohn bes vorigen, Dichter, * 18. Marz 1883 Berlin, ein Hauptvertreter der Charonbewegung (s. d.), veröffentlichte die durch Tiefe der Empfindung und Sigenart der Form ausgezeichneten Gedicksfamntlungen: »Tone der stillen Erinnerung und der Leidenschaft zum Kommenden« (1910), »Lieder aus Licht und Liede« (1912), »In Schnee der Zeit« (1922), »Die sonnische Fibel« (1924) u. a., sowie ästhetische und kritische Studien.

Baulstirche in Frankfurt a. M., 1848—49 Situngs geb. inde der deutschen Kationalversammlung (vgl. Deutsche Kevolution, Sp. 550), auch Bezeichnung für diese selbst. Lit.: »Briefe aus der K.« (hrsg. von Kh. Baur, 1919); B. Ben p. de, Die erste deutsche Rationalversammlung und ihr Bert (1922); »Der Geist der K. Aus den Reden der Nationalversammlung 1843 bis 1849« (hrsg. von B Kepet und D. E. Sutter. 1923); »Die R., eine Schriftenforge« (1924).
Renksken Arnald this Stockswann * 25 Nan

Banlisen, Arnold, thur. Staatsmann, * 25. Por. 1864 Gömmerba, 1891-95 im fachsen-weimarijden Justizdienst, dann im Departement der Finanzen, zugleich Beheimer Referendar des Großberzogs, 1899-1907 Bevollmächtigter zum Bundedrat, dann Ctef des Departements des Augern und Innern in Beimar und 1912—18 wieder Bevollmächtigter zum Bundes rat. Nach dem Umfturz Anhänger der Demofratischen Bartei, war B. 1914—21 Ministerpräsident von Sachien-Beimar, bereitete, zugleich (1919—20) Borfitender des Staaterate für Thilringen, die Bilbung bes neuen Staates vor und war beffen erfter leitenber Staatsminister (Mai 1920 bis Oft. 1921). April 1927 bis Aug. 1928 mar B. Innenminister. [nardin de Saint-Bierre (f. d.). Baul und Birginie, Titel eines Romans von Ber-Banine (hellenift. Rame für Saul, hebr. Scaul). Beidenapoitel, * Tarfos (Rilifien), wurde in der Schule Gamaliels (f. b. 1) in Jerufalem zum Rabbi erzogen und war als folcher auch handwerklich (Teppichweber) geschult, sodaß er sich als Wissionar von seiner Arbeit ernähren konnte; als hellenistischer Jude war B. mit mannigfachem Bilbungegut vertraut. 216 ftrenger Pharifaer verfolgte er die junge Chriftengemeinde bis zu ber innern, von einer Ericheinung des Erhöhten vor Daniastus (um 33) begleiteten Uniwandlung, aus der er als feuriger Apoftel ber Reffianität Sefu bervorging. B. hatte auch sonft efftatische Buftande. Darin nach 2. Kor. 12 Zeichen einer epileptischen Beranlagung zu fehen, verbietet seine Rüchternheit und Energie. Rach dreijähriger Zurückgezogenheit nahm er kurz Fühlung mit den Urapoiteln in Jerusalem, ließ sich burch Barnabas in die antiochenische, aus gebornen Seiden und Juden gemischte Bemeinde einführen und unternahm

mit ibm feine erite Miffionereise über Inpern burch das vordere Rleinafien. Die in Antiochia auftauchende Frage, unter welchen Bedingungen gläubig gewordene veiden in die Gemeinde aufzunehmen seien, veranlaßte um 50 einen weitern Aufenthalt in Jerusalem mit bem auf bem Aposteltongil (f. d.) festgestellten Ergebnis einer Trennung ber Diffionegebiete ber ilrapostel und des B. bei gegenseitiger Unerkennung. Tennoch hatte die ungelöst gebliebene Frage nach der Ziichgemeinschaft mit den Heiden harte Konflikte, auch mit Betrus, in Antiochia zur Folge. Gine zweite Reise 150—52) führte durch Phrygien und Galatien nach Mazedonien (Philippi, Theijalonich) und Griechenland mit arberthalbjährigem Aufenthalt in Korinth, eine dritte (53—58) vornehmlich nach Epheios und noch einmal nach Mazedonien und Korinth. Dort für die ll gemeinde gesammelte Liebesgaben überbrachte B. nach Jerusalem, wurde hier auf Betreiben der Juden in paft genommen, 2 Jahre in Cafarea gefangengehalten und endlich, ba er fich auf fein romifches Burgerricht berief, nach Rom verschifft (61). Wiederum 2 Jahre in Haft, scheint er noch einmal auf freien Fuß gelommen zu sein und weitere Reisen (Spanien?) unternommen zu haben. Nach guter überlieferung hat er (mit Betrus, 67?) in Rom durch Enthauptung das Murtyrium erlitten. Geine Gedachinistage find 29. Juni (Peter und Paul) und 25. Jan. (Pauli Betehrung). Attribute: Buch, Ropf, Schwert.

In das R. T. find 14 bem B. zugeschriebene Gendidreiven (Epifteln) aufgenommen: die Briefe an de Römer, Korinther (2), Galater, Ephefer, Philipver, Koloffer, Theffalonicher (2), an Timotheus (2), litus und Philemon, an die Debräer. Der Bebräerbrief ist alexandrinischen Ursprungs; bie Echtheit des 2 Theffalonicherbriefs, des Epheferbriefs und ber Briefe an Timotheus und Titus ist umstritten. S. die Urntel. Außerhalb bes Reuen Testaments find unter feinem Ramen überliefert, aber ficher unecht ein Brief an die Laoditener, ein 3. Brief an die Korinther (vgl. Laulusatten), ein Briefwechsel mit Geneca. Der Gil iemer Briefe ift dem der tynisch-ftoischen Moralpredigt bermandt; auch die fachlichen Berührungspunfte find vieifa'tig. Die Areopagrede (Apostelgesch. 17) gehört dem Berfaffer der Apostelgeschichte. B. batte in Uthen kinen durchgreifenden Erfolg. Die Briefe vermitteln einen lebenbigen Einbrud von ber Berfonlichleit und dem Lebenswert des Apostels. Gleich groß als Riffionar, Organifator, Geelforger, Theolog und Unitiler hat B. Das Chriftentum gur Beltreligion ausgestaltet, indem er das darin national Bedingte, beionders die Berquidung mit bem Beremonialgefet, in vetem Kampf gegen die Befangenheit des Juden= dritentums durch die Universalität des im Glauben un Christus, den Gottessohn, beschafften Beile übermand. Diesen Glauben hat er mit einer der Gnosis (i. d.) verwandten Beltanschauung unterbaut, die auf Die Gegenfage Fleisch und Geist, Aldam und Christus, Beiet und Enade, Freiheit und Rnechtichaft (vgl. Luther, Bon der Freiheit eines Chriftenmenichen), Gerechtigfeit aus Werfen und Gerechtigfeit aus Glauben, Tod und Leben eingestellt ift. Die Universalität der beile grundete er auf die allgemeine Gundhaftiglen, von deren Fluch nur der Berfühnungstod des Sobnes Gottes befreien tonnte, der feitdem gu ber gangen Renichheit als ihr verflärtes haupt in gleichem Berhalinis iteht. Lit .: F. C. Baur, B., der Upoitel Bein Christi (2. Aufl. 1866—67, 2 Tle.; grundlegend); Beltapostel B. (1905; fath.); S. Beinel, B., ber Menfc und fein Bert (2. Hufl. 1915); B. Bartmann, B. als Seeljorger (1920; tath.); E. Bifcher, Der Apostel B. und fein Wert (2. Aufl. 1921); R. L. Schmidt, Die Stellung des Apostels B. im Urdriftentum (1924); A. Deigmann, B. (2. Mufl. 1925); E. v. Dobidus, B. (1926); A. Schweiger, Geschichte der paulinischen Forschung (1911).

Baulus, driftlicher Hriliger, f. Johannes u. Baulus. **Paulus,** 1) Heinrich Eberhard Gottlob, prot. Theolog, Hauptvertreter des Rationalismus, * 1. Scpt. 1761 Leonberg bei Stuttgart, † 10. Aug. 1851 Beidelberg, 1789 Professor in Jena, 1803 Burgburg, 1811—44 Seidelberg. schrieb: »Philolog.etrit. histor. Kommentar über das R. Z. (1800—04; 2. Aust. 1812, 4 Tle.), »Das Leben Jesu« (1828, 2 Bde.), »Exegetiiches Sb. über die drei erften Evangeliften« (1830-33; 2. Ausg. 1841—42, 3 Bde.) u. a. Lit.: v. Reichlin-Meldegg, B. und feine Beit (1853, 2 Bde.)

2) Eduard, Schriftsteller, * 16. Ott. 1837 Stuttgart, + baf. 16. April 1907, veröffentlichte funftgeschichtliche und tunfttopographische Schriften: »Die Ciftercienferabtei Maulbronn« (1873-79, 3 Lfgn.), »Bilber aus Kunft und Altertum in Deutsch'and« (1883), »Die Cistercienserabtei Bebenhausen« (1887), »Die Runft= und Altertumsdenkmale im Agr. Bürtteniberg« (1889 ff.) u. a., betätigte sich auch als Lyriter und Epiter: »Lieber« (1877), »Stimmen aus der Büste« (Sonette, 1886), »Belgi, ein Sang aus ber Edda« (1896), »Drei Kunftlerleben. Tilmann Rie-menschneider. Erwin von Steinbach. Michelangelo« (Dichtungen, 1900), »Wolkenschatten« (Lieder und Sonette, 1904) u. a. Bor allem wird er als Meister der humoriftischen Reiseichilderung geschätt: "Bilder aus Italien« (1866). »Ein Ausflug nach Rom« (1870), »Bilder aus Deutschland« (1873) u. a.

3) Nifolaus, tatholifcher Theolog, * 6. Dez. 1853 Krautergereheim (Eljaß), 1878—84 Raplan, seit 1885 Rommorant in Dunchen, feit 1904 papitlicher Chrentämmerer, ichrieb: » Der Augustiner Barthol. Arnoldi von Ufingen. Luthere Lehrer und Gegnere (1893), »Raipar Schatgeger« (1898), » Luthers Lebensende« (1898), "Joh. Tepela (1899), "Die deutschen Dominitaner im Rampie gegen Luther (1903), Beichichte des Ablaffes im Mittel iltera (1922-23, 3 Bde.) u. a. Baulus von Samojata, altfirchlicher Theolog, f. Monarchianer.

Baulne von Theben, driftl. Beiliger, foll feit der Witte des 3. Ih. in der thebaischen Bufte als Eremit gelebt haben. Sein Lebensbild zeichnete romanhaft Dieronymus (f. d.). Fest: 10. Januar; Uttribute: Löwen, Raben.

Baulusatten (Acta Pauli), eine apolryphe, bem 2. 3h. angehörige. lüdenhaft erhaltene Darftellung der Schiciale des Apostels Baulus. In den B. enthalten find ein 3. apolypher Korintherbrief, besonders aber die Aften des Paulus und der Thekla (i. Thetla). Lit .: Dieutestamentl. Apofryphen« (deutsch hreg, von Bennede, 2. Aufl. 1924)

Baulusbrüber (Bruber vom beil. Raulus), fatholiiche Rongregation für Werte driftlicher Liebe, gegr. 1896 von Biarrer Buffercau, 1905 vom Bapit bestätigt. Mutterhand: Queichheim bei Landau (1927: 24 Beuder, 6 Hovigen).

Banlus Diaconns, Cohn Warnefride, langobard. Beichichtsichreiber, * um 720 Friaul, aus edlem BeDesiderius, bann am hofe bes herzogs Arichis von Benevent, Gemahls ber Königstochter Abelperga, später im Kloster Monte Cassino und gelegentlich am Sofe Rarls d. Gr., fchrieb außer der »Historia Langobardorum« (in »Monumenta Germaniae Historica, Scriptores rer. Langobardicarum etc.«; Sonderdr. 1873; deutsch von Abel, 2. Aufl. 1888), die den Sagenfcan und die mundlichen überlieferungen von der Geschichte ber Langobarden enthält, eine »Historia Romana« (von Fl. Eutropius abhängig; neue Ausg. 1879), die »Gesta episcoporum Mettensium« (hrøg. in »Monumenta Germaniae Historica, Scriptores«, Bb. 2, 1829) Somilien, Gedichte, Briefe u. a. m. Lit .: R. Jacobi, Duellen d. Langobardengeich. des B. (1877). Pauly, 1) August (von), Altphilolog, * 9. Dai 1796 Benningen (Bürtt.), † 2. Mai 1845 Stuttgart als Gymnafialprofessor, übersette u. a. Lutianos (1327 bis 1832, 4 Bde.) und begründete 1839 die »Real= enzyflopadie der flaffifchen Altertumswiffenfch.« (neu= bearbeitet von Wissowa u. a., 1894 sf.). Lit.: Gust. Schwab in den »Württemberg. Jahrbüchern« (1845).

2) Georg, Opernregisseur und Kapellmeister, * 4. Juni 1883 Frankfurt a. M., kam über Breslau und Wiesbaden 1923 an die Städtische Oper in Berlin, gehört zu den führenden Kapellmeister-Spielleitern, die nicht von einer Bildvorstellung, sondern von der

Partitur aus infzenieren.

Paume (frang., fpr. vom, vom lat. palma, »flache Sand«), ein Ballipiel. das bis zur Revolution auf besondern Spielpläßen in den Städten Frankreichs gespielt wurde.

Paumotuinfeln, f. Tuamotuinfeln.

Bannecfote (pr. panffut), Julian, erfter Baron B. of Brefton (feit 1899), brit. Diplomat, * 13. Sept. 1823 München, † 26. Mai 1902 Washington, 1852 Rechtsanwalt in London, 1862-73 in höhern richterlichen Stellungen in Hongkong, 1873 Oberrichter auf ben Leewardinfeln, 1874 Rechtsbeiftand im Rolonialministerium, 1876 im Auswärtigen Amt, 1882 Unterstnatsselretär, 1889 Gesandter in Washington, 1893 Botschafter daselbst, unterzeichnete Rovember 1901 den englisch-ameritanischen Han-Bauncefote-Vertrag (f. d.). S. auch Bond 2).

Paunsdorf, bis 1922 Dorf, seitdem in Leipzig ein-Pauperiës (lat.), Armut; Beschädigung, im römischen Recht besonders der durch ein Tier angerichtete **Pauperismus** (neulat.), Massenarmut. [Schaden. **Panpertätseid,** in Ofterreich der Eid, durch den der auständiiche Aläger, dem vom Gericht aufgetragen wurde, die Prozestoften des Beklagten sicherzustellen, beschwört, daß er unfähig sei, den geforderten Betrag **Bauropoden,** f. Taufendfüßter. zu erlegen.

Pauja, Stadt in Sachjen, Amtsh. Plauen, (1925) 4042 Em., an der Bahn Gera-Mehltheuer, hat UG., Textil= industrie, Basche=.Bummiwaren=, Porzellan=, Wetall= warens, Zigarrenfabrilen und Ziegeleien. - P., 1263 genannt, war 1393 Stadt, als es von den Bögten von Plauen an die Wettiner verpfändet wurde, denen es verblieb. Lit.: »Die Stadt B. « (hrig. vom Ber. f. Ort&= funde, 1886-89, 2 Befte); C. v. Raab, Das Amt B. (1903); E. Bietich, Die Entstehung der Städte des fächi. Bogtlandes (1922).

Baujanias, 1) Spartaner aus dem Königshaus der Ugiaden, Sohn des Kleombrotos (f. d. 1), seit 480 v. Chr. Vormund des minderjährigen Königs Pleistarchos, schlug 479 (mit Uriftides) die Berfer bei Blatää und eroberte bis 476 mit der griechtschen Flotte Zypern und Byzang. Sier strebte er, heimlich mit den Verfern verhandelnd, nach der Alleinherrichaft über Griechen- bhie behandelt.

land, wurde zur Berantwortung gezogen und ber hungerte schließlich eingemauert im Althenetempel in Sparta, in den er geflohen war (468). Gein Leben beichrieb Cornelius Nepos. Lit.: S. B. Bright, The Campaign of Plataeae (1904).

2) Griech. Schriftsteller bes 2. 3h. n. Chr., mobi aus Lydien, beschrieb in der »Periegesis« (»Führerei die religiösen und die künstlerischen Merkwürdigkeiten ber meiften Orte Briechenlande. Biele feiner Angaben sind durch Ausgrabungen bestätigt worden. Ausgaben von Sigig und Blummer (1896-1910, 3 Bde.), Gouts (1903. 3 Bde.); Sonderaus jabe ber »Descriptio ares Athenarum« von Jahn (3. Aufl. von Michaelis, 1901), überjegung von Schubart (4. Auft. 1896). Lit.: &

Robert, B. als Schriftiteller (1909). **Pausbäcken (Bausbäcken), f. Huhn (Sp 651** Banichale (Baufchalvergütung, Bauid fumme, Baufde. Baufde oder Baufdalquan tum), Befamtabfindung, Befamtbetrag an Stelle var einzelnen Gummen und Einzelleiftungen. Bauid gebühren, f. Webühren (Gp. 1521). Baufchal oder Baufchiteuer, eine paufchalierte Steuerjumm oder Abfindung, wie fie bei einzelnen ichwer zu er hebenden Bergnügungssteuern (z. B. Bestenerung vor mechanischen Spielapparaten, von Musikvorträge im Umberziehen u. a. m.) vorkommt. Bgl. Bauid und Bogen.

Pauiche, f. Zinn. fbarftellenden Erhöhungen Baufchen, die am Turnpferd (f. Bferd) den Gatte

Baufchmalgläfer, f. Zwischengläfer. Baufcht (Baufcht), f. Beilage Bapierfabritation Paufe (griech. [παύσις = Ruhepuntt]), Ruhepuntt, la zeitweise Unterbrechen einer Tätigfeit; in der Kunitte Schaufpielere das an gewissen Stellen beobachtete Imme halten; in der Mufit das zeitweilige Schweigen eingel ner ober aller Stimmen und die dafür üblichen Zeichen

2 Tafte, 1 Tatt, 1/2", 1/80, 1/16", 1/32"Bauie. Bauje (Baufe), ein Leinwandfädchen mit Kohlen Rreides oder Rötelstaub, der durch eine durchitochen

Beichnung geklopft wird, um die Umriffe auf die Unter lage zu bringen (durchpaufen, taltieren). Be hierzu Schablonenftechmaschine. B. heißt auch eine R. pie, die man von einer Zeichnung mit D1=, Baus oder Bauspapier (f.b.) durchpauft; oder man fcmar die Rudseite der Borlage mit Holztohlenpulver un fährt mit einem stumpfen Griffel über die Konture der Zeichnung hin. Der Lithograph oder Kupferstem legt Glaspapier (dunne Gelatineblatten) auf bas Dr ginal, zieht die Umriffe ber Zeichnung nach. reibt i die fo erhaltenen Linien Graphit- oder Rötelpulm und bewirtt den überdrud burch Breffen oder bur Abreiben mit dem Falzbein; man nimmt dazu jamad geleimtes, durch Tranten mit Leinölfirnis durchfich gemachtes Dunnpapier. Bausleinwand (Baue leinwond) ift feiner Baumwollbatift, ben man m Mohnöl, mit Harzseife und Alaunlöfung oder mit eine Mischung von Terpentinöl, Rizinusöl und Kovaiv: batfam tränkt, mit alaunhaltigem Stärkelleister b streicht, trodnet und heiß kalandriert. Bgl. auch Ri pieren (Sp. 1740).

Baufiadrud, ein Berfahren zur Bervielfältigun von Strichzeichnungen. Das auf durchfichtiges Baric ausgeführte Driginal wird mit ber Bildjeite auf bi lichtempfindlich gemachte Bintplatte gelegt, belicht und lettere wie für Strichagung oder Bhotolithogra

Baufias, griech. Waler aus Sityon, Witschüler des | Avelles bei Bamphilos, angefehen wegen feiner Deifteridaft in der Bachsmalerei (Entauftit) und der Periveltive. Manche pompejanische Eroten= und Blumen= inide erinnern an feine Malerei. Lit .: Bfuhl, Malerei und Beichnung ber Briechen (1923).

Baufilppon, f. Pofillipo. Bandleinmanb, f. Baufe.

Banjon, attifcher Maler Ende bes 5. 36. v. Chr., vertrat, im Gegenfat zu Polygnot (f. d.), eine realistische Richtung, malte die Menschen ohne Ethos und Idealität. Banspapier, ein durch Imprägnierung mit Clen, Lud ober Firnis ober auch durch entsprechende Mah= lung (f. Bergamynpapier) burchfichtig gemachtes Bapier, das zum Durchzeichnen verwendet wird.

Panssidae (Fühler., Umeifentäfer). Räferfamilie aus der Abteilung der Abephagen (f. Rafer [Einteilung], Sp. 810), mit löffelformig verbreiterten, meift nur noch zwei-gliedrigen Fühlern (f. Abb.). Sie leben, meift in den Tropen, von Umeisen- oder Termitenbrut, werden jedoch wegen ihrer aromatifcen Musicheidungen in den Reftern gedulbet. Bei Beunruhigung ftogen fie explosioneartig Gafe oder Flüffigleiten aus (»Bombardierläfer«).

Pautalia, Colonia Ulpia, f. Ruftendil.

Pantingfy, Kreisstadt der chines. Prov. Tichili, etwa 80:00 Em., ein von 15 m hoher Stadtmauer nach den Limmelägegenden geortetes Rechteck, wichtige Station en der Beling-Santou-Bahn. Bebeutender war B. bis 1911 als Hauptstadt der Brov. Tschili. — Im Gerbst 1900 mar die Stadt längere Zeit von Deutschen beiett. Lit.: G. Begener, Zur Kriegszeit durch China (1902). Bantre (for. pour), Jean le (Le pautre, Le Pôtre, beides fpr. 18-potr), franz. Kupferftecher und Modelleur, *28. Juni 1618 Paris, + das. 2. Febr. 1682, hervorragend als Ornamentstecher. Er fcuf etwa 1500 Stiche, von denen die meisten Borlagen für Stuffateure und Leforateur**e waren.**

Bantu (Bautu, mongol.), Stadt im chines. Sondergibiet Suijuan, am Nordufer des Huangho, Endpuntt der Beling-Suijuan-Bahn, mit Ninghiia durch Kraftmagen verbunden, aufblühender Wollmarft; Funistation.

Panvre (franz., fpr. powr), arm (f. Bower). Banwels, Ferdinand, Maler, * 13. April 1830 Ederen bei Untwerpen, † 26. März 1904 Dresden, 1×42-50 Schüler ber Antwerpener Alademie, vornebmlich unter Bappere, einer der hervorragendften Moloriften ber neuern belgifchen Schule. Rach vierjahnger Studienzeit in Italien ging er nach Untwerpen jurud, mo Die Bitme Jafobs van Artevelde (1857, Bruffel, Mufeum) und andre Berte Erfolge erziel= ten. 1862-72 mar er Brofessor an der Runftichule in Beimar, malte bort eine Szene aus der Verfolgung der Brotestanten in den Niederlanden (Königsberg, Etadniches Mufeum), fieben Bandbilder aus der Beidiate Luthers auf der Bartburg u. a. 1872 fehrte er nad Belgien zurud, 1876 wurde er Professor an der Aunitafademie in Dresten. Bon fpatern Bilbern ift Beiuch des Grafen Philipp von Elfaß im Marienhoivital zu Ppern (1877, Dresden, Galerie) zu nennen. Babane (Padovana, Babuaner), langfamer, urivunglich ipanischer (»Bfauentang«, vom ipan. pavo), bann italienischer Reigentang bes 15.-17. 36. (aus Ladua); gewöhnlich folgte eine Gagliarda (Probork, Saltarello), ein gesprungener Nachtanz mit Benunung derfelben Motive im schnellen Tripeltaft. Bavefen (ital., Boffegen), große Schilde, dienten, I sita di P. (1925).

mittels eines Stachels in die Erbe gestedt (Sepschilbe; f. Tafel »Ruftungen und Baffen I., 5), den Urmbruftidügen jum Schut (vgl. Schilb).

Pavet de Courteille (fpr. pamäsböstürtäj), Abel Jean Baptifte, frang. Orientalift, * 23. Juni 1821 Baris, t das. 13. Dez. 1889, seit 1854 Professor des Türkischen am Collège de France. Außer seinem Sauptwerf, dem »Dictionnaire turc-oriental« (1870), veröffentlichte und übersette er türkische, uigurische und Pavia, f. Roglaftanienbaum. [arabiiche Texte. Pavia, ital. Provinz in der Lombardei, 2888 qkm mit (1-21) 469 425 Ew. (163 auf 1 qkm). — Die Hauptftadt B., (1921) 36 422, als Gemeinde 42 043 Em., in fruchtbarer Ebene am Ticino und am Kanal von B., Anotenpunkt der Bahn Mailand-Genua. über den Ticino führt eine 216 m lange gedeckte Brücke (1351—54) und eine 762 m lange Eisenbahnbrücke. Der Corfo Bittorio Emanuele durchschneidet die Stadt von N. nach S., der Corfo Cavour mit dem anschließenden Corio Mazzini von B. nach O. B. hat die Bajilica di San Michele (jchon 730 Krönungelirche, 1117 in lombarbisch-roman. Stil umgebaut, innen 1870-75 erneuert), San Bietro in Ciel d'oro (8. 3h., im 12.36. umgebaut, 1875-99 erneuert) mit gotifchem Grabmal des heil. Augustinus (14.3h.), San Teodoro (12.3h., mit Freelen), San Lazzaro (romanifc, 1157) San Francesco (gotifch, 1230—98), Santa Maria del Carmine (got. Baditeinbau, 1390), Dom (1488 begonnen erft 1885 vollendet); vor der Stadt San Lanfranco (1236) mit Grabmal des heil. Lanfrancus (1490-98); Kaftell Bisconti (1360-65, wird zu Museumszweden wiederhergestellt), mittelalterliche Turme, Univerfitätegebäude (1490), Stadthaus (1728-30). B. verbankt feine Bedeutung vor allem ber Universität mit 5 Fakultäten (gegr. 1361; 1927/28: 1174 Stub.). B. hat städtische Malfchule, höhere Schulen, Universitätes bibliothet (1926: 328 443 Bde., 1100 Sandichriften), Museum mit Gemälbegalerie, Botanischen Garten, Erdbebenwarte, 4 Theater; ist Sit eines Bräfelten, eines Bijdhofe und einer Sandelstammer, hat Flughafen; liefert Gifenguß, Kunftseide, Büte, Lederwaren, antiseptische Stoffe. Lebhaft ist der handel mit landwirtschaftlichen Erzeugnissen. 8 km nördlich liegt die berühmte Certosa (s. d.).

Geschichte. B., das römische Unnicipium Ticinum, murde 452 von ben hunnen gerftort. Geit Alboin war es als Papia Hauptstadt ber Langobarden, bann Krönungsitadt der italienischen Könige, murde 1004 durch eine Feuerebrunft zerftort und 1027 von Konrad II. erobert. 3m 11. und 12. 3h. tämpfte B. wiederholt mit Mailand und tam 1313 durch Raifer Heinrich VII. unter die Familie Beccaria. Die Bisconti (f. d.) bemächtigten fich 1359 der Stadt. In der Schlacht bei P., 24. Febr. 1525, nahmen die Deutschen Franz I. von Frankreich gefangen. 1527 verheerten die Franzosen die Stadt. Später kam B. an Spanien, nach dem Spanischen Erbsolgekrieg an Diterreich und 1859 mit der Lombardei an Sardinien. Lit.: Robolini, Notizie appartenenti alla città di P. (1826-38, 6 Bde.); Grumello, Cronaca pavese dal 1467 al 1529 (hreg. von G. Müller, 1856); R. Majocchi, L'arca di S. Agostino in S. Pietro in Ciel d'Oro (1900), Codice diplomatico dell' università di P. (1905-15, 2 Bde.); R. Thom, Die Schlacht bei B. 24. Febr. 1525 (1907); Mengozzi, Ricerche sull' attività della scuola di P. nell' alto medio evo (1924) und Contributi alla storia dell' univer-

tilopen an und

richten in Bflan-

zungen großen Schabenan. Sie

leben in großen,

fest zusammen=

cephalus]) hat

Baviane, diejenigen zur Familie ber Meertagen | gehörigen, gebrungen gebauten, fehr fraftigen Uffen, die ausgezeichnet find durch große, meist lebhaft gefärbte Gefäßichwielen, große Badentaschen, hundeartig lange Schnauze, ftart wulftartig vorspringende Augenbrauenbogen, raubtierartig lange Edzähne und große Badzähne, beren letter unterer 5 Höder hat. Die Rännchen find erheblich größer als die Weibchen. Die B. bewohnen gang Afrika fübl. von der Sahara, leben meift auf ber Erbe, befonders auf Felfen, nahren fich vorwiegend von Zwiebeln, Anollengewächsen, Giern, tleinem Getier, fallen auch raubtierartig fleinere Un-



haltenden Herden. Die eigentliche Gattung B. (Sundetopfaffen, Papio |Cyno-Erxl.

an der Spipe der Schnauge stehende Rafenlocher; ber Schwanz steht meist an der Wurzel (bis zum 6. Wirbel) magrecht und hängt bann schlaff herab. Sierher der bis 11/2 m lange Babuin (P. cynocephalus L.; Albb. 1), mit glattem, oben olivengrünlichgelb, unterfeits lichterem, auf ben Baden weißlichgelbem Fell. Er bewohnt in verschiedenen Unterarten Oftafrita von



2166. 2. Manbrill.

Nubien bis Mofambit. Süblich vom Limpopo schließt fich bis ins ehemalige Deutsch-Südweitafrita ber Barenpavian(Tichalma, P. porcarius Bodd.) an, von grauschwarzer Farbung mit grunem Schimmer auf dem Ruden. Er ift mit 13% m Länge ber größteund fürzestichnauzige aller P. und hat die fleinften Befäßichwielen. Einzelne längere haare und haarsträhne stehen an den Schultern. Einen vollständigen Schulter-

mantel und verläugertes Kopihaar haben die alten Männchen des Mantelpavians (Hamadryas, P. hamadryas L.: Tojel » Alffen I«, 2), die etwa die Große eines Borftehhundes erreichen. Sie find grau gefärbt. Die Weibchen und Jungen find fürzer behaart und olivenbraun gefärbt. Durch Stummelschwanz und eigenartig gewulftete und gefurchte Baden zeichnen fich die Badenfurchenpaviane (Mandrillus Ritgen) aus. Der Drill (Mormon, M. leucophaeus F. Cuv.) hat tiefschwarzes Gesicht mit nur zwei Furchen, das von weißen, wenig verlängerten Saaren umgeben ift. Die Oberfeite ift fchwärzlich, die Unterfeite weißlich, Körperlänge 0,85 m. Der Man = brill (Maimon, M. sphinx L.; Abbildung 2) hat im Gesicht viele blaue Bulfte und Furchen, fcharlachrote Raje und zitronengelben Bart. Die nadte haut der Gefähschwielen ist violett, der Geschlechtsund Aftergegend rot, das Haarkleid oben olivenbraun,

unten filbergrau. Bei den viel ichwächern Beiboen find die Farben nur ichwach angebeutet. Körperlange 1 m. Beide Arten bewohnen den Urmald des Guince gebiets. Nasenlöcher hinter den Lippen, also nicht enbständig, bequafteten Schwanz und ftarte Schulter mahne im mannlichen Geschlecht bat ber Dichelade (Theropithecus gelada Rüpp.), von 97 cm Leiber und 70 cm Schwanzlänge, grau mit braunem Rantel. Er bewohnt bas abeffinische Sochland in Soben mie ichen 3000 und 4000 m. ilber ben Cchopfpavics . Makalen (Sp. 1549). — Alle P. halten sich gut 🕯 Wefangenichaft, haben fich in Tiergarten fortgepflant und untereinander fowie mit Matalen getreugt. Bei den alten Agyptern war der Hamadryas dem Got Thoth heilig und wurde wie der Babuin in Ica peln gehalten, auch niumifiziert. In aftronomiide Inschriften bezeichnet sein Bild oft den Mond und b Tagundnachtgleichen. - Lit.: Brebing Tierleben, 86. 13 (4. Huft. 1916).

Bavia y Lacy (fpr. -islathi), Manuel, Marquel de Novaliches, span. General, * 6. Juli 1814 Gra nada, + 22. Olt. 1896 Madrid, im Rarliftenfrieg Ge neralftabedef, 1840 Feldmarichall, lanwfte 1843 gege Espartero, ichuf 1844 als Gouverneur von Barcelon die erste Sparkaffe und die Eisenbahn Barcelons-Mataró, wurde 1847 Kriegeminister. 1853 General gouverneur auf den Philippinen, 1858 Decrführer is Maroffofrieg. P. jáprieb »Memorias sobre la guern de Catalaña« (1851). Lit.: »Biografia de M. P. y L. (anonym 1875).

Pavia y Rodriguez de Albuquerque (for. siridui geis, albultett), Manuel, śpan. General, * 2. Aug. 1827 Cábiz, † 4. Jan. 1895 Wabrid, śchoż fich 1866 cc Prim (f. b.) an, wurde 1871 Feldmarfchall, Februa 1873 von Figueras zum Heerführer in Nordipanis gegen die Karlisten ernannt, vollzog 1873 den Staats itreich zugunsten Castelars, wurde 1876 Abgeordneter 1880 Senator, 1892 Generallapitan bes Seeres. \$ farieb: »El ejército del Centro en 1874« (1874), »Reflexiones y apuntes políticos« (1882) u. a.

Babić (fpr. -witi), Urmin, froat. Gelehrter und Boli tiler, * 29. März 1844 Bozega, † 11. Febr. 1914 Algram, daselbit 1877—1904 Professor, 1898—1908 Leiter des kroatischen Unterrichtswesens. Hauptwert: »Gesch. des ragusanischen Dramas« (froat., 1871). Pavillon (frang., fpr. pamijong, verdeutscht: -wilions vom lat. papilio, »Schmetterling.). eigentlich Beit Zelthaus, Gartenlusthaus, leicht gebautes Gebaude auch vorspringender Gebäudeteil. - 3m Bappen wesen das Thronzelt, in dem das Bappen des Lin desherrn steht (f. Bappenmantel). - S. auch Edel iteinc (Sp. 1191).

Pavillone: soud:Boid (spr. păwijong-fu-buā), Stad und Sommerfrifche im frang. Dep. Seine, (1926) 1092 Ew., am Durcg-Ranal, nordöjtlicher Landbausvoror von Baris, Babuftation.

Bavillouinftem, f. Beilage » Rrantenbaufer .. Pavimentum (lat.), Citrich, buntes Pflafter. Babletić (fpr. sitj), Krito, froat. Dichter, * 4. Mar 1865 Draga, † 9. Abril 1919 Agram, bedeutender Epifer und Dramatifer, behandelte meift nationale geschichtliche Stoffe; Epen: » Das Schickfal bes Banus Mladen (1896), »Das blutige Konzil« (1897). »Treue Rnechte« (1897) u. a.; Dramen: »Liberius Gracchu-(1897), »Betar Svacić« (Trilogie, 1903), »Bruder zwist« (1911) u. a.

Pavo (lat.), fvw. Bfau (Bogel und Sternbild). Babon, fleiner Mebenflug des Barand in Argentinien Mrgentinien, Sp. 832).

Bavonezzo, Bavonazetto (Pfauenmarmor), . Rarmor (Sp. 1747).

Pavor nocturnus, f. Rachtichreden.

Bavullo nel Friguano (spr. -frinjand), Stadt in der tal. Brov. Modena, (1921) 4036, als Gemeinde 13876 in., 632 m ü. M., hat ehemals herzogliches Lust= idlog, Rühlen, Landbau und Biehzucht.

Bawel, russische Form für Baul.

Pawhusta (for. pashškta), Stadt im NO. des nordamer. Staates Oflahoma, (1920) 6414 Ew., Bahnknoten.

Bawlobar (fpr. pafs), Kreisstadt im russ. autonomen Kofalenrätestaat, Goub. Semipalatinft, (1926) 17927 cw., rechts am Irthich (Dampferstation) und an der Bubn Tatarilaja-B., hat Sagewerte und Biehhandel. **Bawlograd** (fpr. pafs), Stadt in der Ufraine, Bez. Injepropetrowif, (1926) 17 957 Em., an der Woltichja und Samara (zum Dnjepr), Knotenpunkt der Bahn Charlow-Sewajtopol, hat Dlichlägerei, Britett- und Lederfabrit, Biegelei, Betreidemullerei und shandel. B. wurde 1780 gegründet.

Bawlow (for. paflof), Iwan Petrowitich, ruff. Bhnfiolog, * 26. Gept. 1849 Rjafan, in Petersburg 1890 Professor an der militärmedizinischen Alademie, 1897 an der Universität, erhielt 1904 den Nobelpreis. Unterluchungen über die Physiologie des Herzens, über die ausicheidende Tätigkeit der Drüsen, über die Abideidung des Magensaftes und über die Berdauung führten ihn zu Studien über »bedingte Refleze« (f. Redere). Er ichrieb: »Die Arbeit der Berdauungsdrüfen« ibeutich von Balther, 1898), »Das Experiment als zeitgemäße und einheitliche Methode medizinischer korichunge (1900), »Die höchste Nerventätigkeit (bas Berbalten) von Tieren« (3. Aufl., deutsch von Bolborth, 1926), »Conditional reflexes« (a. d. Ruff. von Inrep, 1927).

Bawlowa (for. poff.), russisches federfüßiges Haubenbuhn (f. Huhn, Sp. 65).

Bawlowa (fpr. paf=), Anna, ruff. Tänzerin, * 31. Jan. 1885 Petersburg, eine der bedeutendsten Bertreterinnen der flaffischen Schule des Ballette (f. d.), ebemale Mitglied der taiferlich ruifischen Sofbuhne, reift gastierend mit eigner Truppe.

Bawlowo (fpr. pof.), Rreisstadt im ruff. Goub. Rifdmij-Romgorod, (1926) 16 258 Em., an der Ola, Dampferitation, hat Metallwarenfabrifen und Hausinduftrie

in Meijer- und Schlofferwaren.

Bawlowff (fpr. poffloffen, 1) (feit 1924 Slugt) Stadt und Sommerfrifche im ruffischen Leningrader Bebiet, Bez. Leningrad, (1926) 6231 Ew., an der Slawjanka, Anotenpunkt der Bahn Petersburg-Bitebil, hat 1782 von Cameron für Paul I. erbautes Schloß mit Park und fleine Festung Bip (oder Mariental, 1718 erndtet), magnetische und aerologische Observatorien. — 2) fleden im ruff. Boub. Boroneich, (1926) 6340 Em., am Einflug des Offered in den Don (Dampferstation), hat Getreides und Biehhandel.

Bawlowikaja (fpr. paflof-), Kosalensiedlung im russ. Mau Rordfaufasien, Bez. Kuban, (1926) 14086 Ew.,

treibt Aderbau.

Pavlowstij Posjab (spr. pasloj-, Pawlowo Pos= lad, for. paf.), Stadt im ruff. Gouv. Mostau, (1926) 20717 Ew, an der Bahn Mostau-Rischnij-Nowgorod, bat Tertiliabriten.

Bawnee (fpr. paoni), Indianerstanım, fow. Pani.

Bawtudet (spr. pastatit), Stadt im nordamer. Staat Rhode Island, (1925) 69 760 Em., hat dank der Waffer

berühmt durch die Schlacht vom 17. Sept. 1861 (f. | kraft der 15 m hohen Fälle des B. River bedeutende Industrien (Gießerei, Maschinenbau, Bindsaden- und vor allem Tertilindustrie).

> **Bawindet Niver** (fpr. pagtatit-riwer), kleiner Fluß des nordamer. Staates Rhode Island, reich an Schnellen und Wafferträften, bat febr breite Mündung unterhalb von Brovidence in die Narragansettbai.

> Pax (lat.), Friede, Friedensgöttin (i. Girene); im kath. Ritus der Friedenskuß (f. Bruderkuß), bei der feierlichen Resse (Levitenamt, f. Resse) von der Euchariftie oder vom Altar genommen und den anwesenden Geistlichen, früher auch Laien, gegeben, so genannt wegen der Begleitworte P. tecum ("Friede fei mit dir!«); auch der vom Bischof bei der Firmung erteilte Backenstreich; ferner kleine, meist künstlerische Reliquientafeln (Rußtäfelchen, f. Pacificale) zur übermittlung von P. an die Laien.

> Pax, Berein fath. Briefter Deutschlands, f. Gewert. Pax Dei (lat.), f. Gottesfriede. [schaften (Sp. 151). Paxillus Fr.-Quel. (Rrampling, Rrempling), Gattung der Agarikazeen, Hutpilze mit lang herablaufenden Lamellen und nach unten eingerolltem Hutrand. Etwa 40 Urten, bavon 10 in Deutschland, in Wäldern auf Holz usw. P. atrotomentosus Batsch (Samtfuß-Aränipling), mit turzem, didem, braun behaartem Stiel und schmutiggelbem hut, ist efbar, ebenfo P. involutus Batsch (Rahler Rrampling), ohne Behaarung des Stieles. P. acheruntins Schroet. (P. panuoides Fr., Duscheltrampling), ohne Stiel, an Holz, oft in Bergwerten, auch in feuchten Häufern, ruft, ähnlich dem Hausschwamm, eine Holzfäule hervor.

> **Baziuba,** Palmenart, f. Iriartea. Bagos, eine der fleinern Jonischen Inseln des griech. Nomos Korfu, 19 qkm groß, bis 108 m hoch, wasserarm, ein Sügelland aus Rreibetalf und Eogan, liefert Oliven, Wein, Mandeln und Orangen. Die (1921) 4120 Ew. treiben Handel (mit El, dem besten der Bonifden Infeln), Schiffahrt und Fifderei. Bauptort ift Garon im D. Die nabe Feleinfel Untiparos (im Altertum Propaxos; 3 qkm) erzeugt etwas Ge= treide, Ol, Bein, Mandeln und Alfphalt. Lit.: Erz= herzog Ludwig Salvator von Tostana, B. und Pax tecum (lat.), f. Pax. (1877). Bagton (fpr. patge'n), Sir (feit 1851) Jofeph, engl. Landichaftsgartner, Baumeifter und Gartenichriftsteller, * 3. Aug. 1803 Wilton-Bryant (Bedfordsbire). † 8. Juni 1865 auf Rodhills bei Sydenham, schuf den Londoner Kristallpalast (ursprünglich im Hyde-

park, 1850). S. auch Chatsworth.

Pax vobiscum! (lat.), Friede sei mit euch! **Bana** (Bona). füdamer. Indianerstamm mit eigner Sprache im bitlichen Honduras, etwa 800 Köpfe. **Bahaguá,** Indiancritanım der Guanturú bei Ulun-

ción am Baraguan, fait ausgestorben. Bapen (fpr. paigng), Unfelme, franz. Chemiter, * 6. Jan. 1795 Paris, † dai. 24. Mai 1871, dort 1836 Pro= fessor am Conservatoire des arts et métiers, schrieb: »Traité de la fabrication et du raffinage des sucres« (1830), »Cours de chimie appliquée« (1847), »Les maladies des pommes de terre, des betteraves, des

blés et des vignes« (1853) u. a.

Bayer, 1) Julius von, Nordpolfahrer und Maler, * 1. Sept 1842 Schönau bei Teplit, † 30 Ylug. 1915 Beldes (Krain), seit 1859 österreichischer Offizier, erforschte die Ortler- und die Adamellogruppe, nahm 1869-70 an der zweiten deutschen Rordpolfahrt teil. Wit Wenprecht führte er 1872 die österreichische Polarexpedition nach Spigbergen und Nowaja Semlja mit bent »Tegetthoff«, wobei sie Kaiser-Franz-Joseph-Land entdedten, das B. auf Schlitten fast bis 83° n. Br. durchzog. Nach gefahrvoller Rüdtehr (mit Schlitten) nahnt P. seinen Abichied und bildete sich in München als Mater aus. In einem Bilderzhllus stellte er die Franklin-Expedition dar. P. schried »Die österreich.» ungarische Nordpolexpedition 1872—74« (1876) u. a.

2) Friedrich von (feit 1907), deutscher Bolititer, * 12. Juni 1847 Tübingen, Rechtsanwalt in Stuttgart, 1877-78, 1880-87 und 1890-1918 Mitglieb des Reichstags (Freisinnige, seit 1910 Fortschrittliche Bolfspartei) sowie 1895-1912 Brafident der murttembergifchen Zweiten Rammer, deren Mitglied er feit 1894 mar. B. gehörte in den letten Jahren des Beltkriegs zu den Führern der Wehrheitsparteien, war 1917-18 im Rabinett Bertling Stellvertreter bes Reichstanglers, fag in der Nationalversammlung 1919,20 (Demotrat) und zog fich dann vom politifchen Leben gurud. Er fchrieb "Bon Bethmann-Sollweg bis Ebert. Erinnerungen und Bildere (1923). Banerbach, Dorf und Sommerfriiche in Miederöfterreich, Bezh. Neuntirchen, (1923) 3330 Em., 494 m ii. Dl., an der Bahn Wien-Grag, hat Bapierfabrit Solözelmübl.

Paperne (spr. paiken, Veter lingen). Bezirköstabt im schweiz. Kanton Waadt, (1920) 5314 franz. resormierte Ew., 455 m ü. M., Knotenpuntt der Bahn Freiburg-Yverdon, hat Abeitirche (10. Ih.), höhere Schulen, liesert kondensierte Nitch und Tabalwaren. — K. teilte die politischen Schicksale der Waadt, 1798—1801 geskörte es zu Freiburg.

[s. Gewebe (Sp. 126). Patet es zu Freiburg.

Bahettes (spr. paiet, Paillettes Gewebe, spr. paiets), Pahne (spr., paiet,), Pohn How ward, nordamer. Schriftssteller, * 9. Juni 1791 New York, † 10. April 1852 als Koniul in Tunis (seit 1841), war Schauspieler und schrieb u. a. das Vrama: *Clari, or the Maid of Mi-

lan« (1823), in dem das berühmte, einer fizitianischen Welodie angepaßte Lied »Home, Sweet home« vor=

foundt. Lit.: G. Sarrifon, Life and Writings of J. H. P. (neue Musg. 1855).

Bannethpie (fpr. pentos), f. Autotypie.

Bahr, Erwin, Mediziner, * 17. Febr. 1871 Innsbruck, 1902 Projessor in Graz, 1907 Professor und Leiter der chirurgischen Klinik in Greisswald, 1910—11 Konigsberg, 1911 Leipzig, arbeitete über das ganze Gebiet der Chirurgie, schrieb im »Lb. der Chirurgie« von Bullstein und Wilnis die »Chirurgie der Bruit« (1907) und im »Hb. der Therapie« von Benzoldt und Stinging die »Chirurgische Behandlung der Verletzungen und Erkrankungen des Halles« (1914). Seit 1910 gibt er mit Küttner die »Ergebnisse der Chirurgie und Orthopädie« heraus.

Bapriche Krantheit, Undurchläffigleit bes Didbarms bei Stauungen an der linten Flegur, besonders

bei Fettbauch.

Pays, Le (fpr. 18-pet. »bas Lands), Zeitungsname:

1) Parifer bonapartistische Zeitung, erichien 1866—
1897. — 2) Parifer demofratische Tageszeitung, gegr.
1917. [(fpr. 4deştim), Stintmungslandschaft.
Paysage (franz., fpr. petisch), Landschaft; P. intime
Bahsandu (fpr. pat.), Departamento von Uruguan,
13252 qkm nit (1928) 63 891 Ew, ein welliges Beideland, das große Rinderherden ernährt. —Die Haupt
itadt P., etwa 24 000 Ew., am linten Ufer des hier
burch die Insel P. auf 600 m eingeengten Uruguan,
Bahnstation, hat Schächtereien und Schiffsvertehr.
Bahs d'Enhaut (fpr. perdange, o, »Derlands), die
meisherite Talinte der Fagne und Besief des ichmeis

zerischen Kantons Baadt, (1920) 5425 franz. reformierte Ew., durchzogen von der elektrischen Babn Montreug-Berner Oberland, hat bedeutende Alpwickschaft und Milcherzeugung.

Pays de Baud (spr. pej-dő-mō), f. Waadt. **Payta,** Hafenstadt von Biura (s. d.).

Baz (ipr. pass. La=K.), 1) Stadt in der argenten Brod. Entre Rios, etwa 10000 Ew., links am Karanz hat Dampferverkehr. — 2) Haupistadt des mersten Territoriums Süd-Niederkalisornien. (1921) 7480 Ex. Buhnstation, hat guten Hafen und Berlensischeret. — 3) Departamento und Stadt in Bolivia, s. La Kris Baz, Principe de la (spr. printsipe, pass, »Friedens fürsis), s. Godon.

fürst«), s. Godon. Bag (jpr. pais), Jofé, argentin. Staatsmann, * 2. Ch 1842 Buenos Nires, † 18. März 1912 Monte Carlo. > teiligte sich als Abjutant Mitres an den argentinische Bürgerfriegen, grundete 1869 die »La Prensa. (heat die bedeutendite füdameritanische Zeitung) und wurd 1883 argentinischer Botschafter in Dladrid, 1885 in Bart Bazauret (fpr. pafe), Guftav, Runftforicher, * 21 Mai 1865 Brag, 1892 Direttor des nordbobmifde Gewerbemuseums in Reichenberg, 1905 bes Landes gewerbemujeume in Stuttgart, veröffentlichte:>Rung fcmiede= u. Schlofferarbeiten des 13.—18. 36. < (1895 30 Tafeln), » Moderne Glafer« (1901), » Frang Unter Reichsgraf von Spord und feine Lieblingesicopiun Rutus« (1901), »Krante Gläier« (1903), »Guter ur: schlechter Geschmada (1911), »Steingute (1921), D: Tapete« (1922), »Gläser der Empire- und Biedermeie: zeite (1923) »Deutsche Fahence= und Borzellanbaus maler (1925), » Runftgläjer der Begenwart (1925) and Bazend, Sprache der von Barfenprieftern bearbein ten Babl iwischriften in Avesta-Alphabet; in arabiite Schrift heißt es Barfi, nahert fich in Lautbestan und Grammatit bem Reuperfiichen. Pazific, Pazificbahuen u iw. (fpr. pagifit), f. Pacific.

Baziste, Bazistebaguen u/w. der Bogist, i. Suctit. Bazistel, Bazistift, Bainscher ober Stiller Ozean (f. d.). Bazistiftation (lat.), Friedensstiftung, besonders di Buruckschrung eines im Krieg oder Aufruhr begriffenen Landes in den Friedensstand. Pazistizieren Frieden stiften beruhigen.

Bazifische Gisenbahuen, som. Pacificbahnen. Bazifischer Krieg, f. Beru (Geschichte).

Bazifischer Ozean (engl. Pacific Ocean, fpr. par

fit-ofd'n), f. Stiller Dzean. Bazifiiche Sippe ober Ganreibe, f. Bullane. Bazifiemue (vom lat. pacificus, sfriedliebende Friedensbewegung, Kriegsgegnerichaft; Bagiffigunhänger des B., Friedensfreund. Der B., der a. Bemühungen zur Beseitigung des Krieges als voller rechtlicher Einrichtung umfaßt, lange nur eine philo jophisch-literarische Strömung war und von der Staatsmännern und den Bolitikern nicht ernst genom men wurde, ift feit dem Friedensmanifest des Bare 1898 (f. Sp. 493) und besonders durch den Beltfrie ein weltpolitiicher Faltor geworden, da er militär iche Abriiftung, Ausbildung des Schiedegerichteveriat rens, Neugestaltung der internationalen Beziehunge und Bildung eines Weltstaats ober allgemeinen Bo ferbunds fordert. Die früher vorherrichende ideal. itifche Begründung für den B., religiofer, ethifder uni humanitarer Urt, ift mehr und mehr durch eine relistische ersett worden, die die wirtich iftlicheiogiale: Wefahren und die technischen Ungeheuerlichteuen eines fünftigen Krieges hervorhebt.

Bays d'Enhaut (fpr. pepbanges, »Oberland«), die | Die Sehnsucht nach dauerndem Frieden und de: zweitoberste Talztuse der Saane und Bezirk des schweis | Albscheu vor dem Krieg ist allen großen Religionen

(Diebet eure Feinde!s) eigen, und Eroberer haben ñch deshalb gern als Friedensbringer hingestellt; als politisches Ideal eines Siegers erscheint der Gedanke der Befriedung Europas durch Borherrschaft Frantreichs zuerft in den Memoiren bes Bergoge von Gully (+ 1641), der folche Plane Beinrich IV. (+ 1610) guidreibt. Neben Grotius († 1645) und Leibniz († 1716) baben namentlich der englische Quafer William Benn (Essay on the Present and Future Peace of Europes, 1693) und der Ubbe de Saint-Bierre ("Mémoires pour rendre la paix perpétuelle«, 1712; audi n. d. T. »Projet de paix perpetuelle entre les souverains chretiens.) jowie Rant (» Bum ewigen Friebene, 1795) den B. vertreten und Borichlage gur Gicherung des Friedens gemacht. Die Frangofische Revolution von 1789 bat den dauernden Frieden gefordert, und die Beilige Allianz (f. d.) hat nach dem Sturz Rapoleons I. die Befriedung Europas als ihren Awed hin= geitellt. Als Schöpfung von Privatleuten entstanden nun Friedensvereine (Friedensgesellichaften): in England feit 1806 ("Herald of Peace", Beitidrift, feit 1819), in den Ber. St. v. Al. seit 1816, die 1523 zur Amerikanischen Friedensgesellichaft veridmolzen, in Deutschland seit 1850 (zuerft in Königsberg; Deutsche Friedensgesellichaft 1892), in Frankreich 1867 die Ligue internationale de la paix et de la liberté, in den Niederlanden 1871, in Danemark 1882, in Norwegen und Schweden 1883, in Belgien und der Schweiz 1889, in Cfterreich 1891 (Cfterreichi= ide Friedensgesellschaft) in Rugland 1909 (Russische Friedensgefellichaft). Internationale Frieden 8 = tongrefie haben zuerft 1848-51 in Bruffel, Baris, Grantfurt a. Dt. und London, bann regelmäßig feit 1889, meift gleichzeitig mit der Interparlamentarischen Union (f. d.), getagt. Literarisch hat vor allem Berta v. Suttner durch ihren Roman »Die Baffen nieder!« (1889) gewirft, die unter bemfelben Titel feit 1892 eine Zeitichrift (feit 1898 »Die Friedensmarte«) berausgab: der Riederlander Couperus bat die Frage 1894 (»Wereldvrede«) behandelt, ebenso der Russe Leonid Andrejew (»Das rote Lachen«, 1905) und der Deutsche Rarl Hauptmann (»Krieg«, 1914, vor Kriegeausbruch vollendet), und in und nach dem Weltfrieg idrieben in diesem Sinne R. Rolland (»Par dessus la melée«, 1916), S. Barbusse (»Le seu, journal d'une esconades, 1916; »Clartés, 1919), Undreas Lapto (Menichen im Rriege, 1918), A. D. Fried (»Wein Kriegstagebuche, 1918—20, 4 Tle.) u. a.

Bu einer Beteiligung der Staatsregierungen und der Diplomaten an pazifistischen Erörterungen gab den Unlag bes Baren Rifolaus II. » Friedensmanijeite vom 28. Aug. 1898, ergänzt durch Rundschreiben bom 11. Jan. 1899, da es die Haager Friedens. tonferenzen (i. d.) herbeiführte, die aber Albrüitung und Schiedegerichtebarfeit nicht gefordert, vielmehr das Kriegerecht ausgebildet haben. Bahrend des Beltiriegs maren die Pazifisten eifrig und auch in Teutschland nicht ohne Erfolg an der Arbeit, da bie Entente durch ihre Behauptung, daß der deutsche Militarismus die alleinige Schuld am Rriege (i. Rijegeichuldfrage) trage, die Welt gegen Deutschland aufbeste und auch auf deutscher Seite willige borer fand. Die jest in der Deutschen Friedensgesellschaft (1392), dem Deutschen Friedenstartell (1921), der Deutschen Liga für Bölferbund (1918), der Deutiden Liga fur Menschenrechte (f. d.), der Internationalen Frauenliga für Frieden und Freiheit (gegr. »Paix Internationale« [feit 1915]), Deutscher Zweig (1915; Organ: »Die Frau im Staat« [seit 1919]), organisierten und von den Linksparteien unterstützten deutschen Pazifisten haben naturgemäß den Kriegsund Siegeswillen zu ichwächen verfucht. Schriftstellerisch waren in dieser Richtung namentlich F. B. Foerster (f. Koerster 3), & v. Gerlach (f. d. 5), Fernau, Grelling, Rojemener, Bring Alexander Sohenlohe, B. Schüding, Wehberg u. a. tätig. Durch den Frieden von Berfailles find bann ber Bolferbund (f. b.) und ber ständige Internationale Berichtshof (f. d.) im Baag ine Leben gerufen worden, beren Aufgabe es ift, drohende Kriege zu vermeiden, mahrend der von Rellogg 1928 ausgearbeitete Kriegsächtungsvertrag die Staatsleitungen vertraglich zur Bermeidung von Rriegen und zur Ubruftung beftimmen foll. Gin Internationales Friedensbureau, dem die Friedensorganisationen der Staaten angeschlossen find, besteht seit 1891 anfangs in Bern, jest in Genf.

Lit .: Solpendorff, Die 3dee des emigen Bolterfriedens (1882); Rufelhaus, Der Uriprung bes Planes vom ewigen Frieden in den Memoiren des Herzogs von Sully (1893); P. Meyer, Die Idee bes ewigen Friedens bei Rants Zeitgenoffen (1903); U. S. Fried, Sb. der Friedensbewegung (2. Aufl. 19111912, 2 Bde.) und Forderungen des B. (1916); B. Soudding, Beltfriedensbund und Biedergeburt bes Bolterrechts (1917); D. Brug, Die Friedensidee (1917); F. B. Foerfter, Beltpolitit u. Beltgewiffen (1919); L. Qui d de, Bölkerbund und Friedensbewegung (1920); R. Lenz u. B. Fabian, Die Friedensbewegung (1922).

Pazifift (franz. pacifiste, fpr. pagifift), Frieden freund, für den (ewigen) Frieden Schwärmender; f. Pazifis-Bazingfen, f. Betichenegen. Bazifzieren (lat.), Bertrag schließen, fich vergleiden; Bagifgenten, die vertragschließenden Teile. Bazmanh (fpr. pafman), Beter, Kardinal (feit 1629), * 4. Oft. 1570 Großwardein als Sohn protestantischer Eltern, † 19. Marz 1637 Pregburg, 1587 Jefuit, 1595—1607 Lehrer an der Universität Graz, 1616 Erz= bischof von Gran, führte mit Erfolg die Gegenreformation in Ungarn burch. Durch feine Schriften ift er ein Schöpfer der modernen ungarischen Literatursprache und der fatholisch-theologischen Literatur Ungarns geworden (»Christliches Gebetbuch«, 1606; »hodegus, zur göttlichen Wahrheit führender Wegweiser«, 1613; » Predigten«, 1636). Um die Bi'dung der fatholischen Beijtlichkeit zu heben, grundete er 1623 das Wiener »Bazmaneum« (Seminar für Aleriter aus ungarischen Diozesen), 1635 in Tyrnau die (1784 nach Best verlegte) Universität, die jest seinen Namen trägt. Als Vorfämpfer der habsburgischen Herrschaft in Ungarn sette er 1618 die Wahl Ferdinands II. zum ungarischen König durch. B. hat den erneuten Unschluß Ungarns an Ssterreich wesentlich mit herbeigeführt. Bejamtausgabe seiner Schriften (ungar. und lat.) beforgte 1894—1905 die theologische Fakultät der Budapejter Universität in 15 Banden. Lit. Fratnoi, B. B u. feine Zeit (ung., 1868-72, 3 Bde.; Ausg. in 1 8d., 1886); Schwider, B. B. und feine Zeit (1888). Bagnauntal, rechtes Seitental des Stanger Tales (i. d.) in Ticol, Best. Landed 30 km lang, zwischen der Fervallgruppe (links) und der Fermuntgruppe der Rätischen Alpen, durchflossen von der Trisanna. Hauptorte find Ischgl (1377 m ü. M., etwa 500 Ew.), Rappl (etwa 1000 Cw.) u. Galtür (etwa 300 Ew.). 1915, Sip Genf, Zweigvereine in 42 Staaten, Organ: | Im B. führt das Zeinisjoch (1852 m) ins Montavon.

Bazzi, gibellinisches Patriziergeschlecht in Florenz, das in einer gegen die Medici 1478 angezettelten Berschwörung unterging. Lit.: E. Frang, Sixtus IV. und die Republit Florenz (1830).

Pazzi, f. Marin Magdalena von Bazzi. **Pb**, demisches Zeichen für 1 Atom Blei (Plumbum).

P. B., bei Pflanzennamen, s. Beauv.
P. C., vor der Telegrammanschrift, bedeutet, daß der Absender telegraph. Empfangsanzeige verlangt; ebenso PCD, dringende telegraph. Empfangsanzeige; PCP, Empfangsanzeige durch die Poit als Brief.
p. c. = Brozent; auf Besuchöstarten = pour (faire sa visite de) condoléance, zum Ausdruck des Beileidse.
p. Chr. [n.] = post Christum [natum], s. d.
Pd, chemisches Zeichen für 1 Atom Palladium.

p. e. = par exemple (frang.) ober = per exemplum (lat.), jum Beispiel.

Be, ber portugiefifche und brafilische Fuß, = 33 cm. Beabody (fpr. pjbbbi, bis 1363 South Danvers, fpr. saus-bambers), Stadt inn nordamer. Staat Majfachufetts, (1925) 19870 Em., bei Salem, nahe ber Külte, Buhn, benannt nach G. Beabody (f. b. 1), der ber Stadt ein Erziehungsinjitut mit Bibliothet ichentte, tiefert elektrische Upparate, Leint, Schuhe und Seife.

Beabody (pr. pibobi), 1) George, nordamer. Mensidenfreund, * 18. Febr. 1795 South Danvers (jest Beabody, s. o.), † 4. Nov. 1369 London, gründete das. 1837 ein Bankgeschäft, machte sich einen Namen durch große Stiftungen besonders für Erziehungszwede und durch Musterwohnungen sür Arbeiter in London (B.-Stiftung). Lit.: Mrs. Hangford, G. P. (1884).

2) Francis Greenwood, nordamer. Theolog, *4. Dez. 1847 Bojton, dafelbit jeit 1830 Brofejjor, hielt im Binter 1905 06 fozialethische Borlefungen in Berlin. Bon seinen Schriften wurden übersett: "Ubenditunben« (1902), »Jesus Christus und die soziale Frage« (1903), »Die Religion eines Gebildetene (1905), »Jefus Christus und der christliche Charafter« (1906). »Morgenitunden«(1909),» Sonntagegedanten«(1913). Beabody: Gewehr, f. Sandfeuerwaffen (Sp. 1054). Beace River (fpr. pig-rimer, » Friedensfluß«), Oberlauf bes Madenzie (f. d.), 1600 km lang, entsteht in Britifch-Columbia, durchbricht das Gelfengebirge, quert die Proving Alberta und vereinigt sich mit dem Athabasca (f. d.) zum Stlavenfluß. Er ist mit Ausnahme der Bermilionichnellen bis zum Bebirgefuß für flache Dampfer ichiffbar. Lit.: "The P. R. Country" (1916). Beacod (fpr. pitot), Thomas Love, engl. Schriftsteller, * 18. Ott. 1785 Wenmouth, † 23. Jan. 1866 Lower Halliford (Surrey), Haupteraminator im India Office, intimer Freund und Unreger Shellens, Schwie gervater von George Deredith, verjagte fraftund humorvolle fatirifche Romane mit Gedichteinlagen, wie: »Headlong Hall« (1816). »Nightmare Abbey« (1818), »Maid Marian« (1822), »The Misfortunes of Elphina (fein Meisterwerf, 1829), »Crotchet Castlea (1831), »Gryll Grange« (1860), in denen sich tlassi: zistische und romantische Züge mischen. Weniger bedeutend war er als Dichter und Kritifer. »Collected Works« gab H. Cole, mit Borrede von Lord Houghton und biographischer Einleitung von Leacods Enkelin E. Nicolle-Clarke, heraus (1875, 3 Bde., darin seine »Memoirs of Shelley«), eine Sammlung der »Prose Works. R. Garnett (1891, 10 Bde.), »Complete Worksa Brett-Smith und C. E. Jones (1923 ff., bis 1926: 10 Bde.). Lit.: A. M. Freeman, T. L. P., a Critical Survey (1911); C. van Doren, Life of T. L. P. (1911).

Bea-Jadet (engl., fpr. pj-bf-jaftt), f. Bijade. Peak (engl., fpr. pit), Bergspiße.

Beat (high B.. fpr. pit byw. hais, B. von Derby. fe.
sbörbi ober barbi), Karithochfläche ber Benninischen kene im nörblichen Derbyshire (England), 636 m hoch, bar canonartige Täler und Karitericheinungen (Beals höhle [P. Cavern oder Devils Hole, »Teujelshöhles bei Caitleton, 635 m tief).

Pean (jor. peans), Jules, franz. Mediziner, * 29. Rov. 1830 Châteaudun, † 30. Jan. 1898 Paris, feit 1865 Chirurg an dortigen Spitalern, dann an dem von ihm 1892 erbauten Höhital international, führte viele chirurgiiche und gynäfologische Operationen als erier aus, so zum erstenmal in Frankreich die Ovariotomie. und erfand die Blutstillung bei der Operation durch bie nach ihm genannten Klemmpinzetten.

Bearl-Barbour (fpr. porl-barber), f. Sonolulu.

Pearl Aiver (pr. pprisarver), i. Honditti. Pearl River (frr. phriarider, Verlfluß), Fluß im nordamer. Staat Wississphi, 480 km lang, entspringe sidden, von Columbus (i. b. 4), mündet in den Megisanischen Weerbusen und ist 340 km schiffdar.

Bearje (ipr. pirs), Batrid, irisch Kabraic Rac Biarais, iriicher Schriftsteller, Dichter und Freiheitslämpser, * 10. Nov. 1879 Dublin. † (erschossen) das. 3. Mai 1916, gründete irisch-gälische Schulen und wurde im Ausstellund 1915—16 Kräsident der provisorischen Regierung und Generalsommandant des republikanischen Heeres. Seine zarten religiösen Gedichte und Erzählungen in irisch-gälischer Sprace: wurden z. E. verdeutscht von J. Kotorny in: »Die Seele Irlands« (1922). »Collected Works« (1917). Bearson (spr. pirs)n), John, anglikan. Theolog. *28. Febr. 1612 Great Snoring (Norsott), †16. Juli 1689 Chester, 1660 Borstand des Jesus-College, 1662 des Trinith College in Cambridge und 1673 Bischos von Ihester, bedeutender Katristiler (»Vindiciae epistola-

rum S. Ignatii«, 1672. u. a.). Beary (fpr. pfri), Robert Edwin, nordamer. Da cineoffizier und Bolarforscher, * 6. Mai 1856 Creffon Springs (Ba.), † 20. Febr. 1920 Baihington, inch 1886 auf dem grönländischen Inlandeis von der Disto bat aus 160 km vor, suchte feit 1891 auf fünf Reifen das nördlichfte Grönland aufzuklären und bewies 1901 die Inselnatur Grönsands. Drei weitere Reisen dien ten 1905-09 der Erforschung von Grinnell- und Grantland sowie der Vorbereitung neuer Borjivsc gegen den Nordpol. Nachdem B. von Grantland aus 6. März 1906 bereits 87° 6' n. Br. erreicht hatte. ge langte er auf einer zweiten Schlittenfahrt 6. April 1908 in die Gegend des Nordpols. Beiteres f. Nordpolar expeditionen (Sp. 1416). Hauptwerke: »Northwari over the Great Ice« (1898, 2 Bde.). »Nearest the Pole« (1906; deutid) 1907), »The North Pole« (1910) deutsch 1910). Lit .: Reely und Davis, In Arctic Seas: Voyage of the ,Kite' with the P. Expedition (1892). - Seine Gattin Josephine Diebitich. L. die ihn auf mehreren Reisen begleitete, schrieb: - My Arctic Journal: a Year among Eskimose (1893) »The Snow Baby« (1901) u. a.

Peau de soie (frang., fpr. poebospus, "Seidenfellelifeites glattes Seidengewebe, f. Gewebe (Sp. 126). Pebble powder (fpr. peblepauber, bom engl. pebble.

»Kiesel«), ein grobkörniges Geichüspulver. **Bebrine** (Heck-, Körperchenkrantheit, franzpebrine, spr., krankeit des Seidenspinnere (f. d.). der ichwarze Fleckhen auf der Raupe ericheinen. Der Erreger ist ein Wilkroorganismus, Nosema dombycis Nig. (s. Sporozoen). Die Raupen sterben in ichweren Källen, in mildern Graden der Krankheit tonnen fie fich einipinnen und verpuppen, es schlüpft auch der Schmetterling aus; aber der Bilg befällt die Gieritode und die Gier, aus benen frante Raupen idlupfen. Die Rojemaseuche der Bienen wird von einem naheverwandten Ginzeller hervorgerufen.

Bet (fpr. perfc, früher türf. Spet), Ort in Altferbien, iudilaw. Bez. Beta, (1921) 18577 Ew., 530 m ü. M., int Metojabeden (vgl. Drin), an der Biftrica (zum Beißen Trin), hat Maiss, Weizens, Obsts und Tabakbau. In der Rahe Kohlenlager. — B., seit dem 18. Ih. Sip der ierbijden Erzbijdofe, die 1346 Batriarden von B. murden und bis 1468 fowie 1557-1766 in B. refidierten, 1689 von den Türken verwüstet, 1720 durch den Batriarchen Mojes wiederhergestellt, tam 1913 an Montenegro, 1918 an Gudilawien.

Beçanha (fpr. pehanja), Nilo, brafil. Staatemann, *2. Ctt. 1857 Campos +1924 Rio de Janeiro, Rechtsanwalt, jeit 1834 Brofeffor in Rio de Janeiro. Republifaner, feit Musrufung ber Republif Abgeordneter im Mongreß, 1904 Brafident des Staates Rio de Janeiro, deffen Finangen er ordnete, 1906-10 Bigeprafident der Republit, mar 1909-10 Brafibent ber Republit, 1915-17 Bouverneur bes Bundesdiftriftes Rio be Janeiro. Mai 1917 bis Nov. 1918 Außenminister. Peccatum (lat.), Sunde; P. originis oder originale, E biunde; P. veniale, lägliche ober Erlagiunde.

Peccatur intra et extra, eigentlich Iliacos intra muros peccatur et extra (lat.), »Es wird innerhalb und außerhalb (der Mauern von Ilium [Troja]) ge= iündigte, d. h. es werden auf beiden Seiten (überall) ifehler gemacht (Horaz' » Episteln«, I, 2, 16).

Becel (for. pezel), Großgemeinde und Sommerfrische im ungar. Konsitat Belt, (1921) 6083 ungarische katho= lide und reformierte Ew., an der Bahn Budapejt-rawan, hat Kaftell, treibt Landwirtichaft.

Bech (lat. Pix), ber durch Deftillation von den flüchtigen Bestandteilen (Teer-, Bechole) und Baffer betreite bolg- oder Steinfohlenteer. Das B. wird um jo weicher, je früher man die Deftillation unterbricht. Es bat dunkte Farbe, zerspringt in der Kälte wie Glas und dient zum Ralfatern ber Schiffe (Schiffsped), jum Steifen bes Schuhmacherhanfe (Schufterpech), ju mafferdichten Ritten, jum Muspichen ber Bieriailer (Fag., Brauerpech) ulw. Statt bes Bechs mendet man auch sfluffiges B. (Fagglafur, Moogider Brauerfirnis) an, einen Firnis, ber aus einer Löfung von Rolophonium, Schellad, Terpentin und gelbem Bache in Beingeift besteht. Bgl. aud Riefer (Sp. 1268) und Fichte (Sp. 697). - B. war m Mittelalter ein wichtiger, besonders in deutschen Baldern gewonnener Handelsgegenstand. — » P. ha= bene komnit wohl vom Bogel, der an die Bechrute geriet labd, heißt peh auch sow. Solle).

Bechbaum (Gemeine Fichte), j. Fichte (Sp. 695).

Bechblende, fow. Uranpecherz.

Bechbraht, mit Schufterpech überftrichenes Garn. Beceifenftein (Gifenpecherg), f. Brauneifenerg Bedelbroun, Erdölwert im Unterelfaß (feit 1918 frang.), Dep. Bas-Rhin, zur Gemeinde Lampertsloch gebörig, öjtl. von Wörth, lieferte 1913: 49 000, 1922: 70 100 t Erdöl. Nördlich liegen die oligozänen Alphalt= lager von Lobfann.

Becerter, fow. Bechnafe.

Bechtoble, i. Brauntoble (Sp. 805), Steintoble und **Bechmafadam,** f. Straßenbau. **Bechmann,** Hans, Freiherr von, Chemiter, * 1. April 1850 Nürnberg, † 19. April 1902 Tübingen Bechys, die altgriechische Elle, = 0,444 m.

als Professor (seit 1895, 1885 in München), verdient um die organische Synthese, besonders durch Forschungen auf dem Gebiete ber Rumarine, ber Formagnle, ber Djotetra- und Djotriagone, ber Diagoverbindungen und der Kondensationsprodukte ungefättigter, aliphatischer Berbindungen.

Bechnafe, Borfprung an mittelalterlichen Befeftigungen, burch den man fiedendes Bech auf den Feind gog.

Bechnelle, f. Viscaria.

Bechrände der Ferfel, f. Ruß. **Pechichotterstraken,** s. Strakenbau.

Bechftein (Felfitpechftein), Gestein, dunkelgrün, braun oder schwarz, wollig, gesledt, glasartige Abart des Quarg- oder Felsitporphyrs, bisweilen porphyrifch (Bechfteinporphyr) burch eingesprengte Kriftalle von Feldspat und Biotit, oft reich an tleinen Rugeln von Felfit (Sphärolithen, Felfitlugeln), auch kleinkugelig-schalig und badurch in Berlit (f. d.) übergehend, findet sich bei Meißen, Tharandt, auf Arran, Mull, Sige, Newbry ufw. Berwitternd liefert er Tone (Borgellanton von Meigen ufw.). Dem B. abnlich ift ber jungere Trachntpechitein.

Bechftein, Dar, Maler und Graphiler, * 31. Dez. 1881 Zwidau, in Dreeben Schüler von Bugmann, Mitglied der Brude (f. d.), feit 1908 in Berlin, bereifte 1911 Italien, 1914 die Palau-Inseln (s. Tafel »Erpreffionismus ufw. II., 4). Befentlich burch Munch und Matiffe gebildet, beforativ ichmiegfam, in ber Muffassung urwüchsig und braftisch, zeigt er einfach lebende Minichen. Gein erfter Stil (bis 1922) ift bertreten durch Stilleben in ben Galerien Berlin, Dresben, wo fich auch Das Ruderboot (1922) befindet. Zwei Frauen in den Dünen besitt das Museum in Frantfurt. Nach 1922 war eine ungunftige Loderung zu bemerken; seine letten Werke zeigen eine berubigtere Auffassung. B. schuf auch Wosaiken (1917) und Glasfeniter. Geine Graphit, die viele Dlotive von ber Ditfeefufte holt, ift in allen größern Sammlungen bertreten. Lit .: M. Deborne, D. B. (1923).

Bechfteinporphyr, f. Bechftein und Borphyr. Becht (Bacht), agnpt. Göttin, wie Gedmet, mit ber fie vielfach identisch ist, eine zerstörende Raturgottheit, bejonders in Beni-Saffan im Speos Urtemidos (Urtemistempel) verehrt. Lowe und Rage waren ihr beilig. Becht, Friedrich, Maler und Runftichriftsteller, * 2. Ott. 1814 Konstanz, + 24. April 1903 München, seit 1839 Schüler von Delaroche in Baris, wirtte feit 1854 in München, wo er außer Olbildern aus dem Leben Goethes und Schillers Illuftrationen zu deutschen Rlaffitern fouf und einen Saal des Magimilianeums ausmalte. B. fcrieb » Vlus meiner Beit. Lebenserinnerungen« (1894, 2 Bbe.) u. a.

Bechtanne (Bemeine Fichte), f. Fichte (Sp. 695). Bechuel-Loeiche, Eduard, Reifender und Geograph, * 26. Juli 1840 Bojchen bei Merfeburg. + 29. Mai 1913 München, 1895—1912 Brofeffor in Erlangen, bereifte in ben 1860er Jahren Bejtindien, Nordamerila, das Nord- und das Südpolarmeer, war 1874 bis 1876 Mitglied der Loango-Expedition, 1882—83 am Rongo und 1884—85 in Sudwejtafrita. Er fcprieb einen Teil des Reisewerts: »Die Loungo-Expedition« (1881 u. 1907, 2 Tle.), ferner: Die Bewirtichaftung tropischer Gebiete« (1885), »herr Stanlen und bas Rongounternehmen« (1885), »herrn Stanlens Barti» sane und meine offiziellen Berichte vom Kongoland« (1886), »Kongoland« (1837). Auch gab er die 3. Auft. von » Brehme Tierleben« (1890-93, 10 Bde.) heraus. Becica (por. vēricita, ungar. Pécifa, spr. vēricits), P. ungurească (ungar. Maghar=Pécifa; Ungarisch=P.) und B. româna (ungar. Opásta; Uls=[jest Rumänisch=] P.), Großgemeinden im Banat (seit 1921 rumän.), Kr. Urad, (1921) 8110 meist ungarische bzw. 9440 rumänisch=(2/3) und ungar. Ew, an der Maros und der Bahn Urad—Szegedin, haben BezG., Branntweindrennerei und Müllerei sowie zu Neugahr große Dienstdotenmärkte.

Bed, engl. Trodenmaß zu 2 Gallonen = 9,087 l; als Gewichtsmaß für Salz und Mehl = 1 Stone, für Steinbohle = 8,467 kg. (Berwaltungsbezirk Camberwell. Bedham (pr. petem), Stadtteil im SD. von London, Pocopteris Brogn., fossile Gattung der Farne mit großen Wedelln, vorwiegend Marattiazeen. Zahlreiche Urten beionders in der Steinkohlensormation (f. d., Tasel I. 4) und dem Rotliegenden.

Pecora, Unterordnung der Biederkäuer (f. d.). Pecos, den Jemez sprachverwandter Stamm der Buebloindianer, ursprünglich im B.-Gallinasquellgebiet, New Mexico, wanderte in seinen letten Resten 1840 zu den Jemez aus.

Becos (Rio K.), linker Rebenfluß des Rio Grande del Norte in Nordamerika. 1065 km lang, vom Felfengebirge, durchitrömt New Merico und Texas, mündet 58 km nordöjkl. Del Nio; im Sommer weithin troden. Becqueux (pr. påkör), Conftantin, franz. Sozialijk, * 4. Ett. 1801 Arleux (Nord), + 27. Dez. 1887 Taxverny-Saint-Leu, 1832—34 Mitarbeiter am »Phalanstère«, 1843—51 Bibliothekar der Nationalversfammlung, schuf ein eignes Spitem eines religiösen Kommunismus und schrieb: »Theorie nouvelle d'économie sociale et politique« (1842), »La république de Dieu« (1844) u. a. Lit.: J. Maric, Le socialisme de P. (1906).

Bécs (ppr. petido), ungar. Name der Stadt Künflirchen. Bécsbarad (ppr. petidwärch), Kleingemeinde im ung. Komitat Baranya, (1921) 2640 ungar. und deutsche lath, und reform. Em., an der Bahn Kács-Bátaszéf. Das Beneditinersloster P., von König Stephan dem Heiligen 1015 gegründet, wurde 1541 von den Türfen zeritört.

Becten (lat., »Kamm«), ber Fächer im Auge (f. b., Sp. 1129); P. pubis, ber Schambeinkamm.

Pecten, Gattung der Kammufcheln (f. b.).

Pectorale (lat.), fow. Bettorale.

Pectoralia (lat.), Bruft= oder Suftenmittel.

Pectoralis (lat.), zur Bruft (pectus) gehörig (Musculus p. major und minor, Großer und Rieiner Bruftsmustel, j. Tafel »Musteln und Bänder usw. II.).

Pectunculus, s. Mujchesn (Eintistung, Sp. 894). Pectus (lat., Mehrzahl pectora), die Brujt, auch das Herz, Genz, Gemüt. P. est, quod disertos facit, »das Herz ist's, das beredt machte (Zitat aus Tuintilians »Ide institutione oratoria«, 10, 7, 15). P. facit theologum (lat.), »das Herz, macht den Theologien« (i. Petroraltheologie). P. carinatum (P. gallinacëum), Hühe Becul, ostasiat. Gewicht, s. Bifol. [nerbrujt (j. d.).

Peculatus (lat.), jow. Petulat. Peculium (lat.), j. Petulium.

Pecunia (lat., von pecus, » Bieh«), urfprünglich das in Bieh bestehende bewegliche Besitztum und Bermögen; dann Bermögen überhaupt, Ge'b.

Beczenizhn (pr. persaemizan) Kreisstadt in Oftgalizien (seit 1920 poln.), Woiwodidast Stanislau, (1921) 5984 Ew. (4126 griech. tath., 1413 jud.), bei Kolomea, Bahnitation, hat Erdölindustrie.

Bebal (neulat.), in ber Orgel bie für bas Spiel

der Füße (pedes) bestimmte Rlaviatur, um 1300 in Deutschland erfunden, reicht von C bis e' (aber mit 16'=Registern besett, daber eine Oftave tiefer flingend). Beim Alavier eine ähnliche Klaviatur für die Füße (f. Bedalflügel); vorzugeweise aber heißen fo die beiden durch die Fuße zu regierenden Büge. Das rechte \$. (Großpedal) hebt die Dampfer von den Saiten ab (Fortezug) und bewirft Rachklingen ber Saiten fowie Berftärtung der Tone durch Mitklingen verwandter Saiten; sein Gebrauch wird in der Notenschrift durch Ped. (seltener P.) verlangt und durch * ausgeboben. Das linte B., bie Berichiebung, rudt (Bianozug) die Klaviatur ein wenig nach rechts, iodaß nur eine Saite jedes Tons getroffen wird, der Ton barfenartig und schwächer wird (verlangt burch »uns cordae). In neuerer Beit hat man Bedale beionderer Urt zu konftruieren versucht, z. B. das Brolongationspedal (f. Brolongement). Bei ber Barfe (f. d.) heißen Bedale die fieben Fuftritte. welche die Saiten verfürzen, d. h. ihren Ton erhoben. Lit.: L. Köhler, Der Klavierpedalzug (1882); &. Schmitt, Das B. des Klaviers (3. Huft 1892). -Fußhebel, z. B. an Araftwagen, zum Betätigen von Bremfe, Rupplung, Droffelflappe u. bgl. S. auch Belage »Fahrrad« (G. I) und »Araftwagen« (G. I). -Scherzhafte Bezeichnung des Fußes, das »Fußgeitella. Bedalflügel (Bedaltlavier), ein auf einen Kaiten gestellter Flügel, enthält eine hervorstebende Bedal. flaviatur im Umfang bes Orgelpedals (f. Bedalnebit zugehörigem Saitenbezug, ift übungeinftrument für Orgelipieler.

Bebalganglien, die den Fuß der Beichtiere verforgenden Nervenknoten, f. Nerveninstem.

Bebaut (ital.; vom griech, paideuein, serziehen.). Erzieher, Hofmeister; steifer, einseitiger Gelehrter; ausgemein jeder, der kleinlich auf gegebene Formen balt. Bedanterte ober Bedantismus, das Wejen eines solden; pedantisch, fleinlich.

Pedantesca poesia (ital.), sow. Maktaronische Bebbigrohr, f. Spanisches Robr.

Bebee (Great B., fpr. gretspedi), Fluß in den Ber. E. v. U., 570 km lang, entspringt in North Carolina, wird beim Bahnknoten Cheraw unweit der Nordweitsgrenze von South Carolina schiffbar und mündet im den Atlantischen Ozean.

Bebell (mittellat. pedellus ober bidellus, abd. pital. »Büttel«), Gerichtsbote, Diener öffentlicher Beborden,

vorzugeweise an Sochichulen.

Beberfen, 1) Chriftern, »Bater ber banischen Literatura, * um 1480 Helfingör, † 16. Jan. 1554 Helfinge (Seeland), 1505 Kanonilus in Lund, studierte in Paris in Humanistentreisen, folgte als Parteigäuger Christians II. diesem in die Berbannung nach Be lin und Holland und blieb nach dessen mißglücktem Heitveriuch (1531) als Drucker und Schriftsteller im Malmö. P. übersetzt die dänische Bibel (*N. T. «1529: »Christian III.-Bibel«,1550), verfaste erbauliche Schriften (Sertegns Positiee, 1515) und war bedeutender geschicht. Forster und Herausgeber (Salo Grammaticus«,1514; »Karl Magnus-Chronik«, volger Ivanskes Chronik«, 1534). Lit. C. J. Brandt, Om Linde-Kanniken Christian P. og hans skrifter (1882).

2) Ho'ger, dan. Sprachforscher, * 7. April 1867 Gelballe bei Kolding, 1903 Professor ber vergleichenden Sprachwissenschaft in Kopenkagen, arbeitete ben Gprachwissenschaft in Kopenkagen, arbeitete testonders über das Keltische (»Aspirationen i Irsk. 1897; »Vergleichende Grammatit der keltischen Sprachen«, 1909—13) und suchte das Runenproblem vom

Reltischen aus neu zu lösen (»Runernes oprindelses, 1924). Allgemein sprachwissenschaftlichen Fragen gelten bie Bücher: »Sprogvidenskaben i det nittende Aarhundredes (1924), »Le groupement des dialoctes indoeuropéenss (1925) und der Auffat; »Die indogermanischemitische Sphothese und die indogermanische Lautebres (1908).

Pedes (lat., Einzahl pes), die Füße. P. maxillares (Lieferfüße), f. Krebstiere; vgl. Mundgliedmaßen. P. spurii, die nicht der Fortbewegung dienenden Glied-

maßen ber Gliebertiere.

Bebeft (ital.), f. Podest. Bebesterstatue, Standbild ju Juk im Gegensatz zu Reiterstatue.

Bebeftrifch (lat.), auf den gugen ftebend ober gebend,

ju Bug; niedrig, profaifch.

Bebettifte Bewegung (vom griech, pedethmos, bas Springen), fom Browns Molelularbewegung Bebias, die Rephisosebene im antiten Uttila.

Pediastrum Meyen (Bellenstern), Gattung mitroslopischer Grünalgen, deren Zellen zu sternscheibenförmigen Kolonien vereinigt sind. P. clathratum (Schröt.) Lem., s. Tafel »Sügwasserstora«, 16.

Pedicularis L. (Läufefraut), Gattung ber Strofulariazen, halbparafitiiche Kräuter (Burzelschmarozer) mit fieberschnittigen Blättern, endständigen. gelben oder roten Blüten und zusammengebrückter Kap-

iel; etwa 250 Arten, meist in ben Gebirgen. P. palustris L. (Sumpfläusetraut, Sumpfrobel; Abb.), 15—30 cm boch, mit hellpurpurnen Blüten, auf sumpsigen Biesen in Europa und Asien, riecht unangenehm. schweckt icharf, soll Darmentzsindung erzeugen und wurde früher (als Ablochung) gegen Läuse benutzt.

Pediculati, f. Armfloffer. [tierchen. Pediculina, f. Woos-Pedicure (franz. for.

Pedicure (franz., fpr. -dir), f. Bediture. Bedigree (engl., fpr.

regri), »Stammbaum, Stammtafel, Ahnentafel«; bgl. Pflanzenzüchtung und Biehzucht. [iucht. Bedikulpfis, svw.Läuse Vedikure (franz. pédi-

cure, beides (pr. -a.ir.), Pflege der Füße, besonders der Rägel; Pediture ((pr. -a.ir.), der und die), Fußpfleger, -pflegerin; pedituren ((pr. -a.ir.en), Fußpflege treiden, sußpflegen.

Sumpf=

läufe=

fraut.

Bębion (griech., »Fläche, Ebene«), eine einzelne Ariitallfläche, der feine andre am Aristall gleichwertig ist. **Bedipalpen,** Gliedmaßen, f. Spinnentiere.

Pedipalpi, f. Gliederipinnen.

Pedites, die altromischen Fußsoldaten.

Bedizellarien, f. Stachelhäuter. [Boben (f. b.). Bebologie (griech., Boben funde), Lehre vom Bebregal, fleiner hafen an der pazifischen kufte der Republit Banamá, f. David.

Bedrell, Felipe, span. Musiler, * 15. Febr. 1841 Lortosa, † 19. Aug. 1922 Barcelona, bis 1904 in in Radrid Lehrer am Konservatorium, Mitglied der Alademie, besonders hervorragend als Musilsehrer und forscher, schrieb Opern (»Die Byrenäen«, 1902),

Kirchenmusik, Lieber, Kammermusik, Chorwerle u. a. Aussehen erregten seine Neuausgaben älterer spanischer Kirchenmusik: »Hispaniae schola musica sacra« (1894—96, 6 Bbe.) und Opern (»Teatro lirico español anterior al siglo XIX« (1897—98, 5 Bbe.). Auch gab er ein »Diccionario tecnico de la música« (1894) heraus. Lit.: Tebaldini, F.P. (1897); R. Mitjana, La música contemporanea en España y F.P. (1901). **Bedrini,** Giovanni, sum. Giampietrino.

Bebro (ipan. bzw. portug., fpr. pebro bzw. -rū), Beter.

Fürften:

Brafilien (Raifer). 1) Dom B. I. b'alcantara, Herzog von Braganza, Sohn Johanns VI. von Kortugal und Brafilien, * 12. Okt. 1798 Lissabon, † das. 24. Sept. 1834, seit 1807 in Brasilien, 1816 Bring von Brafilien, führte im Namen feines Baters 26. Febr. 1821 eine freisinnige Berfassung ein. Geit April 1821 Regent, 12. Ott. 1822 Kaifer, 1. Dez. gelront, regierte er in tonftitutionellem Beift, bermochte aber nicht die Brafilier mit den Bortugiefen zu versöhnen. Rach seines Baters Tod 10. März 1826 trat er als B. IV. die Regierung von Bortugal an, gab bem Land eine Berfassung, überließ am 2. Mai die portugiesische Krone seiner Tochter Dona Maria ba Gloria und seinem Bruber Dom Miguel. Bedros ungludlicher Feldzug gegen Urgentinien und feine Berwidlung in den portugiesischen Thronstreit (1828) führten 6. Upril 1831 zu einem Bolfsaufftand; B. dantte zugunften seines Sohnes Dom Bedro II. ab. Er führte (f. Miguel) 1832 eine Expedition nach Terceira, bann nach Oporto und zog 28. Juli 1833 in Liffabon ein. Um 23. Sept. erhob er feine Tochter aberma's auf den Thron und ordnete als Regent den zerrütteten Staat; doch legte er wegen Rrantheit 18. Sept. 1834 die Regentichaft nieder. B. war seit 1817 mit Leopoldine von Cfterreich († 11. Dez. 1826), feit 1829 mit Bringeffin Umalie von Leuchtenberg (* 31.

Juli 1812, † 26. Jan. 1873) vermäßt.

2) Dom P. II. d'Alcántara, Sohn des vorigen,

* 2. Dez. 1825 Rio de Janeiro, † 5. Dez. 1891 Paris,
1831 zum Kaifer ausgerufen, 1840 für volljährig ertlärt und 18. Juli 1841 gelrönt. wohlwollend und
zurüdhaltend, von enticheidendem Einstuß auf die Regierung, hatte mit Unruhen zu tämpfen und wurde
in Kriege (1851—52 gegen Diktator Rosas von Buenos Vires, 1854—55 und 1864—65 gegen Uruguah,
1865—70 gegen Lopez von Paraguah) verwickelt,
15. Nov. 1889 von Honseca wegen seines Liberalismus
entithront und ging, ohne auf den Thron zu verzichten, nach Portugal. Vermählt war er seit 1843 mit
Therese Christine Maria von Sizilien. Lit.: Rossé.

Dom P. II, empereur de Brésil (1889).

Portugal (Könige). 3) B. I., Sohn Alfons' IV., *8. April 1320 Coimbra, † 18. Jan. 1367 Estremoz, seit 12. Mai 1357 Herrscher, beteiligte sich an den Kriegen zwischen Kastelien und Aragonien 1358 und 1364 abwechselnd für beibe Barteien. B. hieß o Justiceiro, der Gerechtes, wegen scharfer Handhubung der Gesetzegen Tornehme. Bermählt war er mit Konstanze vom Kastilien-Billene, dann mit Ines de Castro (s. d. 1).

4) B. II., britter Sohn Johanns IV., * 26. April 1648 Lissabon, † 9. Dez. 1706 Alcántara, wurde auf Betreiben der Gemahlin seines Bruders Alfons VI., Maria Franzista Elijabeth von Savohen, an bessen Stelle 1667 zum Regenten ausgerusen und vermählte sich mit ihr. Ein Wertzeug der Zejuiten, legte er 1668 die oftindischen Streitigkeiten mit den Riederländern dei. Nach seines Bruders Zod 1683 nahm A.den Königstitel



an. Im Spanischen Erbsolgekrieg verhielt er sich anfangs neutral, schloß sich erst 1703 an Csterreich an. 5) P. V. d'Alcántara, Herzog zu Sachsen, Sohn der Königin Maria II. da Gloria und Ferdinands von Sachsen-Koburg-Gotha, * 16. Sept. 1837 Lisson, † das. 11. Nov. 1861, durch den Tod seiner Mutter 15. Nov. 1853 unter väterlicher Vornundsschaft Herrscher, regierte in konstitutionellem Geist.

Bermählt war er feit 1858 mit Stephanie von Soben-

zollern-Sigmaringen († 17. Juli 1859). Lit. : Schel-

horn, Dom P. V., König von Portugal (1866). **Bedro** (ipr. *rv), 1) Herzog von Coimbra, Sohn von Johann I. (i. d. 25) von Bortugal, * 9. Dez. 1392, † 20 Mai 1449 Alfarobeira, verwaltete 1438—48 Portugal für seinen Ressen Ilsons V. (i. d. 18). Politische Intrigen zogen ihm dessen zeinbschaft zu; er siel gegen ihm in der Schlacht. B. ist einer der bedeutenden portugiesischen Schriftsteller des 15. Ih. Sein Hauptwert Da Virtuosa Benfeitorias, eine philosophische Abhandlung. in der er Seneca nachahnte, wurde 1910 verössenlicht. Lit.: Oliveira Martins, Filhos de D. João I (1891).

2) Graf von Barcelona, Sohn des vorigen, * 1423, † 29. Juni 1466 Granollers, schrieb fast alle seine Werte lastilianisch: »Tragedia de la insigne Reysa dosa Isadel« (1457, gedrucht 1899), »Poema del menosprezo del mundo«, »Satyra de selice e infelice vida« (1455, gedrucht 1892). Lit.: E. Wichaelis de Vasconcelos, Homenaje a Menéndez y Pelayo (1899).

Bedro-Jimeneswein (Pero-Jimen, beides fpr. Bebro I. Orben (fpr. era.), brafil Orben, geftiftet 1826 in brei Klaffen, mit dem Sturz Dom Pedros (1889) erloschen. Band: grün, weißgerändert.

Bedrotallagalla, Berg auf Ceplon (f. d., Sp. 1357). Pedunculus (lat., »Füßchen«), Stiel (besonders von Biüten); pedunculatus, gestielt; Pedunculi cerebri, die beiden Großhirnschenkel (f. Gehirn, Sp. 1571). Beebles (pr. pibls), Haupfladt von Pechlessshire (Schottland), (1921) 5539 Em., am Tweed, Bahnstation, Sommerfrische und Anglerplat, hat Grasschiftse und Stadtsaus, Kornbörse. Krantenhaus, Chambers Institution, höhere Schule, Muieum, Bibliothet, Getreidemühlen, Wollweberei und Produktenhandel.

Beeblesshire (Tweeddale, spr. piblissär bzw. twidsbel), Binnengrassichaft in Südschottland, 899 gkm mit (1927) 15 100 Ew. (16 auf 1 gkm). Hauptstadt ist Beebles.

Beetstill (fpr. pitf.), Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 15 868 Ew., am untern Huffon, Bahnstation, hat Maschinenfabriten und Ziegelbrennerei.
Becl, am Niederrhein sow. Bruch (Sp. 933).

Becl (de K.), ehemals ausgedehntes Torfmoor an der Grenze der niederländ. Krov. Nordbradant und Limburg, jeit etwa 1850 durch Fehnfulturen (i. Woorkultur, Sp. 719) erschlossen, von Kanälen und der Bahn Helmond-Benlo durchzogen. Darin liegt die Woorkolonie Helmaveen (1852 gegr.) mit (1927) etwa 680 Ew., zur Gem. Deurne (f. d. 2) gehörig.

eina 680 Ein, zur Gemt. Beitrie (1. 0. 2) gegorig. **Beel** (pr. vio, Sir Robert, brit. Staatsmann, * 5. Febr. 1788 Chamberhall (Lancashire), † (infolgecines Sturzes vom Pferde) 2. Juli 1850 London, Sohn des Baronet (seit 1800) Sir Robert P. (* 1750, † 1830), fam 1809 als Torh ins Unterhaus, war 1810—12 Unterstaatsiefretär für Krieg und Kolonien, 1812—18 Sekretär für Irland, wo er die nach ihm genannte Schupmannschaft (Peelers) einführte. 1817 mählte ihn die Korphartei ann Kertreter der Unie

versität Oxford. 1819 war er Borsigender bes Batrung ausschusses, 1821-27 Staatssetretar bes In nern, schuf die Londoner Bolizei und verbesserte Gerichtsverfahren und Strafgeleggebung, belämpfte bie Emanzipation der Katholiken. 1827—28 führte er die Opposition. Rach Cannings Tod murbe er wieber Innenminister; gleichzeitig war er Führer der Tones im Unterhaus. Das Berlangen ber öffentlichen Rei nung nach Anderungen fuchte er durch Berbejjerung der Bermaltung zu beschwichtigen. 1829 bestimmte er bas Rabinett, die Emanzipation der Katholiken zu bewilligen, blieb aber ber Barlamentsreform feindlich; No vember 1830 fturgte das Minifterium; B. führte nun die Opposition. Nachdem die Reform vollbracht war, stellte er sich auf den Boden der Reformbill. Rovember 1834 bis Upril 1835 war er Premierminister, zugleich Eriter Lord bee Schapes und Schapfangler. 1841 begann fein großes Ministerium (i. Großbritannien. Gefchichte. Sp. 690; vgl. Currencytheorie); im Dezember 1845 legte B., weil das Rabinett in der Frage der Kornzölle feine Bolitit nicht billigte, fein Umt nieder, übernahm es wieder, als die Liberalen bei der Kabinette bildung icheiterten. Um 27. Jan. 1846 itellte B ben Untrag, die Kornzölle aufzuheben (vgl. Anti-Cornlaw-League). Darüber fpaltete fich feine Bartei; jugleich betrieben die Jung-Englander (vgl. Jung-England), mit den Bhigs verbundet, feinen Sturg Um 29. Juni trat B zurud (»Er verlor feine Bartei. aber gewann die Nation«). Wit feinem perfonlichen Unhang (f. Beeliten) half er den Freihandel vollende durchführen, unterstütte auch die Emanzipation ber Juden. Um 28. Juni 1850 hielt er seine lette Barlamenterede (gegen Balmerfton). »Memoirs« und eine Auswahl der Briefe gaben Carl Stanhope und Bis count Cardwell heraus (1856—57, 28be.). Aus seinen Brivatpapieren schöpfte C. S. Barter: -Sir Robert P. from his Private Papers« (1891-99, 3 8bc., mit biographischer Stizze von Beels Entel; hierzu George Beel, The Private Letters of Sir R. P., 1920); die »Speeches« ericienen 1853 (4 Bde.). Lit .: Jane Da worth, Memoir of the P. Family from 1600 (1836); C. S. Parter, Early Life of Sir R. P. (1891); 3. McCarthy, Sir R. P. (1891); J. R. Thursfield, Peel (1891); Lord Rofebern, Peel (1899). Beele (fpr. pil), George, engl. Dramatiter, ein un-

mittelbarer Borläufer Chafeipeares, * um 1558 wohl in London, + baf. um 1597, tlaffifch gebildet (Orford), hinterließ fünf Stüde: »The Arraignment of Paris-(gebrudt 1584), "The Battle of Alcazar (nadweisbar feit 1591), »Edward I.« (1593), »The Old Wives Tale« (1595) und »Love of King David and Fair Bethsabe«, sein Hauptwerk (erst 1599 gebruck), some Gelegenheitsgedichte. B. fcrieb melodible Blantveric. zeigt viel Phantafie, aber nur lofen Aufbau der Dandlung. Ausgaben von A. Dyce (1838, 3 Bde., fowie mit den Werfen von Greene in 1 Bd. 1861) und M. D. Bullen (1888, 2 Bde.); Auswahl von R. Roël (-Mermaid Series, o. 3.). Lit.: Lämmerhirt, G. E. Unterfuch. über fein Leben u. feine Berte (Diff., 1882). Beeliten (fpr. pils), die Unbangerschaft von Gir Robert Beel, die 1846 nach dem Zusammenbruch der koniervativen Partei und Beels Rücktritt zu ihrem Führer hielt, fich im Parlament felbständig betätigte und fich

1810—12 Unterstaatssetretär für Krieg und Kolonien, (Kladstone auflöste. 1812—18 Sefretär für Irland, wo er die nach ihm genannte Schupmannschaft (Peelers) einführte. 1817 **Beene, 1)** der westliche Wündungsarm der Oder in wählte ihn die Torppartei zum Bertreter der Uni= Kommern,zwischen der Issellsebom und Vorpommern,

mit der Neubildung ber Parteien unter Disraeli und

58 km lang, führt aus dem Kleinen Haff des Stettiner Suffinach A., erweitert sich zum Achterwaffer und mündet dei Beenemünde in den Greifswalder Bodden.

2) Fluß in Medlenburg und Bommern, 156 km lang, 104 km schiffder, entspringt dei Grubenhagen, durchflieft Walchiner und Kummerower See, nimmt rechts Tollense, links Trebel auf und mündet unterbalb von Antlam in die B. 1).

Beene, hyppoliet Jan van, niederländ. Dramatiler, * 1. Jan. 1811 Caprijde (Ditflandern), † 19. Jebr. 1864 Gent, Arzt, schrieb viele Dramen, die, heute tait vergessen, viel zur Debung des slämischen Bolksgeistes beitrugen. Sein Lied »De Vlaamsche Leeuwe wurde Rationalhynune Flanderns (Musik von Karel Miry). »Volledige Werken« (1880—82, 38 Bde.). Peer (engl., spr. pir), s. Pairs.

Peerage (ipr. pjribfd), Burbe eines Beers, Gefant-

beit der Beers; val. Bairs.

Beerdt, Ernst te, Maler, * 25. Nov. 1852 Tedlensburg i. B., Schüler ber Atabemien von Dusselborf, Munchen und Berlin, bei Bendemann und Knaus,

reite nach Reapel (1878), Rom (1880), an die Riviera und den Riederrheim. Pantals Impressionist bedeutend. Seit 1893 malte er Landschaften mit romantisserendem Gepräge, wie harzhöume am Mittelmeer und Fischer. Werte (meist Privatbess) in den Museen Hamburg und Disseldorf. Er schrieb: »Das Problem der Tarstellung des Moments der Zeit in den Berten der malenden und zeichnenden Kunst. (1899).

Berlfamb, Beter Hofman-B., niederländischer Althhilolog, * 2. Febr. 1786 Groningen. + 23. März 1865 Herium, 1822—48 Professor in Leiden, gab Horaz' »Oden« (1834; 2. Ausg. 1862), von denen er einen großen Teil ürunechterflärte, Birgils Aneis«(1843, 2. Bde.), Tacitus' »Agricola« (1827; 2. Hust. 1864) u. a. heraus und lie-

ierte Beiträge zur niederländischen Gelehrtengeschichte. Begter be Rempeneer, Maler, f. Campaña.

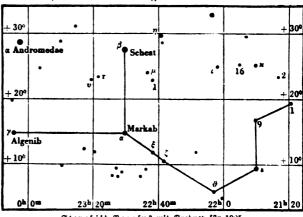
Bestere, Bonaventura, niederland. Landichaftemaler und Radierer, getauft 23. Juli 1614 Untwerpen, † 25. Juli 1652 Hoboken bei Antwerpen, malte mit Borliebe die bewegte oder fturmische, von Schiffen belebte See und Riiftenlandichaften. Bilder in Berlin, Dresden, Antwerpen, Bruffel, Wien u. a. D. — Seine Bruder Gillis B. (* 23. Jan. 1612 Antwerpen, begraben baf. 12. März 1653) und Jan B. (getauft 24. April 1624 Untwerpen, † nach 1677) waren ebenfalls Marinemaler. Billis arbeitete mit Bonaventura. Beez, Alexander von, volkewirtschaftlicher Schriftiteller, * 19. 3an. 1829 Biesbaben, † 12. 3an. 1912 Belden (Rarnten), 1875 Mitgrunder des Induftriellen-Alubs, lange beffen Brafibent, faß 1876-85, 1890-95 und jeit 1897 im öfterreichischen Reichsrat, seit 1902 im Berrenhaus, schrieb besonders über die Handelspolitik und die Stellung Englande in der Weltwirtschaft und trat für ein mitteleuropäisches Bollgebiet ein. Sauptwerte: »Die amerikanische Konkurrenz« (1894), »Zur neuesten Sandelspolitite (1895), . England und der Montinent (1909; 4. Ausg. 1910), Die Aufgaben der Teutiden in Biterreiche (1907; 3. Aufl. 1910), »Englands Borherrichafta (mit Baul Dehn, 1912, Bd. 1). Begamojd, f. Runftleder.

Peganum L (Sarmelfraut, raute, Steppen.

raute), Gattung ber Zhgophyllazeen, Kräuter mit unrege!mäßig vielspaltigen Blättern, großen Blüten und fugeliger, vielsamiger Rapsel. P. harmala L. (Shrife Raute), ausdauernd, 30—40 cm hoch, mit weißen Blüten, wächst gefellig in ben Steppen Spaniens, in Sübrußland bis Tibet, auch in Nordafrifa. Das aus ben Sannen gewonnene harm alin (harmalarot) wird in manchen Gegenden zum Färben benutt.

Begasos (lat. Pegasus), im griech. Mythus das Flügelroß, das der Wedusa entsprang. Bellerophon (s. d.)
sing es ein und volldrachte auf ihm seine Taten; als
er sich mit ihm zum himmel emporschwang, warf es
ihn ab und flog allein in den Clynup, wo es dem Zeus
Donner und Bliz trägt. Bei Spätern ist es das Roß
der Gos oder der Musen, das mit seinem Suf die
Wusenquellen hip pokrene auf dem Helton und
Peirene auf der Burg von Korinth hervorschlägt.
Uls Dichterroß erscheint B. erst in neuerer Zeit.

Begafus, Sternbild des nördlichen Himmels (Abb.), dessen drei hellste Sterne a, β, γ mit dem Stern a der Andromeda ein auffallendes Biereck bilden.



Sternbilb Begafus mit Grabnes für 1925.

Begafus im Joche, Titel eines Gebichts von Schiller, iprichwörtlich für bas Dichten eines Dichters, ber zum Broterwerb bestellte Arbeit tun muß.

Began, Stadt in Sachsen, Umtsh. Borna, (1925) 5964 Em., an der Beigen Elfter, Anotenpunkt der Bahn Leipzig-Zeit, hat Laurentiustirche (12. 3h., mit Grabmalern des Grafen Biprecht I. von Groipfc und des Prinzen Karl von Beffen-Somburg), Rathaus (16. 3b.), Al., Bollamt, Landwirtichafteschule, Krantenhaus, liefert Schuhe, Filz, Maichinen, Metallwaren, Leder, Beitiden, harmoniumbestandteile, Obstwein, Mehl und Ziegel. — P. neben dem 1096 von Wiprecht I. von Groipfch gegründeten Benediltinerflojter (bis 1539) entstanden, wurde 1187 Stadt, fant 1243 vom Reich an die Wettiner, 1485 an die Albertiner. In dem Klofter, das bis 1307 die Stidtherrichaft ausübte, entitanden die »Annales Pegavienses«. 1039—1227 (hreg. von G. S. Pert, in »Monumenta Germaniae Historica, Scriptores«, Bb. 16). Lit.: R. A. Rübn, Beitrage zur Beimatfunde B.8 (1885); U. Bündel, Bogtei Groipich und Geleitsamt B. um die Mitte des 14. bis zum klusgang des 15. 3h. (1910). Begel (niederdeutich; Flutmeifer, Limnimeter, Limnigraph), ein in Bafferläufen, Stauanlagen, an See- und Pleerestüften angebrachter Bafferstandsmeffer, beitebend aus einem fentrecht gleichmäßig eingeteilten Magftab, beffen Bobenlage gegen Rormalnull burch Nivellement festgelegt ist. Die Basserstände werben täglich ein oder niehrere Male abgeles:n und in eine Liste eingetragen. Der von Seibt konstruierte Bräzissiones oder Stalenpegel (Abb. 1) besteht aus zwei miteinander verschraubten Eisenplatten, einer schmiedeisernen a (zur Erhöhung der Haltbarkeit) und

Abb. 1. Prägifionspegel. Daneben Längsschnitt.

2166. 2. Gelbft=

tätiger Schwim=

merpegel.

einer gußeisernen b, in der sich von Dezimeter zu Dezimeter abwechselnd auf der rechten und der linken Seite 2 cm breite Aussignitte besinden, in die genau passenden, als Teilung dienende Borzellanplatten eingestittet sind. Auch die Ziffern sind aus Borzellan. Selbstzeichnende B. (Maregraphen, Mareographen) dienen zur fortlaufenden Auszeichnung der Wasseichnung der Wasseistände.

Ubb. 2 zeigt einen selbstätigen Schwinmerpegel, Spitem Seibt-Bueß. Dieser wird auf bem obern Nand eines mit den zu messenden Basser in Berbindung stehenden Brunnens aufgestellt. Der auf dem Wasser ruhende Schwimmer hängt an

einem um das Schwimmerrad geschlungenen und an diesem besesstigten dunnen Draht, der mit hilfe bes Gegengewichts N in Spannung gehalten wird. Die durch dem Wasserstandswechsel erzeugte Bewegung wird verkleinert auf den an einer Stange gleitenden Schreibstift aubertragen, der auf einer nit Kapier bespannten Walze W die Wasserstands-(Flut-) Kurve auszeichnet. Bermittels einer Lot-



ben. Eine ahnliche Unordnung zeigt bas Limnim eter von Forel und
Sarafin. — Um den Bafferstand von weiten ablefen zu können, verwendet
man Rollband pegel;
diele bestehen aus einem
breiten Band, das den

Bafferstand mit großen Ziffern in Dezimetern angibt und über eine Trommel gewidelt ist, die durch Drahtleitung mit einem Schwimmer in Berbindung steht.

Kann die Aufzeichnungsvorrichtung nicht unmittels bar über dem Schwimmerschacht angebracht oder soll der Basserstand in größerer Entsernung abgelesen werden, so derwendet man Fernegel; bei nicht allzu großer Entsernung vondluftengel, bei großer Entsernung (selten) elektrische Fernegel; bei Entsernung gen von mehr als etwa 1 km kommen nur die letzern in Betracht. Beim selbstätigen Drudluftpegel

ist eine im Baffer ber Beobachtungestelle befindliche Tauchglode burch eine Luftleitungsröhre mit dem in mäßiger Entfernung aufgestellten Quedfilbermanometer des die Bafferitande aufzeichnenden Apparats verbunden. Der vom Bafferftand abhängige Luftbrud in der Taucherglode beeinflußt den Quechilbeistand, burch den die Aufzeichnungsvorrichtung betätigt wird. Bei dem gur elettrischen übertragung auf beliebige Entfernungen geeigneten felbittätigen Univerfalpegel von Seibt wird mit dem wechselnden Bafferstand die Linse eines Bendels am Bendelstab gehoben und gefentt. Infolgebeffen wird bie Schwingungs dauer bes Bendels verfürzt oder verlängert. Jeber 500. Bendelichlag wird auf einen Chronographen übertragen, und aus der zwischen zwei Plufzeichnungen verflossenen Zeit ergibt sich die Schwingungsdauer bes Pendels und dam t die Bohe des Bafferftandes wab rend ber betreffenben Beit.

Bur einsacheren Ermittlung des Mittelwassers im Gebiet von Ebbe und Flut dient der von Lallemand tonstruierte Medimaremeter (Mittelwasser, messer): Eine Röhre ist gegen das Basser durch eine porige Borzellanwand abgeschlossen, sans Sasser nur ganz allmählich eindringen kann, derart, das der Basserstand im Rohr dem mittlern Stand während des letzten Tages entspricht. Lit.: »H. der Ingenieurwissenschaften, T. 3, Bd. 1 (5. Aust. 1923). Begel (Pag. 1, spr. pal), dän. Plissigischeitsmaße—141. Begelrecht, Bestimmungen über die Höhe, bis zu der das Basser dei einer Mühle durch ein Behr höchstensausserschlessenschlichen Aufgestautwerden darf, damit der nächsten Wühle oberhalb kein Stauwasser verursacht werde.

Begli (fpr. pelfi), flimatischer Aurortam Ligurischen Reer, (1621) 11745 Ew., 10 km westl. von Genua, seit 1926 zur Begmatst, s. Granit. [Gemeinde Genua gehörig. Begmatolith, sow. gemeiner Felbspat.

Beguits, Fluß in Babern. 85 km lang, entspringt bei Lindenhardt in Oberfranken, heißt im Oberlauf Fichtenobe, von Buchau ab B., fließt durch den Fränklichen Jura, Wittelfranken und Nürnberg und mündet bei Fürth in die Rednig, die von da ab Regnig heißt. Lit.: A. Specht, Das B.-Gebiet in bezug auf feinen Basserhaushalt (1904).

Begnis, bahr. Bezirlsantisstadt in Oberfranken, (1925) 2667 Ew. (1/26 lath.). im Fränklichen Jura, an der Begnis und der Bahn Nürnberg-Bahreuth, hat UG., ArbG., Finanze., Zolle, Forstantt, Erbfarbensabriken, Brauerei, Eisenerzbergwert und Kaltwerke.

— B., 1119 genannt, 1329 als Narkt, 1402 als Stadt bezeugt, gehörte seit 1268 zu Bahern.

Begniporden (Orden ber Gefellichaft ber Begnisicafer, auch gefronter Blumenorben ber Schafer an ber Begnig), literarifde Gefellichaft, 1644 in Nürnberg (baher auch oft ale Nürnberger Dichterschule bezeichnet) durch Harsdörffer und Rlaj gestiftet, erging sich in poetischen Spielereien (Hirtennamen, Borliebe für schmüdende Beiwörter und gekünstelte Strophenformen) und wirkte auch durch geiftlofe Nachafferei ber Staliener und ber Spanier nur jum Berfall der deutschen Boefie. 1794 murde der Orden umgestaltet; er besteht als literarische Gefellicaft noch. Lit .: Um arantes (Berdegen), hiftor. Rachricht von des löblichen hirten- und Blumenordens an der Begnit Unfang und Fortgang (1744); Tittmann, Die Nürnberger Dichterschule. hare börffer, Rlaj, Birten (1847); »Festichr. z. 250jahrigen Jubelfeier bes Pegnefischen Blumenorden & (1894). Begnitichafer, f. Begniporben.

Bégoud (ipr. pegu), Abolphe, franz. Flieger, *8. Juni 1889 Wontfercat, † 31. Aug. 1915 bei Belfort im Luftfampf, Soldat in Marolio, wurde im März 1913 Flieger, machte die ersten Fallschirmversuche aus dem Flugzeug und führte seit August 1913 das übersichlagen mit dem Flugzeug in der Luft aus.

Begn, hauptstadt des Distrikts K. in der brit.-ind. Kron. Birma, (1921) 18769 Ew., Bahnknoten, hat 99 m hobe Schwemadapagode (*goldenes Heistum*), 55 m langen, 14 m hohen liegenden Riesendudhha sowie Reisdau und -aussuhr. — P. war vor der Zerstrung durch den Birmanentönig Alompra (1757) Hauptstadt den Kirnigreichs Taleng mit etwa 150000 Ew. Begnilhan (pr. vegigne), Nimeric von, Troubasdour, i. Provenzalische Literatur.

Begu-Joma (Begu-Roma), Gebirgezug in ber

britichend. Prov. Birma (j. d., Sp. 410). Begun (for. pegi) Charles Pierre, frang. Schriftiteller, * 7. Jan. 1873 Orleans, + (gefallen) 5. Gept. 1914 bei Bleifis-l'Eveque (Seineset Marne), schrieb 1897 ale P. Deloire >De la Cité socialiste«, ale P. Baudouin mit Marcel Baudouin »Jeanne d'Arc« (Drama, 3 Abteilungen: »Domrémy«, »Les Bataillese, »Rouene; 1897. Seit 1898 leitete P eine fogialittiche Buchhandlung und setzte sich für Revision des Drenfusprozesses ein. Seit 1900 felbständiger Buch. handler, gründete er 1900 die Zeitschrift »Cahiers de la Quinzaines, in ber er eigne Werfe und solche ber Gebrüder Tharaud, Benda, Georges Sorel u. a. veröffentlichte. Er schrieb die von tiefer Religiofität eriuliten Berle: »Le Mystère de la charité de Jeanne d'Arc: (1910), »Le Porche du Mystère de la deunième vertu« (1912), »Le Mystère des saints Innocents« (1912), »La Tapisserie de Sainte-Geneviève et de Jeanne d'Arc« (1913), »La Tapisserie de Notre-Dame (1913); ferner Notre Jeunesse (1910), Nictor-Marie, comte Hugo« (1911), L'Argent« teffige Untlagen gegen Barteien- und Geldwirtschaft. Légups Stil ist getennzeichnet durch Biederholung gleider Einzelheiten, aber in stets neuem Licht. »Œuvres complètes (15 Bde.) erscheinen seit 1916. Lit.: »Anthologie des écrivains morts à la guerre«, Bb. 3 (1925, mit Lebensbeschreibung).

Begwell-Bai (ipr. peg=), Meeresbucht, f. Ranisgate.

Behai, dinef. Hafenstadt, sow. Balhoi.

Behlewau (perf.), in der heldensage der Berfer: Krieger, Kampfesheld; im heutigen Orient meist Bezeichnung für Gautler, die als Fechter, Ringer, Seilun er, Distoswerfer usw. auftreten.

Behlewi (Behlewi), fom. Pahlawi.

Beho, chines. Fluß, s. Paiho.

Behtha (Baitha, bei den Engländern Viss, for. wiß), birmanische Gewichtseinheit zu 100 Keiat (Tisals) oder 4 Nattos (Giros), = 1,8558 kg.

Behneltiche (Behuelche, beides for. pediettsche Luelche, for. -tiche, »die Oftlichene), fast ausgestorbener Indianeritamm der Araukaner in den Anden und in den Lampas von Argentinien (f. d., Sp. 828), etwa 50 Köpie, waren ein räuberisches Nomadenvolk.

Behnenche (ipr. penentide, »Fichtenmänner«), Indianeritanını der Uraulaner (f. d.) in Ch.le, am Oftabhang der Kordillere, nördl. vom Rio Colorado.

Beiching (for. bebjang), fom. Befing.

Beiben, Bad im schweiz. Kanton Graubunden, im Bal Lugnez, 818 m ü. M., unter dem Dorf B., hat drei gwebaltige Eisensäuerlinge.

Beibl, Gyula, ungar. Politifer, * 3. April 1873 | nust man statt der B. e Ravazd (Komitat Raab), Schriftleiter, Sozialist, war | Beilung, svw. Peilen.

Januar bis März 1919 Arbeits- und Wohlfahrtsminister, August 1919 turz Winisterpräsident, ist seit 1926 sozialistischer Landtagsabgeordneter.

Bejes (hebr., ungenauer Plural von peah, »Ede«), die Loden an der Schläfe der ofteuropäischen Juden. Beigneur (franz., fpr. paniör), f. Spinnen.

Beignoir (frang., fpr. panjuar), eleganter Damenmorgenrod (eigentlich Frifier- und Budermantel).

Bei-hai, dinef. Safenstadt, sow. Pathoi. Beiho, chines. Flug, f. Baiho.

Beil (holl.), iow. Begel.

Beilapparat, Borrichtung gur Aufnahme bes Strombette für Schiffahrte- und Strombaugmede, besteht in der Sauptfache aus einer an einem Schiff hängenden, auf dem Grunde ichleppenden Stange, die die Baffertiefe und damit, wenn die Bafferspiegelhohe bekannt ift, die Höhenlage der Flußsohle anzeigt. Der selbstzeichnende B. von Stecher hat brei auf zwei gefuppelten Schiffsgefäßen an magrechten Wellen befestigte Schleppstangen, die in ihrem untern auf ber Sohle schleifenden Teil nach einer Kreisevolvente derart gefrümmt sind, daß das Drehungsmaß der Wellen unmittelbar ber Tiefe entipricht (die Drehungswinkel find dem Tiefenzuwachs proportional). Die Bellen übertragen ihre Bewegung auf Stahlbänder; an diesen sind Zeichenstifte befestigt, die auf einem durch Uhrwert bewegten Rapierstreifen ein Längsprofil der Flußsohle aufzeichnen, andre Stifte zeichn**en** die Bafferspiegelhöhe auf. Durch die Schleppstangen erhalt man gleichzeitig drei Längsprofile. Durch Riederdrücken eines Une pies werden mahrend der Fahrt Ufermerimale auf dem Streifen angegeben, fobaß zu jeder Tiefe der entsprechende Ort bekannt wird.

Beilau, Dörfer in Niederschlefien, f. Ober-Beilau.

Beilvot, i. Kuftenvermessung.
Beilen (bolland., »niessen«), im Seewesen: mit dem Kontpaß die himmelsrichtung bestimmen oder nit dem Lot (i. d.) die Wasserichtung bestimmen in dem Lot (i. d.) die Wasserichtung bestimmen; einen Leuchtturm p. heißt dur der Beilvorrichtung des Kompasses den Wintel einstellen, den die Richtlinie des Turms mit dem magnetischen Norden bildet. Können zwei Gegenstände an Land gleichzeitig gepeilt werden, jo entsteht eines reuzpeilung. Der Kreuzungspuntt beider in die Seefarten eingetragenen Beilungen ergibt den Schiffsort. Die Unterpelung bestimmt den Anterplay des Schiffes.

Beilfunt (Fünspeilung), Anwendung der Funkentelegraphie zur Ortsbestimmung für Schiffe, Flugzeuge und Luftschiffe. S. Beil. »Funktechnik (S. XI). **Beilkarten,** besondere Landkarten für Funkpeilungsanlagen.

Beiltompaß, bermit Beilvorrichtung, bestehend aus Aussaring, Zeiltreis (Beilscheibe [s. d.]) und Dioptern zum Beilen ausgerüstete Kompaß.

Beilrohr, eisernes Rohr auf Schiffen, das vom Deck auf den Boden führt und zum Wessen des Wasserstands in den Schiffsräumen mittels des Peilstocks (Waßstock an langer Leine) dient.

Beilicheibe, eine in 360 Grad geteilte Metallicheibe mit Diopterausiat zum Beilen mit dem Beilsompaß. Beilftange, mit Dezimeterteilung versehene runde Stange aus Holz ober Stahlrohr zum Weisen ber Bassertiefen (Beilen). Um ein Eindringen der B. in den Boden zu verhüten, ist am untern Ende eine runde Scheibe angebracht. Bei größern Tiefen benutzt man statt der B. ein Lot (s. d., Sp. 1203). Bgl. Beilung, sow. Beilen.

Beine, Kreisstadt in Hannover, Regbez. Hildesheim, (1925) 17 111 Em. (1/s kath.), an der Fuse, Knotenpunkt der Bahn Braunschweig-Hannover, am Mittellandkanal, hat UG., ArbG., Joll-, Finanzamt, Offorst., Reformrealghmnasium mit Realschule, Lyzeum mit Frauenschule, Handelsschule, Gartenbaulehranstalt,



Peine.

Balzwerk, Gisengießerei, Malchinenbau, Mineralölwerke, Möbels,
Zuders, Malzs, Esigs, Konsersvens und Keksfabriken, Weberei,
Brauerei, Getreides, Biehs und
Holzhandel; Reichsdanknebenssielle. — K., neben der 1142 beseingten Burg und einem ältern
Dorf um 1225 als Stadt ansgelegt, gehörte bis 1803 zum
Hochstift Hildesheim, obwohl die

Braunschweiger Herzöge es zu gewinnen suchten, vor allem in der "Hidesheimer Stiftsfehder (1519—23). Lit.: E. F. J. Koch, Geschickte der Dynastie, des Amtes, der Stadt, Burg u. Festung R. usw. (1850); R. J. Meier, Die Geschichte der Stadt K. (1923). Beinlich (vom veralteten "Beins [lat. pogens, mittelat. pens, "Strase"; hoch not pein lich, frühere Bezeichnung für Strasen, besonders solche, die Leib und Leben betrasen; peinliche Befragung (veinliche Frage), www. Folter; peinlicher Brozeß; peinliche Grage; www. Folter; peinlicher Krozeß; peinliche Grage; wie in liche Grage; wie in

Beinliche Gerichtsordnung, s. Halsgerichtsord-Peintre-graveur (stang., spr. pangur-grawder, »Malet-Radierers), Maler, der nach eigner Zeichnung ober Komposition auf der Kupferplatte radiert; auch Titel der Berzeichnisse von Kupferstichen dieser Urt und Kupferstichen überhaupt, 3. B. von U. v. Bartsch, Passavant, Robert-Dumesnil, Al. Andresen u. a.

Bejo, Dorf und Bad in Südtirol (feit 1920 ital.), (1921) 444 ital. Em., 1380 m ü. M., am Noce, hat gostische Kirche (1480) und Eifensäuerling.

Beiping, fom. Beping.

Beiden (rus. Tidudstoje Diero, estn. Beidstand und Estland, im So. mit dem 7 m tiefen Blesstauer See an der Grenze von Rusland und Estland, im So. mit dem 7 m tiefen Blesstauer See (russ. Bikowstoje Osero, estn. Biktvajärv) verbunden, 3583 qkm, 143 km lang, 50 km breit, 30 m st. M., 18 m tief, nimmt Belitaja, Embach und Scheltscha auf, sließt durch die Narowa in den Finsischen Weerbusen ab, hat dewohnte Inseln, darunter die estn. Bitris und die russ. Talabstij-Inseln. — Der K. bildete vom März die Ende 1918 die Grenze des deutschen Besetungsgebiets. Lit.: Spinbler und Sengbuich, Tschudssoje.

Bejra (Bora, Bojra, Bair, Bejerlein), hebr. Frauenname, Abfürzungen des Ramens Zippora. Beirce (for. pirg oder porg). Charles, nordameritan. Philosoph, * 10. Sept. 1839 Cambridge, † 19. April 1914 Bofton, feit 1869 Brofeffor an der Sarvard-Universität in Cambridge, seit 1879 an der John Sopfinsellniversität in Baltimore, später wieber in Cambridge, zulest am Lowell-Inftitut in Bofton, gebrauchte in seiner Schrift »How to Make our Ideas Clear« (in »Popular Science Monthly«, 1878; auch franz. in »Revue philosophique«, 1879) den Ausbrud Bragmatismus, führte alle Begriffe auf ihre regulative Bedeutung für die Erfahrung gurud und ließ als einziges Rriterium der Wahrheit den prattischen Unterschied gelten. Gein hauptwert find die »Studies in Logic« (1883).

Peire Cardinal (ipr. pareturings), Troubadour, der Meister des moralischen Sirventes, *um 1150 Le Pun, † vor 1250, besaß in seiner Baterstadt eine Pfründe. Seine gegen 70 Gedichte sind meist gegen den Alerus und den hohen Abel gerichtet. Lit.: Diez, Leben u. Werke der Troubadours (2. Aust. 1832).

Beirene, eine Musenquelle, s. Begasos.
Pelreskia Plum. (Pereskia), Gattung der Katten aufrecht oder klimmend, mit laubigen Glättern und rosenartigen Blüten; 11 Arten, meist in Merido. An aculeata Plum. (Barbados) frachelbere; s. Arteens, 8), von den Antillen dis Braulien, mi weißen Blüten und bestackelten, gelben. angenehm schmedenden Früchten, die auf den Antillen Obst und heilmittel sind. Diese und andre Arten dienen auf als Unterlage zum Aussprichen andrer Katteen.
Beire Bibal (pr. paremish). Troubadour, zwischen

Beire Bibal (pr. pkiedwid). Troubabour, zwijden 1175 und 1215, aus Toulouse, lebte beim Bizegrafen von Marseille, Barral de Baux († 1192), dann m Italien, machte den dritten Kreuzzug mit die Jyden wo er eine Griechin heiratete, und starb wahrtdein lich am Hof Alfons' III. von Aragonien. Bon seinen persönlichen, Erhabenes und Allägliches mischen Liedern sind noch 48 vorhanden (hrsg. von Lattich, 1857). Lit.: Schopf, Beitr. z. Biogr. u.z. Chronologie der Lieder des Troubadours P. (1887): Anglade, Les chansons de P. V. (1913).

Anglade, Les chansons de P. V. (1913). Beirithoos (lat. Pirithous), im griech. Wythus Sohn des Zeus und der Dia (Gemahlin des Arion). König der Lapithen, auf dessen Hochzeit mit Sippodameia der Kampf zwischen Kentauren und Lapithen (s. d.). ausdrach. Zum Dant sür den ihm von Abeiwe gescisteten Beistand half B. diesem bei der Entsührung der Helena. Später begleitete ihn Theseus in die Unterwelt zur Entsührung der Bersehdone. Als sie sich hier ermüdet niedersetzten, vermochten sie nicht wieder aufzustehen; Heratus bestwied. (her. parzi), Troubadour, s. Prodenzalische Lieberatus

Beirotes (pr. parpo), Jacques, eljäsiicher Bo'itiler. *11. Sept. 1869 Straßburg, Schriftseber, Sozialist. iet 1901 Leiter der Straßburger »Freien Presse. wurde 1903 Generalrat, war 1911—18 Mitglied des eläsischen Landtags, 1912—18 M. d. R. und ist seit 10. Nov. 1918 Bürgermeister von Straßburg.

Reifandros, 1) griech. Epiter des 6. Ih. v. Chr., and Kanteiros auf Rhodos, schried eine Seratteiac. Brudstüde bei Kintel, Epicorum graecorum fragments

(1877).

2) Temagog in Althen, aus Acharnā, trat 415 her vor, als er, um Alfibiades zu stürzen, die Unteriuchung des Hermenfrevels betrieb. Er ging zur Oligardie über, betrieb, jest mit Alfibiades, auf Samos den Umsturz den venofratischen Berfassung, bewirfte die Einsesung der Vierhundert (411) und stoh nach deren balbigem Sturz nach Sparta.

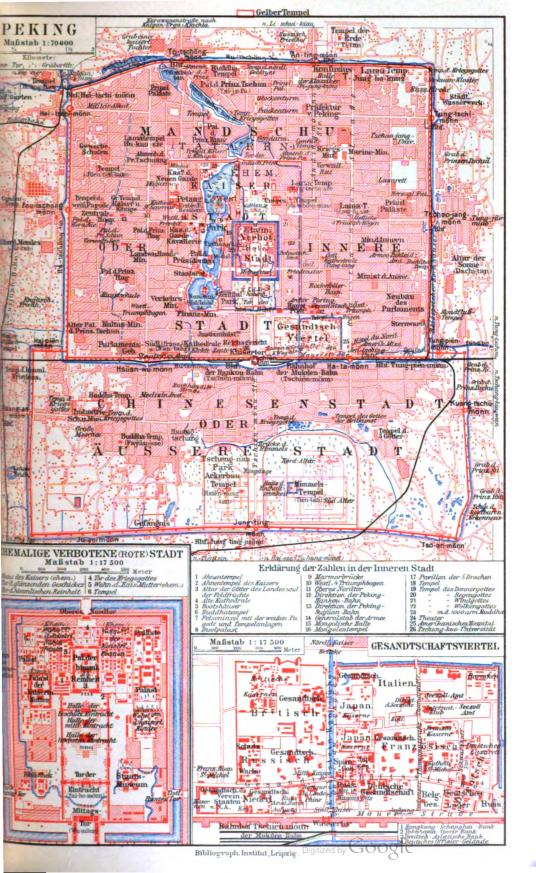
3) Schwager bes Algefilaos, lakebamonifcher Flottenführer, verlor 394 v. Chr. bei Anibos gegen Ronon

Sieg und Leben.

Pejichambe, Fleden im Rätestaat Uibekistan, Beseramichan, (1926) 5612 Em., treibt Aderbau.

Beischwa, s. Beidwa. Beisern (poln. Phydrh, fpr. phipril), Stadt in der poln. Woiwobschaft Lodd, Kr. Stupca, (1921) 4614 (B. (198 ev., 406 jüb.), an der Barthe, hat Kleingewerke und Schiffahrt.

Beififtratos (lat., Bififtratus), Tyrann bon Athen, * um 600 v. Chr., † 527, Berwandter bes



Solon, bemächtigte sich zuerst 560 der Herrschaft, gestüpt auf die arme Landbevölkerung, die Diakrier. Er behauptete sich, zweimal vertrieben, seit etwa 540 bis ju seinem Tod, ließ die Gesetze Solons in Geltung, forgte für die Bauernschaft, aber auch für Handel und Berlehr, schmuctte die Stadt mit Bauten (Beginn des Olympieionbaues, Althenetempel, tunftvolle Bafferleitung u. a.) und förderte die aufstrebende Runft und Biffenschaft. Die durch ihn veranstaltete Rezension der homerischen Gefänge ebenso wie seine Neugründung bes Banathenäenfestes haben hohe Bedeutung erlangt. Ihm folgten seine Söhne Hippias und Hipparchos (gewöhnlich als Peisiftratiben bezeichnet)

Beistreticham, preug. Stadt in Oberschlesien, Rr. Toit-Gleiwig, (1925) 6343 meift tath. Em., Anotenpunkt der Bahn Oppeln-Gleiwig, hat US., Baifen-, Krantenhaus, Gifenbahnausbefferungswert, Dublen, Ion-, Sagewerte, Getreide- und Pferdehandel. — B. ift 1327 als Stadt bezeugt. Lit.: J. Chrafzez, Beich. der Städte B. und Toft (1900).

Peiso, antiter Rame bes Meufiebler Gees.

Beif, Münze, f. Bice.

Beifenberg (Sober B.), einzelner Molaffeberg in Cberbabern, im Alpenvorland zwischen Lech und Ammer, füdw. von Beilheim, 988 m hoch, mit weiter Ausnicht (»Kigi Bayernd«), Wallfahrtstirche und Wetterwarte, gur Landgemeinde Sohen peißen berg, Beg U. Schongau, (1925) 1769 taib. Em., gehörig. Um Oit-jug liegt ber Markt B. (bis 1919 Unterpeißenberg), Bezel. Beilheim, 4962 meift tath. Em., an der Bahn Weilheim-Schongau, mit Rohlenbergwert. Rabebei Schwefel- und Gifenbad Sobeniulg, 615 m L D., mit Natur- und Bafferheilanstalt. Lit. : Ott, Der Hohe B. (1871).

Beisstube, norwegische Bauernstube, j. Tafel »Nor-

dide Boltstunft II., 8.

Beifterwit, Dorf in Riederschlefien, Rr. Ohlau, (1925) 3048 Ew. (1/1 lath.), hat OFörft., Sägewerle und 3igarrenfabriten.

Beitan (neuhebr., Dehrzahl Beitanim; Beijat, Boetana, vom griech. poietes), Berfaffer fynagogaler bonnen und Gedichte (Bijutim, Ginzahl Biut), bon denen viele in der Gebetordnung erhalten find. Beitho, griechische Göttin ber überredung, Begleite-

rin der Aphrodite und der Chariten. Beiting, Dorf in Oberbayern, Bez A. Schongau, (1925) 3193 fath. Ew., an der Bahn Schongau-Weil-

beim, hat Forstamt, Säge-, Torfwerke, Rafefabriten und Steintohlenbergwert. Beitlerkofel, f. Billnös.

Beitschenfattus, f. Cereus. Beitichenraupe, f. Zahnspinner.

Beitschenschlangen (Dryophis Dalm.), Gattung der Nattern, giftige Baumschlangen im tropischen Alfien und Amerika. Die Duntle Beitschenschlange (D. pulverulentus Boie), 1,7 m lang, braungrau, purpurn gemarmelt, fowie die Grune Beitidenichlange (D. mycterizans L., Abb.) bewohnen Ceylon und Südindien. Beitschenwurm (Haartopf, Trichocephalus trichiurus L .; f. Tafel >Bur-Beitiden. mer II., 1), ein Fadenwurm, 40-50 mm lang, 1 mm did, findet sich sehr häufig

(nicht in faltern Gegenden) zu 4—12 Stild besonbers im Blinddarm des Menschen und ichadet nur, wenn eringro**ßer Maise auftri**tt. Die Infeltion erfolgt durch | Baiho, von drei Bächen durchslossen, die, zum Kanal

Grüne

Aufnahme der Gier mit Trinkvasser. Bgl. Wurmfrantheiten.

Beit, Stadt in Brandenburg, Lander. Kottbus, (1925) 2969 Em., am Oftende des Spreemalds, an den Bahnen Rottbus-Frankfurt a. d. D. und Rottbus-Guben, hat UG., Oförst., Textilindustrie, Zigarren-, Leder-, Seifen-, Schuhwarenfabrilen, Sauerstoff-, Draht-ziegel-, Sägewerle, Glashütte und Karpfenzucht. — B., im Mittelalter als Stragenknotenpunkt wichtig, 1336 als Stadt bezeugt, tam 1462 von Böhmen an Brandenburg, war bis 1767 befestigt und wurde int Siebenjährigen Rrieg 1758 und 1759 von den Ofterreichern erobert. Lit.: F. Groger, Urtundliche Geschichte der Stadt und ehemaligen Festung B. (1913). Beine (lat.), in ber Biologie ber äußerste Grad ungunftiger Lebensbedingungen.

Beigoto (spr. peiscoett), Floriano, brasil. Staat&mann, * 1842 in der Brov. Alagoas, † 29. Juni 1895 Divisa (Minas Geraes), befehligte 1865—69 gegen Paraguay ein Infanterieregiment, erflärte sich als General 1889 für die Republik, war Finanzminister, bann Senator und nach der Abbantung Fonsecas

1891—94 Brafident. Betah (hebr. Betach), König von Ifrael, wohl 736 bis 730 v. Chr., tötete seinen Borganger Belahja, schloß mit Refin von Daniastus ein Bundnis gegen die Assprer; sie versuchten auch Ahas von Juda bazu zu zwingen. Ale Tiglat-Bilefer III. die Berbundeten besiegte, wurde P. durch Hosea (s. d. 2) ermordet.

Betahia (hebr. Betachia), Ronig von Birael, mohl 737—736 v. Chr., Sohn Menahems, wurde durch Pelah (j. d.) ermordet.

Betalongan, niederland. Broving im mittlern Java, 5669 qkm niit (1920) 2268571 Ew. (darunter 3217 Europäer), wohlbewässert und überaus fruchtbar. — Die Hauptstadt P., (1925) 60 686 Ew., Bahnstation, Hafen, führt besonders Zucker aus.

Betan, f. Marber. Befannuffe, f. Carya. Befari, f. Nabelichweine.

Befarisieren, f. Wehl (Sp. 170).

Befeanüffe, f. Caryocar.

Betefche (Bifefche, v. poln. bekiesza), mit Schnüren ufw. befetter Belgüberrod; verfchnürte Studenteniade (Rauchiade).

Petiang (fpr. bētiang, »Nordfluß«), Fluß in Südchina, 300 km lang, entspringt am Tschölingpaß, fließt südwärts und mündet bei Samschui von links in den Sitiang (f. d.). Der P. ist eine wichtige Wasserstraße zwischen Kuangtung und Hunan; sein Tal wird von der (noch unfertigen) Bahn Kanton-Butschang benutt. **Petin** (fpr. pitin), Stadt im nordamer. Staat Illinois, (1820) 12086 Ew., am Illinois River unterhalb von Peoria, Bahnknoten, hat Aderbaumaschinen- und Bagenfabriten.

Peting (Peiching, bort gesprochen bebjane, sonft meist bēgane, »nördliche Residenz«, seit Juni 1928: Peping Beisping, fpr. bebang, »nördlicher Friede«]; hierzu Stadtplan), bis Juni 1928 Sauptstadt des Chinefischen Reiches (seither Nanking) und von Kingtschou, dent »Refidenzbezirt« (24 000 qkm mit 1922: 4 014 619 Em., f. Tichili), (1922) 1 181400 Em., unter 39° 45' n. Br. und 116° 29' ö. L., 37 m ü. D., liegt in ber nördlichen Ede der Großen Ebene (f. China, Sp. 1477). 150 km vom Meer, nahe bem Steilabfall ber füdlichften Rette (Nantougebirge) bes Nordchinesischen Bebirgeroftes (i. China, Sp. 1477), zwischen den Flüffen Hunho und

von Tatung vereinigt, bei Tungtichou in den Paiho munden. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt 11,70 (Maximum 40°, Minimum — 21°), die jährliche Regenmenge 650 mm (Hauptregenzeit im Sommer, sonst fehr troden). Die jesige Stadtanlage (63 qkm) geht in ihrem Grundplan auf Kublai Chan (1264) zurüd; sie besteht aus der Innen- und der Außenstadt. Die Innen- oder Tataren ftadt, im M., ein Biered von 23,6 km Umfang, ift von einer 13 m hohen, oben 11 m breiten Mauer mit elf Toren und 30 m hohen Pavil= lons umgeben, von breiten, geradlinigen Hauptstraßen burchzogen und parlähnlich (meift einftodige Baditeinhäufer mit baumreichen Bärten) bebaut; hier (im SD.) liegt das Gefandtschaftsviertel mit Arealen für das Deutsche Reich, Rugland, Frankreich, Belgien, Spanien, Italien, England, Niederlande, Ber. St. v. Al., Japan, eignen Bachen der Amerikaner, Engländer, Italiener und Japaner (1928: 1500 Mann), ausländischen Banten und Sotels; ferner die 1279 erbaute, fpater von Jejuiten ausgestattete Sternwarte, das Auswärtige Umt (Beliaupu), alte Prüfungshallen mit Zellen für 10000 Examinanden, Valajte, Alhnenhallen, die Salle der Klassifer, Tempel, Jefuitentathedrale, Diffions- und Krantenhäufer, die Jenking-Universität (gegr. 1919; 1927: 550 Stub.) und Mediginische Reichsuniversität (gegr. 1912). Die im Innern gelegene alte Raiferstadt (Rungtichong) hat 7 km lange, 16 m dide, jest teilweise niedergelegte Mauer und umschließt zwei Seen, den Kohlenhügel (66 m), Palajt des Prafidenten, tatholische Kathedrale, Erzbischofspalait (Petang), Reichsuniversität (gegründet 1899; 1927: 2361 Stud.), Staatsmufeum. Die ummauerte Rote ober Berbotene Stadt (Tfu-Kingtschöng; f. Taf. »Chines. Kunst I., 9) hat 4 Tore, beren fübliches zu den ehemaligen faiferlichen Balaften führt. - Die Außen- oder Chinefenstadt bildet ein Biereck mit 5 Außentoren; sie ist nur im N. dicht bebaut (Warenhäuser, Budhandlungen), wird fonft von Gärten, Feldern und den riefigen Anlagen des Aderbau- und des Himmelstempels (I, 6) eingenommen.

Die iparliche Industrie liefert Borzellan, farbiges Glas, Ziegel, Seide, Zündhölzer und Zigaretten. Der Sandel beidrantt fich auf Berforgung ber Stadt (Meisen, Märkte) und Buchhandel, vielsach durch ausländiiche Raufleute, obgleich P. dem Fremdhandel amt= lich nicht geöffnet ist. Ein Kanal (25 km) führt bis Tungtichou am Baiho (weiter nach Tientfin), Bahnen nach Tientfin (weiter nach der Mandichurei), Hankou und Pautu (Suijiianbahn, über Kalgan). P. hat drei Funkstellen (chinek., japan., nordamer.). Bildungsmefen. Auger ben genannten brei Universitäten hat P. eine Staatliche Badagogische Universität (gegr. 1908), die Tjing Sua-Universität (gegr. 1925; dinefifche, englische und deutsche Lehrer), Tech= niiche Sochschule (gegr. 1903), Landwirtschaftliche Hochichule, Tichauau Jang Universith (engl., privat), China-llniverfität (gegr. 1912; 1927: 1741 Studenten), Medizinische Union-Sochichule (nordameritan., gegr. 1908; 1927: 157 Stud.), Deutiche Realichule (jeit 1922). P. hat Bibliothet, Wuseum, Sternwarte, Weteorologisches Institut, Geologische Landesauf= nahme, Botanischen und Zoologischen Garten.

Die neue Stadtverwaltung gliedert sich jetzt (1928) in acht Amter (Stadtverwaltung, Sicherheitsdienst, Finanzamt uim.). - Die Umgebung hat bemertenswerte Bauten (I, 3) und Plate: Tempel der Sonne, der Erde und des Mondes, buddhiftische klöfter, ehemalige kaijerliche Sommerpaläft: (I, 7) mit Jagdparten, die schaftliche Interessen beeinflußten Theologie.

Minggräber, die westl. (Siling) und die östl. (Tungling) Gräber der Mandschulaifer, im S. auch einen Flugplas. Gefcichte. B. wurde gegründet von Rublai Chan 1279, der hierher seine Residenz von Hanting verlegte umgebaut von Jung Loh Chan 1401, 1644 von den Mandidu befest, 1662 und 1730 von Erdbeben beimgefucht (300 000 bzw. 100 000 Tote), 12. Oft. 1860 von englisch=französischen Truppen besett (Bermusnung und Plünderung der Umgebung), die erst nach Unterzeichnung des Friedens abzogen (f. China, Sp. 1495). Bom 12. Juni bis 14. Aug. 1900 mar B. durch du Boger von der Kulturwelt abgeschnitten. Rach der Einnahme wurde B. zwei Tage lang von den verbündeten Truppen geplündert und verwüstet, wobei viele Runftwerte zugrunde gingen. Bahrend ber Bejepung 1900/01 (f. China, Sp. 1494) war auch bie Berbotene Stadt besetzt und so für Europäer zugänglich. Jum 1928 wurde Ranking wieder hauptstadt.

Lit. : G. Bretichneiber, Die Befinger Chene it »Petermanns Mitt.«, Erg.-Beft Nr. 46, 1876); 811 vier, Pékin (1900); 28. A. B. Martin, Siege in P. (1900); B. Beinze, Die Belagerung der Ber Ge jandtichaften (1901); R. Ullen, Siege of P. Legations (1901); N. Oliphant, Diary of the Siege of the Legations in P. (1901); Laur, Siège de P. (1904); S. D. Gamble, P. (1921); Bredon, P. (1922); D. Sirén, The Walls and Gates of P. (1924) und Les Palais impériaux de Pékin (1926); Bouillard, Carte des environs de P., 20 Bl., 1:25 000 (1923). Befingnachtigall, f. Lärmbroffeln.

Bek-Majdan, südilaw. Bergwerlsort, f. Majdangel Betoebluten (fpr. peto. oder pito., Bettobluten),

i. Tee. **Pektinkörper** (Gallertkörper), aus Kohleniten Bafferstoff und Sauerstoff bestehende Berbindungen, in den Banden ber Pflangengellen, befonders in Früchten und Wurzeln, vor allem in den Birnen Apfeln und Ruben, aus benen fie fich beim Roden mit Baffer lofen und beim Erfalten gelatinieren. Die namentlich in unreifen Früchten sich findende Bettofe wird bei beren Reifen in die B. übergeführt Alle P. find farb-, geruch- und geschmacklos, untrifial lifierbar, in Baffer teils löslich, teils unlöslich und bilden oft mit Baffer eine Gallerte. Bektin finde sich in reifen Früchten und fleischigen Wurzeln, bilde mit Baffer eine schleimige Lösung, wird burch Gauren in Urabinfaure (Metapettinfaure), but Alfalien in Bettofinfäure und dann in Beftinfäure (Gallertfäure) übergeführt. Bei anhalten dem Kochen mit Baffer löft fich die Pettinfäure ju Parapettinfäure, und beim Rochen mit Allatien und verdünnten Säuren gibt fie Arabinfaure. Die kommt in überreifen Früchten vor und gibt beim Er märnien mit verdünnter Schwefelfäure Arabinoie Bettis, altgriechisches, harfenahnliches Saitenspiel Bektolith, Mineral, f. Augit (Sp. 1140). Pettorale (lat., von pectus, »Bruft«), Bruftstüd der

Harnische oder der Pferderiiftung; Teil des Rationale (i. d.). Pettoraltreuz, fow. Bruftfreuz.

Pektoralfremitus (lat., Stimmfremitus, zit: tern), das Schwirren, in das beim lauten Sprechen ber Bruftforb gerat. Die Abnahme oder Berftarlung des P. wird diagnostisch zur Beurteilung des Luft gehalts im Bruftforb verwertet.

Pettoralien (lat.), svw. Pectoralia.

Pektoraltheologie (lat., »Herztheologies), Bezeichnung einer mehr durch Gemuts- als durch miffen

Bettofe, f. Beltinftoffe.

Befulgt (lat.), im römischen Recht Entwendung ober Unterschlagung öffentlicher Gelber; später überhaupt

Unterfchlagung (f. b.).

Bekulium (lat.), im römischen Recht das Bermögen, tasein Sausvater seinem Saustind (f. b.) ober ein Berr ieinem Eklaven zu gesonderter Berwaltung überließ. Eräter verstand man schon im Römischen Reich unter B. eine gesonderte Bermögenstlasse mit Sonderrecht. Tas Bermögen, das fich das Haustind selbst erwarb (peculium castrense ober p. quasi castrense) ober das e von dritter Seite erhielt, bieg Udventiggut. - P. lericale beißt das aus Pfründeneinkunften erlangte Bermogen, über das früher der Klerifer nicht frei verfügen konnte und das nach feinem Tod außer kleinen Zuwendungen an Verwandte und Hauspersonal der Kiründe, der Kirche oder den Armen zufiel. Heute steht dem Beltgeistlichen freie Berfügung darüber gesetlich u. doch muß nach den kanonischen Bestimmungen das aus tirchlichem Einkommen stammende Bermögen firdlichen Zweden wieder zugewendet werden.

Betuniar (v. lat. pecunia), Gelb . . ., Geld betreffend,

in Geld beitebende

Petzieren (lat.), fündigen, etwas verschulden.

Bela, i. Pilanzenwachs.

Beladan (fpr. pölabang), Joséphin (genannt ber Bare, als angeblicher Nachkomme ber babylonischen Rönige), franz. Schriftsteller, * 28. März 1859 Lyon 213 Sohn eines tatholischen, rohalistischen Schriftstelers aus Rimes, + 27. Juni 1918 Reuilly-fur-Seine, Beintenschüler, für die italienische Renaissance begemert, ohne der Kirche untreu zu werden. Nach emer italienischen Reise (1882) in Paris, trat er mit Borben d'Aurevilly dem Naturalismus entgegen, bebindelte als überzeugter Dekadent den Riebergang der lateinischen Raffe und seine literarischen, künstlemiden und ninstischen Anschauungen in dem Romantilus .L'Éthopée«, neben den er Einzelschriften über tie mystische Beeinflussung andrer, seine Afthetik, das Erotische, die Politik, die Mystik stellte. B. grundete 1. Drogmeistere eine Rosenkreuzerbewegung und whrte fie gegen das Judentum und die Freimaurerei, für die katholische Kirche und Richard Wagner. Geine Aumitausitellungen (»Salons de la Rose-Croix«, 1892 ite 1898) und die Aufführungen seiner Dramen hatten Enolg. Als Décadence est hétique « find et ma 35 Berle uter die Kunst der Renaissance, besonders Leonardos ta Binci, über R. Wagner (»Le théâtre complet de W. etc. «, 1895), gegen Taine (»Réfutation esthétique de T.c, 1906) zusammengefaßt. Seine Kritiken über ite Zalons 1882—87 find gefammelt in »L'art ochlorratiques (1888). Orientreiseberichte gab P. u. a. in La Terre du Sphynxe (1898) mit klaren Beurteiluns gen seiner selbst.

Sclade (franz.), Haarausfall, f. Kahlföpfigleit. liber du Raistrantheit (fow. Maïdismus) f. Bellagra. Pelagia, Gattung der Shyphozoen (f. d.).

Selegia, driftliche Heilige: 1) P., Jungfrau, Märstein. um 306 in Antiochia. Feit: 9. Juni (8. Oft.).

2) L., die Büßerin (Beccatrix), Schauspielerin und Tanzerin in Antiocha, lebte nach ihrer Bekehrung am 4501 am Elberg. Feft: 8. Oft.; Attribute: Fenfter, Veble, Tausbeden.

3) B., legendarische Wärthrin unter Diolletian. Feit: 4. Wai; Attribut: Ofen. Lit.: Iliener. Die Legender der heil. P. usw. (1907); Telebane, Les légendes hagiographiques (beutschen Stüdelberg, 1907).

Belogiaba (Balagiaba), Dorf im ruff. Gau Nord-

łaułasien, Bez. Stawropol, (1926) 6557 Ew., Anotenpunst derBahnKrasnodar–Stawropol, treibtUderbau.

Belagial (griech.-lat.), f. Belagisch.

Pelagianismus, die seit 411 von dem britischen Mönch Pelagius († nach 429), dem aus Schottland stanunenden römischen Abvokaten Gölestius, dem Bischof Julian von Eclanum (s. d.) u. a. vertretene Lehre, die die Erbsünde leugnet und die natürlichen Kräste des Menschen für ausreichend zur Erlangung der Seligseit hält. Hauptgegner war Augustinus (s. d.). Das Konzil von Ephesos 431 verwarf den P. Bgl. Semipelagianismus und Gnade. Lit.: Wörter, Der P. (2. Aufl. 1874); Klasen, Die innere Entwicklung des P. (1882); Bruckner, Quellen zur Geschichte des pelagianischen Streites (1906).

Belagisch (griech.), im freien Wasser des Weeres und der Binnenseen (im Pelagial) lebend (oder gebil= det). Gegensäße: benthonisch (f. Benthos), litoral und neritisch. Bgl. Plankton und Weeressauna.

Belagische Änseln (ital. Isole Pelagië), vultanische Inselgruppe sübl. von Sizilien, zur ital. Prov. Girgenti gehörig, besteht aus Lampedusa (s. b.), Linosa (s. b.) und dem unbewohnten Felseneiland Lampione. Lit.: Sommier, Le Isole Pelagie (1908).

Belagins, dristliche Seilige: 1) P., Diakon und Märtyrer, * Uemona (Hirien), † 284 (?), Patron von Konstanz. Fest: 28. Aug.; Attribut: Hut. — 2) P., Märtyrer, † 26. Juni 925 Cordova. Sein Leben beschrieb Hospitha. Fest: 26. Juni; Attribut: Zange.

— 3) Britischer Mönch, f. Belagianismus. **Belagins**, zwei Bäpste: B. I., 555 (geweiht 16. Upril 556) bis 561, 536—545 päpstlicher Gesandter in Konstantinopel, ersannte als Nachfolger des Bigislius das 5. ösumenische Konzil und die drei Kapitel (vgl. Dreislapitelstreit) an. — B. II., 679—590, Sohn eines Goten. **Belagonia**, Landschaft, s. Wazedonien.

Belagonifi (richtiger Kyra Banagia, im Altertum Bolyägos), griechijche Feldinfel, im Agaifchen Meer, eine der nördlichen Sporaden, 24 qkm, hat zwei Klöster und etwa 40 Cm.

Pelagonins, Berfasser eines lateinischen Tierarzneis buches (»Ars veterinaria«), nach 350 n. Chr. (hrsg.

von Ihm, 1892).

Belagoja, feliige Infelgruppe im Abriatischen Weer (bis 1920 zu Talmatien gehörig, seitdem italienisch), besteht aus P. grande (0.3 gkm groß, bis 87 m hoch, mit Leuchtturm, zum Sardinensang von Fischern besucht, P. piccola, 300 m südö., unbewohnt, und mehreren Klippen.

Pelagothuria, Gattung der Stachelhauter (f. b.) Pelargonium Herit. (Branichid)nabel), Gattung ber Beraniageen, Aräuter ober Holzgewächse, mit einfachen, runden ober gelappten Blättern, die häufig in Drufenhaaren atherisches Dl absondern, Blüten in Dolden und franichschnabelähnlicher Frucht; über 230 Arten in Südafrila, wenige in Australien, Sprien und Abeffinien. Mehrere Arten werden überall als Garten- und Zimmerpflanzen in zahllosen Spielarten und Kreuzungen gezogen. P. inquinans Ait., mit ftrauchigem, bidem Stengel, nierenformigen, etwas gelerbten, gleich den Stengeln filzig schmierigen Blättern und leuchtend scharlachroten Blüten, ist die Mutterpflanze der meisten rotblühenden Pelargonien (»Beranien«). P. zonale Willd. (Brennende Liebe; Albb., Sp. 519), mit ästigen, fast holzigen Stengeln, rundlichen, am Grunde herzförmigen, unregelmäßig gelappten Blättern mit dunkelm Band und meift rofaroten Blüten, ift ebenfalls Mutterpflanze vieler

Gartenpelargonien. Zur Gewinnung von wohlriechen- | dent »Geraniumöl« (j. b.) baut man namentlich in Sübfranfreich, Spanien und Algerien: P. odoratissi-



Brennenbe Liebe, Blütengweig.

mum Ait. (Mustattraut, Zitronengeranium), mit langgestielten Blättern und fleinen, weißen Bluten, fowie P. roseum Willd. (Rofen = geranium), bis 1,6 m hoch, behaart, mit handförmig aeteilten, am Rande scharf umgerollten Blättern, hellroten Blüten. Die Mutterpflanze Die Mutterpflanze Efeupelargonien (Bafferefeu), von denen man einige mit niederliegen= den Stengeln als Umpel- und Baltonpflanzen (f. Baltongärtnerei) züchtet, ift P. peltatum Ait., strauchig, fast 1 m hoch, mit fleischigen Aften, schildförmigen, fünflappigen, etwas fleischigen Blättern und

blag rofenroten, auch weißen und roten Blüten. Belargonien wurden zuerst 1690 nach Europa gebracht. **Belargonfänre** (Nonylfäure), farblofes Dl, riecht fcmach nach Butterfaure, erftarrt leicht, findet fich in den atherischen Belargoniumölen und im Runtelrübenfuselöl.

Belasger, bei homer ein theffalischer Stamm um Larifa. Dann nannten die alten Griechen die von ihnen verdrängten Ureinwohner Griechenlands B. (val. Griechenland, Sp. 593).

Beladgia, ältefter (mythijcher) Rame bes Beloponnes, auch von Argos, Theffalien und Lesbos.

Peladgiotis, Landschaft, f. Theffalien.

Pelatichong, f. Pflanzenwachs.

Belé, Bultan auf Martinique, fow. Mont Belé. Pelecyphora Ehrenb., Gattung ber Rafteen, mit furz-zhlindrischem Körper mit zahlreichen, in Schrägzeilen gestellten Warzen und fleinen violetten Blüten; 2 Arten in Mexiko.

Beletan, fow. Belitan.

Pele-mele (frang., fpr. pal-mal), bunt durch- oder untereinander, gemischt.

Belerine (frang., »Lilgerin«), Schultertragen aus Tuch, urfpr. von Bilgern getragen, mit Muscheln befest; jest Umbang, meift aus imprägnierten Stoffen; bisweilen fom. Cape.

Beleich (ruman. Beles, fpr. 4id), tonigl. Bergichloß bei Sinaia (f. d.) in Rumanien (1874-83 erbaut). Unterhalb liegt die Sommerrefidenz, Schloß Belifchor. Beled Saar (Beles Saar), fadenförmige Obfidiangebilde, f. Basalt (Sp. 1524) und Kilauea.

Pelet:Narbonne (fpr. pölö-närbön), Gerhard von, Militärschriftsteller, * 8. Febr. 1840 Friedeberg (Neumark), † 11. Ott. 1909 Charlottenburg, seit 1858 Offizier, kampfte 1866 und 1870 mit, wurde 1891 Generalleutnant, leitete 1894—1909 Loebelle »Jahresberichte über Fortschritte und Beränderungen im Militärwesen« und schrieb: »über Organisation, Erziehung und Führung von Kavalleries (1894; 2. Aufl. 1896), Die Reiterei der I. und II. deutschen Urmee 7.—15. Aug. 1870« (1899), »Der Kavalleriedienst« (1885; 5. Hufl. 1901-03, 2 Bbe.; Bb. 1: 7. Hufl. 1910), »Geschichte der brandenburg.=preuß. Reiterei« (1905, 2 Bde.) u. a. P. gab das Sammelwert »Erzieher des preußischen Beeres« (1905-07, 12 Bbe.) heraus.

Belend, im griech. Mythus Sohn des Aatos, Könick von Agina, heiratete Antigone, die Tochter des thesia lifchen Ronige Eurytion, totete biefen aus Berjeten auf der Ralydonischen Jagd und floh nach Jollos ju Alfastos. Deffen Gemablin Alftydameia verleumden ihn bei seiner Gattin, die sich erhängte, sowie bei Ale itos, ber ihn toten wollte. B. totete Alfastos und fen Weib und wurde König in Iolfos. Dann beiratete c die Nereide Thetis, feierte die Sochzeit unter Beteit gung der Götter, während die allein nichtgeladene Eris (f. d.) den goldenen Apfel unter die Gafte war, und zeugte mit jener ben Achilleus.

Belewinfeln (fpr. pellijū-), f. Balau-Infeln.

Belham (engl., fpr. pelèm), Bereinigung von Kande

ren- und Trenfengebiß; f. Baum. Belham (fpr. pelem), Henry, engl. Staatsmam. 1696, † 6. März 1754, jungerer Bruder von Thomas Holles B., des Herzogs von Newcastle (f. d. 2). seit 1717 im Parlament, wurde burch Empfehlung Balpoles 1721 einer ber Lords des Schapamis, 1794 Setretär des Kriegsamts, 1730 Zahlmeister. 1733 tra er als Berteidiger der Finanzpolitik Walpoles hervo. von 1744 bis zu seinem Tode war er Bremierminnier und Ranzler des Schapanits. Lit.: B. Core, Memoir of the P. Administration (1829, 2 Bbe.); Lower. The P. Family (1873).

Belhrimov (fpr. -richimow), f. Vilgram.

Belias, im griech. Mythus Gohn bes Bojeidon. Bruder des Neleus (f. d.), bemächtigte fic der ben schaft von Joltos und sandte feinen Reffen Jaion nach Rolchis, um bas Golbene Blies zu bolen. Rat deffen Rudfehr beredete Medeia des B. Töchter, ibn zweds Berjungung zu zerstüdeln und zu tochen; ien Sohn Alfastos veranstaltete berühnte Leichensviele. Belide, »des Peleus Sohn«, Beiname des Achilleus. Peljesać (spr. 166ati), südstaw. Rance der Halbinie Sabbioncello.

Belitanaale (Saccopharyngidae), Anodeniide familie aus der Unterordnung der Aalartigen (Anguilliformes), Tieffeebewohner des Atlantischen Dzeans mit ungeheurem Rachen und sehr ausdeb nungefähigem Schlund, bis 1,5 m lang. hierher gebort u. a. Saccopharynx Mitch., bon muranenartigen Aussehen, jedoch mit größerem Raul, febr großen Zähnen und peitschenartig zugespitztem Schwanz (i. die Tafel »Meeresfauna I., 5), und Macropharyng A. Brauer, seitlich start abgeplattet, mit sehr hoben Vorderförper und peitschenartigem Schwang; bie Mundipalte ift außerorbentlich breit.

Belitane (Rropf-, Beutelgänfe, Pelecanidse). framilie ber Ruberfüger, mit ber einzigen Battung B. (Pelecanus L.), die in 10 Urten die tropischen und die subtropischen Teile aller Erdteile, und zwar meil das Binnenland, bewohnen, große Bögel mit gr ftredtem Körper, langem, dunnem Sals, fleinem Lopi und langem, geradem Schnabel. Der Unterfcnabel hat einen fehr weiten, behnbaren hautfad zwiiden den dunnen, biegfamen Unterfieferaften. Die Flugel find groß und breit, der Schwanz turz, breit abge rundet, ber niedrige Fuß hat große Schwimmbaute. Die Rehle ist nacht; am Hintertopf verlängern sich die Febern. 2 Urten leben in Europa. Der Gemeine Belitan (Löffel-, Kropf-, Meergans, Obn vogel, Kropfente, P. onocrotalus L.; f. Laid. Schwimmvögel II., 5), 1,5 m lang, 2,5 m breit, bis auf die braunen Sandichwingen weiß, rofenrot überhaucht, auf der Borderbruft gelb. Der wenig größere Schopfpelitan (P. crispus Bruch) hat an Ropfund

hinterhals gekräuselte, verlängerte Febern. Der Gemeine Belifan bewohnt Südeuropa, nördlich bis Südungarn, Nordafrita und Gudafien; ber Schopfvelitan findet fich am Schwarzen Meer, in Mittel- und Gubaffen, vereinzelt in Nordafrita. Der erftere ericheint in Afrika in Geschichaften von Bunderten und Tauienden, auch in Südeuropa bildet er noch Scharen von 400—600 Stüd. und bisweilen verfliegen sich größere Beiellichaften bis Deutschland. Die P. fischen oft gemeinfam, indem fie eine Wassersläche treisförmig einidließen und fich die Fische gegenseitig zutreiben. Sie geben langfam und wantend, aber ausdauernd, figen und ichlafen gern auf Bäumen und fliegen und schwimmen vortrefflich. Sie brüten gesellig in Sümpfen, an iladen Kiisten und auf Klippen. Der Schopspelikan wird in Oftindien gum Fischfang abgerichtet, sonft merden viele B. als Schautiere gehalten. Seit alter Beit ift ber Belifan, ba er fich bie Bruft aufreißen und mit feinem Blute die Jungen nähren foll, Ginnbild der aufopfernoften Mutterliebe, feit dem Mittelalter auch des Opfertodes Christi.

Belikansfüsse (Aporrhais Dillw.), Schnedengattung mit legelsörntiger. hochgewundener Schale und lapvigen oder singersörntigen Fortsägen an der ausgebreiteten Außensippe; 4 lebende Arten in den europaischen Meeren und etwa 200 fossile vom Jura an. Belion (jest Plessisis), Kalkschergebirgemit Laubwald im alten Thessalten, auf der Halbinsel Magnesia, 1620 m hoch, gatt als Sig des Kentauren Cheiron. Belannt ist der Mythus, daß die Giganten den Ossa und den P. wälzten, um den Hinantel zu stürmen. Beliosis (P. rheumatica, griech.), leichtere Form der Blutssedentrankbeit (f. b.).

Beliffier (pr. sie), Aimable Jean Jacques, berzog von Walakow (leit 1856), * 6. Nov. 1794 Maromme (Seine-Inférieure), † 22. Mai1864 Algier, 1815 Unterleutnant, 1823 Abjutant eines Generals in Svanien, 1828 in Griechenland, beteiligte sich 1830 an der Eroberung Algiers und wurde 1839 dort Generals und 6. Seit 1851 war K. Parteigänger Napoleons und 1855 Kommandant der Belagerungsarmee vor Sewastopol, nach bessen Eroberung er Marschall von Frankreich wurde. Er war 1858—59 Gesandter in Lonstantreich wurde. Er war 1858—59 Gesandter in Lonstantreich wurde. Er war 1858—59 Gesandter in Lonstantreich wurde.

donund seit 1860 Statthalter von Algerien. Lit.: Der= recagair, Le marechal P., etc. (1911).

Belite (Belitische Gesteine), Mastische oder semillajiliche, meist homogen erscheinende, oft schieferige Geiteine aus staubseinen Teilen, so Tonschieser usw. Velitische Struktur, sow. Schlammstruktur.

Belin-Infeln, f. Balau-Infeln.

Bell (Beel), am Niederrhein jow. Bruch (Sp. 933). Bella, 1) Stadt im alten Mazedonien, seit Philipp II. Reidenz, sein und Alexanders d. Gr. Geburtsort, beurst und ein festes Schloß mit Wandmalereien von Zeuris und ein berühmtes Kenotaphion des Euripides, wurde unter den Römern Hauptsladt des dritten masedonischen Distrikts. Trümmer bei Janica.

2) Stadt in Paläjtina, öjtlich vom Jordan, zur Telapolis in Peräa gehörig, war vor der Zerjtörung Jerujalems der Zujluchtsort der dortigen Chrijten.

Beute Fahil.

Bella, griech. Romos in Mazebonien, 3336 qkm mit (1923) 118049 Ew. Hauptstadt ist Ebessa (s. b. 2). Bellagra (lat. pellisagra, »rauhe Hauts, Maibis = mus, ttal. Mal rosso, tombarbischer oder maisländischer Ausjaß, auch mailändische Rose, ine bei der maisessenden Bevölkerung Italiens, Spaniens, Rumäniens und Südamerisas porsonmende

Ertrantung, die auf verdorbenen Mais zurüdzuführen ift (Genaueres noch nicht befannt), befällt mit Borliebe Erwachsene, besonders Frauen, beginnt mit 216geichlagenheit, Niedergeschlagenheit und Ernthemen (Rötung und Schwellung) an den der Sonne ausgefesten Teilen, auch am Sobenfad. Bei Berschlimmerungen (Barafthefien, Obenien, Mustelatrophie) tommt es zu Lähnungen, Schwinden der Reflere und zu volliger Berblödung. B. ift heilbar burch Bufuhr pon Bleifch, frifchen Gemufen und gemischter Nahrung. Bella n Forgas (fpr. pelja-i-), 3 ofé, fpan. Gefchichtsichreiber, * 11. Febr. 1852 Bagur, + 9. Ott. 1918 Barcelona, gründete 1870 zur Förderung der latalanischen Bewegung den Klub »La Jove Catalunya«, redigierte und überreichte 1885 Allfons XII. die tatalanischen Beschwerben (i. Spanien, Geschichte). Sauptwerte: »Las cortes catalanas« (1876), »Los fueros de Catalunya« (1878), »Historia de Ampurdán« (1883), »Llibertats y antich govern de Catalunya« (1905), »Código civil de Cataluña« (1916-19, 4 Bbe.), »La crisis del catalanisme« (1906).

Pelle (vom lat. pellis, »Saut, Fell«). Schale; pellen, schälen; Pelltartoffel, in der Schale getochte Kar-

toffel.

Bellé, Maurice, franz. General, * 18. April 1863 Douai. † 17. März 1924 Toulon. Artillerieoffizier, 1909—12 Militärattaché in Berlin, 1913—14 Generalftabschef in Marotlo, befehligte im Weltfrieg die 153. Division und das 5. U.K., tämpfte April 1917 bei Soissons, März 1918 bei Noyon, wurde Januar 1919 Führer der Militärmission in der Achechoslowalei, war 1919—20 Befehlshaber des tschechoslowalei, war 1919—20 Befehlshaber des tschechoslowalei, war 1920—21 Oberlommissar in Sprien. B. vertrat Frankreich 1923 auf der Friedenstonferenz in Lausanne. Pellegrin, s. Fouqué 2).

Bellegrini, Carlos, argentin. Staatsmann, * um 1848 Buenos Uires, † daj. 17. Juli 1906, tämpfte als Student gegen Karaguan, wurde 1873 Abgeordneter, verhandelte 1885 in Europa wegen einer Unleihe, wurde 1886 Bizepräfident, nach Celmans Sturz Präfibent der Nepublik, unter seinem Nachfolger Luis Sáenz Beña 1892 Kriegsminister und erstidte September 1893 den Aufstand von Tucumán. 1895 wurde P. Senator. Bellegrino, ital. Waler und Architekt, j. Tibaldi.

Bellegrino, Monte, f. Palermo.

Pellen, holland. Huhn. s. Huhn (Sp. 65).
Pellenz (K. Senke), Landichaft in der Rheinprovinz, in der Eifel und der Umgegend der Stadt Mahen.
Pellestrina, Düneninsel zwischen Venedig und Chioggia, 12 km lang, dis 300 m breit, durch 14 m breite, 10 m hohe Steinmauer (Murazzi, erbaut 1751 bis 1770) gegen das Weer gesichert, trägt 3 Forts.
Der Hauptort K., (1921) 3843 Ew., zur Gemeinde Venedig gehörig, hat Spipenindustrie, Gartenbau, Fischere und Schissahrt.

Pelletan (pp. pal'tang), 1) Pierre Clément Eugène, franz. Schriftfeller und Politiler, * 29. Oft. 1813 Royan, † 13. Dez. 1884 Paris. Kritiler, gründete 1848 mit Lamartine den Bien publics, befämpte das zweite Kaiferreich, war 1863—76 Abgeordneter, 1870—71 Winister ohne Geschäftszweig und seit 1876 Senator, schrieb: »La loi du progrès« (1857; 6. Lust. 1881), »Les droits de l'homme« (1858; 2. Unst. 1867), »Decadence de la monarchie française« (1860; 4. Unst. 1872) u. a.

landischer Aussas, auch mailandische Rose), 2) Camille, Sohn bes vorigen, franz. Politiker, eine bei der maisessenden Bevölkerung Italiens, Spa- * 23. Juni 1846 Paris, † daj. 4. Juni 1915, seit niens, Rumaniens und Südamerikas vorkommende 1880 Schriftleiter der "Justice«, 1881—1912 radikaler

Abgeordneter, bekämpfte die französische Orientpolitik als Ablenkung dom Sozialen und prägte das
Wort: »Die Republik hat nur Zeinde zur Nechten«. Er war 1902—05 Marineminister unter Combes, seit
1912 Senator, schried: »Le theatre de Versailles«
(Barlamentsber., 1876), »Les guerres de la révolution«(1894;2. Aust. 1894),» Victor Hugo«(1907) u. a.
Pelletiërin (Punizin), Alkaloid der Granatwurzelrinde, farblose Flüssigfeit; das gerbsaure Salz wird
als Banddwurmmittel benust.

Belletpulver (fpr. pelite), f. Schiegpulver.

Pollia Ruddi, Gattung der Lebermoofe, mit flachem, am Rand etwas ausgebuchtetem Thallus. P. opiphylla Dill., an feuchten Waldwegen, Felsen usw. Bellicanns (latinisiert für Kürschner), Konrad, schweiz. Reformator, *8. Jan. 1478 Russach (Elas), †6. Upril 1556 Zürich, Franzistaner, wandte sich 1519 der Reformation zu, wurde 1523 Professor in Basel, 1527 in Zürich und schrieb Bibelsommentare, ein Lehr- und ein Wörterbuch des Hebrülichen (hrsg. von Restle, 1877) sowie eine "Chronil seines Lebense (beutsch von Bulpinus, 1892). Lit.: Silberstein, Konrad K. (1900).

Bellico, Silvio, ital. Dichter, * 25. Juni 1789 Saluzzo, † 1. Febr. 1854 Turin, errang Beifall mit Tragodien in der Urt des Allsieri, z. B. Francesca da Riminie (1818; beutsch von Seubert, 1872), gab 1818 mit mehreren Batrioten ben »Conciliatore« heraus, eine Zeitschrift, die Italiens Wiedergeburt vorbereiten und die Romantit in Italien verbreiten sollte, die aber die Sterreicher 1820 unterdrückten. In selben Jahr wurde P. als Witglied der Carbonari verhaftet, 1821 zum Tode verurteilt, aber zu 15jähriger harter Kerkerhaft auf dem Spielberg begnadigt, 1830 völlig gebrochen freigelaffen. Die graufame Behandlung hat er in »Le mie prigioni« (1833 u. ö., zulett von Luzio 1919; deutsch 1833 u. ö., zulett 1925) ergreifend geschildert und das österreichische Regime in Italien vor ganz Curopa gebrandmarkt. B., eine empfindsame Natur, schrieb mittelalterliche Erzählungen, Gedichte und den »Discorso dei doveri degli uomini« (1834; deutsch 1862). Seine Werte find oft herausgegeben: in 1 Bb. (1886), der »Epistolario« (1856), »Lettere alla donna gentile« (1901), »Prose e tragedie scelte« (1898). übersetungen der poetischen Berle gaben Kannegießer u. Müller (1835; 2. Ausg. 1850) und Duttenhofer (1835-37) heraus. Lit .: Rinieri, Della vita e delle opere di S. P. (1898-1901, 3 &de.); E. Bellorini, S. P. (1916); U. Gua= starelli, S. P. (1917); H. Ritter, S. P. Ein Dich= ter und Märthrer der Freiheit (1926).

Pellicula, s. Protozoen. [Kontubinat. Bellitat (lat., von pellex oder pelex, Kedsweid), Belliot (pr. volio), Paul, franz. Sinolog und Zentralsgienforicher, * 28. Mai 1878 Paris, 1901 Professor an der Ecole Française d'Extrême Orient in Hanoi, bereiste 1906—09 Zentralaisen, murde 1911 Professor um Collège de France, schried: *Les Grottes de Touenhouang* (1920), *La mission P. en Asie centrale* (1923 st.) u. a.

Pellis (lat.), Saut, Fell, Belle.

Pelliffier (ipr. spie), Georges, franz. Literarhistorifer, * 1852 Wontflanquin, † 18. Juni 1918 Wontsauban, Prosessor Lycée Janson-de-Sailth in Paris, sidrich: »Le mouvement litteraire au XIX. siècles (1889, von der Alfademie preisgetrönt; 7. Aust. 1905), «Traité de versification françaises (1882; 3. Aust. 1894), «Études de littérature contemporaines (1898).

térature et de morale contemporaine« (1905). Anthologie des Prosateurs français contemporains (1910—13, 3 Bde.) u. a. [Peyote. Bellote (spr. pētjetē), Kalteenart, s. Echinocactus: vgl. Bellote (spr. pētjetē), Kalteenart, s. Echinocactus: vgl. Bellote (spr. pētjetē), Kalteenart, s. Echinocactus: vgl. Bellote (spr. pētjetē), Kalteenart, s. Echinocactus: vgl. Bellote (spr. pētjetē), Kalteenart, s. Lehinocactus: vgl. Bargara (spr. pētjetē), kaltenart, s. Lehinocactus: vgl. Bargara (spr. pētjetē), kaltenart latenart
bis 1901, 2 Bbe.), ben portrefflichen Etudes de lit-

Hülle der Säugetiereier. **Belluschte,** sow. Sandwide (s. Vicia).

Belluzibität (lat.), s. Durchsichtigkeit.
Bellworm, Insel im schleswigschen Battenmer der Norbsee, west. don Hum, 88 akm, (1925) 1694 Em. Bogelschungebiet, hat Strands, Seemannsamt, Dambserverbindung mit Husum, Mühlen und Biehhands Pelly River (hr. petisciper), Fluß im kanad. Juson-Territorium, 800 km lang, sommt vom Felsengebirg und vereinigt sich bei Fort Selfirs mit dem Lewis Pelmatozoa, s. Haarsterne. [zum Juson (s. d.). Belmo, Monte, Bergitod der Südtiroler Dolomiten, in der ital. Prov. Bestuno, 3168 m hoch.

Pelo (Belfeide), f. Seide. Pelobates, f. Krötenfrösche.

Belotonīt, tupferhaltiger Pfilomelan, blaulididwarz, derb, Remolinos (Chile).

Belopibas, thebanischer Feldherr, Freund des Evameinondas, aus vornehmem Geschlecht, befreite 379aleiner der Sieben die Vaterstadt von den Spartanern. besiegte mit der von ihm organisierten Heiligen Schar bei Teghra 375 und 371 mit Epameinondas der Leultra die Spartaner, befehligte seit 369 gegen die Thessaler und die Mazedonier und siel nach wedielvollen Schicksaler des Kynoslephalä gegen Alexander von Pherä. Sein Leben beschrieben Cornelius Nepos und Plutarch.

Pelopiden, die Nachkommen des Pelops (j. d.). Beloponnes (griech. die Beloponnesos, » Belovinsels, sübliche, durch den Isthmus von Korinth mu dem Festland zusammenhängende Halbinfel Grieden lands, 22 500 qkm groß. Der Rern, bas früher gut bewaldete Hochland von Arkadien mit seinen Gebegen, wo Biehzucht vorherricht, fällt zu den Ebenen von Alrgos, Sparta, Meffenien und Elis ab, wo Alder-Bein- und Olivenbau vorherrichen. Große Stadte find Patras, Korinth, Phrgos, Kalamata, Naurlia Argos und Tripolis. Bichtigfte Erzeugnisse sind Oliven, rohe Seide, Baumwolle, Reis, Feigen u. a Südfrüchte, Honig, Wein und vor allem Korintben (über vier Fünftel ber griechischen Besamterzeugung); außerdem werden Bienenzucht, im Gebirge Biebzucht. ferner wenig Industrie betrieben. Der B. ift der erman reichste Teil Griechenlands; ber Westen ist fruchtbarer als der Often, weil dort der Raltstein mit fruchtbaren Flyschsandstein und Schiefer durchsett ist. Seit 1885 gibt es mehrere Eisenbahnen, vornehmlich an der Nord- und der Westfisste mit Abzweigungen, und eine binnenländische Querbahn Korinth-Kalamata, eben falls mit Zweiglinien; doch ist der Seeverlehr viel reger. Beiteres und Rarte f. Briechenland.

über die älteste Bevöllerung des seit dem 7. 3h. v. Chr. nach Pelops genannten P. und seine Geichatze im Altertum vgl. Griechenland (Sp. 592 ff.). Als Bestandteil des Oströmischen Reiches war der P. eine eigne Provinz. Nachdem er schon in der Böllerwanderung

von Goten und Bandalen verheert worden war, wurde er nach 750 von Slawenhausen besett; das Rähere i. Griechenland (Sp. 608 ss.). Seit dem 13. Ih. wurde er Rame Morea für den K. gebräuchlich. Lit.: E. Gurtius, K., histor.-geograph. Beschreib. (1851–52, 28de.); A. Philippson, Der R., Versuch einer Landeshunde auf geolog. Grundlage (1892), Zur Ethnographie des P. (*Vetenm. Witt.-, 1894 95) und Begetanonstarte des P. (ebenda, 1895); J. Schmidt, Chronicle of Morea (1904); D. Maull, Beiträge um Warthologie des R. (1981)

jur Morphologie des B. (1921). Beloponnefischer Arieg, der durch die gegenseitige Efferfucht bervorgerufene tombinierte Land- und Seetrieg zwischen dem demokratischen Althen mit seinem Zeebund und dem aristokratischen Sparta mit dem Belovonnes (außer Argos und Achaia) und Böotien (auger Platan) um die Begemonie (f. b.) in Griechenland 431-404 v. Chr., fant, lange hinausgeschoben, jum klusbruch durch Rorinth und die Kämpfe von Rertura und Potidaa, in die sich Athen und Sparta einmidten. Die erfte Beriode, den fog. Archidanifchen Arieg (431-421), tennzeichnen zunächft verwüftende Emfälle der Uthen etwa ums Doppelte überlegenen wartanischen Landmacht in das ungeschützte, von Berilles geräumte Attifa, wofür die Athener unter Phormion von See her die veloponnesische Ruste am Golf von Korinth verheerten. Da traf Athen eine Beitevidemie (430/429), die auch seinen besten Dann, Berilles (i. d.), dahinraffte. Dazu fam 428 der Abfall des wichtigen Lesbos, das sich aber 427 ergeben mußte und graufam gestraft murde, mahrend fich die Spartaner fast gleichzeitig an Platää, das zwei Jahre heldenmutig widerstanden hatte, grauenvoll rächten. Damit war dem Krieg von Anfang an das Gepräge rachiudiger Erbarmungelofigkeit aufgedrückt, die fortan Die politischen Sitten ber griechischen Stadtstaaten gerruttete. 425 nahmen die Althener unter Demosthenes Enlos und Sphakteria, wiesen unter Kleon (f. d.) die Accedensband Spartas zurüd, wurden 424 bei Delion und 422 bei Amphipolis geschlagen, wo Kleon, aber auch der spartanische Feldherr Brasidas fielen. Unter Buhrung der gemäßigten Elemente auf beiden Seiten fam daher über die Köpfe ihrer Berbundeten bin im druhjahr 421 der Friedensschluß, der den Namen des Utheners Rilias (f. d.) trägt, auf Grund des status quo mit einigen gegensettigen Ausnahmen zustande. 3hm folgte ein Defensivangebot zur Garantie bes beiderfeitigen Befigstandes von feiten Spartas, da fich beifen Berbundete nicht fügen wollten. — Auf Beranlaffung des jungen Allibiades (f. d.) hatte Athen den Conderbund der unzufriedenen spartanischen Bundner unterstüßt und war 418 mit ihnen bei Mantineia Sparta erlegen; dafür hatte es dann 416 das fpartafreundliche Welos vergewaltigt und schickte sich an, Sprafus zu bemütigen, um womöglich im 28. ber griechiichen Welt den Nationalfrieg gegen das verhafte Karthago (wie einst gegen Persien) zu entfammen. Allibiades schürte die erhitte Phantafie des Bolles, und so wurde die große fizilische Expedition (415-413) unter Nifias, Lamachos und Alfibiades abgefandt (134 Trieren [i. d.] mit 5000 Hopliten). Nad Abberufung des Allibiades scheiterte schließlich has fizilische Unternehmen, und Althen verlor vor Spralus Deer und Flotte.

Im Frühjahr 413 begann Sparta wieder den Landdieg. Auf Rat des Alfibiades besetzte König Agis das wie Deleleia, 20 km nördl. von Athen, und beherrichte badurch ganz Attila, sodaß sogar der Betrieb der Laurifden Silberminen gefchloffen werben mußte, womit eine ber wichtigften finanziellen Silfen Athene megfiel. Bu biefem zweiten, fog. Deteleifchen Rrieg (413-404) versicherte sich Sparta der petuniären Hilfe Bersiens, dem es die Griechenstädte Kleinasiens preisgab. Nur Samos blieb hier noch Stüppunkt der athenischen Flotte, der die Spartaner jest mit einer eignen, mit persischer Hilfe gebauten Hochseeflotte entgegentraten; in Uthen muteten unterdes Barteifampfe, die 411 gu ber blutigen Oligarchie ber 400 führten. Da das heer, bei dem fich Altibiades wieder als Retter der Demofratie einführte, nichts von den 400 miffen wollte, wurden diefe nach 4 Monaten im September gestürzt; unterbeifen war aber Cubba Uthen verlorengegangen. Einige Stege des Altibiades (411—410) gaben Sparta Anlaß zu einem Friedensangebot, das die rabitale athenische Demokratie unter Rleophon turgfichtig ablehnte. Nach neuen Erfolgen ließ fich im Sommer 408 Allibiades in Althen übermäßig feiern, indes auf dem Keinasiatischen Kriegsschauplag als neuer Mann Enfandros (f. d.) den Befehl über die fpartanifche Flotte übernahm. Diesem erlag 407 Allfibiades bei Notion und wurde verbannt. Noch einmal siegten die Athener gur Gee bei den Arginusen (f. b., 406), und abermals bot Sparta Frieden an; ihn hintertrieb wieder Rleophon. Die Entscheidung brachte nun 405 Lusander durch die Bernichtung von zwei Drittel der athenischen Flotte bei Ugospotamoi (f. d.); ihr folgte die Belagerung der Stadt, die fich, blodiert, von aller Bufuhr abgeschnitten, 404 ergeben mußte (die erste » Sungerblodade« der Beschichte). Athens schließliche Niederlage wurde durch die falsche Berwendung der Flotte verurfacht. Geine Mauern murben geschleift, der Seebund aufgelöst und die Flotte bis auf 12 Schiffe ausgeliefert. Beiteres f. Briechenland (Gp. 596). Die Geschichte des Krieges bis 407 hat Thutydides (f. b.) meisterhaft geschrieben, das Ende (feit 411) Xenophon in feinen »Hellenika«.

Belops, im griech. Mythus Sohn des Tantalos, als kind von seinem Bater zerstückelt und den Göttern vorgesett, von diesen neu belebt; die von Demeter genossene Schulter wurde durch eine elsenbeinerne ersett.

Als Mann kam P. nach Bisa in Elis und warb um Hippodameia, die Tochter bes Königs Enomaos, ber bisher alle ihre Freier beim Wettfahren von hinten durchbohrt hatte. Mit bilfe geflügelter Roffe Pofeidons oder durch den Berrat bon Onomaos' Wagenlenter Minrtilos gewann B. ben Sieg und mit der Braut die Berrichaft von Bifa. Ale Murtilos den Lohn verlangte, fturzte ibn B. ind Meer; feitdem rubte ein Fluch auf dem Saufe des B. (Belopiden; f. Altreus). Spater erwarb B. fo viel von Südgriechenland, daß diefes nach ihm Peloponnelos genannt wurde. Pelprienbildung (vom griech, pelor, »llngetum«), das luftreten einer regel= mäßigen Blüte (Belorie) an Stelle einer zngomorphen. Solche Fälle liegen vor, wenn 3. B. die fonit einseitig geipornte Blüte von Delphinium völlig



Pelorien= bilbung bei Digitalis.

regelmäßige Blüten mit 5 Kelchblättern und 5 länglichen, ungespornten Blumenblättern bervorbringt; ähnlich bei Nigella, Viola, Tropasoleum, bei Orchideen u. a.; tommen bei Pilangen mit dornventralen Blüten ausnahmsweise Gipfelblüten zur Entwidlung,

3. B. bei Digitalis purpurea (Abb., Sp. 526), so werden fie durch P. aftinomorph. Die Gloxinia-Blüten der Garten find regelmäßig pelorisch. (Bgl. Digbil-Belojin, fow. Bebeerin. dungen, Sp. 540.) **Pelota** (bastiich, »Ballipiel«), Nationalipiel der Bas-

ten. B. wird auf Spielplägen(fatalan.frentons) bon zwei Barteien gespielt; es gilt, den von der Gegenpartei gegen eine bobe

Wand geschlagenen Ball mit ber Fauft ober besondern Schlägern aus Holz oder Stroh (Abb.) wieder gegen die Wand zu schlagen.

Pelotas (fpr. =afc), Stadt im brafilischen Staat Rio Grande do Sul, (1920) 65 769 Ew., am São Gonçalo, hat Schiffsverkehr, handel und Industrie (Schlächtereien, Dünger- und Leimfabriten).

Beloton (franz., fpr. p'lotong, »Knäuel«), militärisch Bug, Unterabteilung; im 18. 3h. hatte das prengifche Bataillon 8 Pelotons. Es wurde in Pelotonsalven (Belotonfeuer) geschossen. Bgl. Fechtart (Sp. 518). **Belotte** (franz. pelote, fpr. p'ldt), f. Bruchband. Belouze (fpr. p'lus), Théophile Jules, franz. Chemiter, * 26. (oder 13.?) Gebr. 1807 Balognes (La Manche), † 31. Mai 1867 Paris, 1830 Projessor in Lille, 1833 an der Ecole polytedynique in Paris, dann am Collège de France, grundete 1846 in seinem Labora= torium eine Schule, aus der viele tüchtige Theoretiler und Praftiler hervorgingen. wurde 1848 Prafident der Müngtomniffion, 1849 Mitglied des Confeil municipal de la Seine. P. forderte die organische Chemie burch Untersuchungen, 3. T. mit Liebig und Fremy, und lieferte wichtige Urbeiten über Entglafung und ben Ginfluß des Sonnenlichts auf die Farbung bes Glases. Er jarieb: »Cours de chimie générale« (mit Frémy, 1849, 3 Bdc.; 3. Mufl. u. d. T.: »Traité de chimie générale«, 1862-65, 7 Ude.), »Notions géné-

rales de chimie« (mit Frémy. 1853) u. a. Belplin (poln. Belplin, fpr. penplin), Dorf in Beftpreußen (feit 1920 polnisch), Woiwodichaft Bommerellen, Ar. Dirichau, (1921) 3357 Ew. (105 ev.), an der Ferse und der Bahn Bromberg-Dirschau, hat Dom, Zisterzienserklostertirche (13.—15. 3h.), Dontfapitel, Briefterfeminar mit Bibliothet (25 000 Boc.), höhere Schule, Zuderfabrit und landw. Industrie. -P. ift feit 1821 Gip des Bijchofs von Kulm.

Pelso, römischer Rame des Plattensees. Peliucz (fpr. pelfdus), Stadt, f. Pleifinit.

Beltaften, bei den alten Briechen die Leichtbewaffneten (Abb.) mit fleinem, fla-

dem Schild (Belte). Peltatus (lat., »jdjilb= förmig«), f. Blatt (Sp.

455). Peltiers Phä:

Turbinen«.

nomen (ipr. paltices, Beltiereffelt), f. Thermoeleftrizität.

Peltaft.

Peltigera Willd. (Schildflechten), Laubslechtengattung (f. Tlechten, Sp. 831), meift lederartige Flechten, deren runde, meist rote Apothezien an den Rändern der Thalluslappen figen ; 9 Urten, die auf der ganzen Erde am Boden zwijchen Movien wachien. P. canina Hoffm. (Sundeflechte, f. Taf. »Flechten I«, 2) murde früher gegen den Big toller Sunde benutt. Beltonrad (fpr. pete'ne), f. Beilage »Wafferrader und

Beltschen, Pflanzenarten, f. Coronilla.

Pelufion (Pelusium), Stadt in Unterägnpten, im nordoftlichen Deltagebiet, an der Mündung eines einit wichtigen Nilarmes, der berlihmte, jest versandete Die hafen, als Schlüssel von Agypten strategisch widus gegen Ungriffe von D., weshalb bier mehrere Colad ten stattfanden, so besonders die von 525 v. Chr. (150 siegung der Lighpter durch Kanthyses). Die Stätte von B. bezeichnen die Ruinenbugel von Tellel-Bert und bas größere Trummerfeld ber Dichefiret el-Farama. [Pelvimetrie, Bedenmeijung. **Pelvimeter** (lat., »Bedenmeijer«), j. Beden (Sp. 4);

Pelvis (lat., » Trog«), anatomisch das Beden (j. b.); P. renalis, das Rierenbeden (f. Riere, Sp. 1309). Belvong (fpr. -wū), Berggruppe der franz. Dauphine alpen, erhebt fich zwischen ben Talern des Drac und der Romanche gletscherreich (Mont-de-Lans, 15 akm) zu fühnen Gipfeln (Barre des Ecrins 4103 m. La Meije 3987 m, Mont B. 3954 m). Lit. : S. Duhamel,

Carte du massif du P. (1909). Belg, das mit haaren (ober Daunen) bededte Gell von Tieren; auch sow. Blies, f. Spinnen (Baumwoll-Belzbären, f. Barenfelle. (pinnerei). Belgbienen (Antophora Latr.), Bienengattung mit stark bepelzten Arten, die ihre gangförmigen Rester im Erbboden und besonders in Lehnivanden anlegen.

Belgen (oberbeutich Belgen), f. Beredelung. Pelzflatterer (Dermoptera), Ordnung der Säuge tiere, die fich durch tammförmige untere Schneidegabne und eine zwischen Sals, Gliedmaßen und Schwan; ausgespannte behaarte, als Fallichirm zur Berlangerung der Sprünge bienende Flughaut auszeichnen.

Belze, f. Belzwaren; vgl. Belzwert.

zählt Vielfach man die B. auch als Familie (Galeopithecidae) zu den Insetten= fressern. Die einzige Gattung P. (Galeopithecus Pall.) umfaßt takengroße jünf= zehige Tiere mit

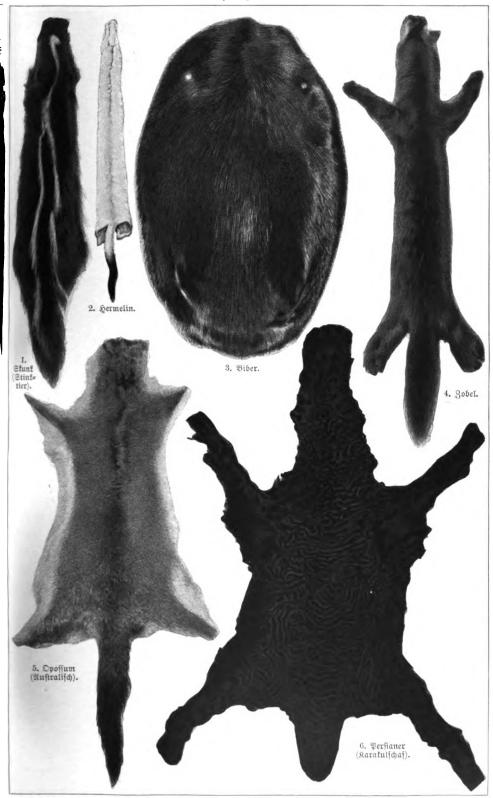


Roter Glattermati.

zurudziehbaren Krallen. Der Ropf ift verhältnismäßig flein, die Schnauze sehr verlängert, die Augen mäßig groß, die Chren flein. Der Rote Flattermati (Ras guang, Katuang, Pelzmati, G. volans $L_{\cdot \cdot}$ Ubb.), 48 cm lang, mit 12 cm langem Schwanz, lebt auf Malatta, ben Sundainfeln, den Molutten, eine zweite, fleinere Urt (G. philippinensis Wtch.) auf ben Philippinen. Die Flattermatis find harmloie Grüchtes und Infeltenfreffer, die bei Tage an den Hinterzehen, den Ropf nach unten, gesellig in dich: belaubten Baumfronen häng**en.**

Belzfresser (Mallophaga), Insettenordnung ber Korrobentien. Sierher die ungeflügelten Federlinge und Saarlinge, läufeabnliche, wenige Dillimeter lange, meift harmlofe Mugenichmaroper im Federileid der Bogel ("Federläufe") und im Belg von Saugetieren. Sie leben von Feder- und haarteilen, hautschupren und Talg und ftechen oder faugen nicht. Der Enten. federling (Entenlaus, Trinotum luridum Nitzsch) lebt auf Enten und andern Waffervogeln, die Ganielaus (T. conspurcatum Nitzsch) auf Ganfen und Schwänen, der gestrecte Taubenfederling (Lipeurus baculus Nitzsch) auf Tauben, der Pfaufed to ting (Goniodes falcicornis Nitzsch), 3-3,3 mm lang.





Digitized by Google

auf Pfauen (f. Tafel »Netflügler usw., 4, bei Sp. 1097). Mehrere Feberlingsarten (»Hühnerläuse» lommen auf Hühnern vor. Der Haarling Trichodectes latus Nitzsch (T. canis), Hunbelaus, "haarling (Abb.), auch auf Kahen, kann den Hunbebandwurm (Dipylidium caninum L.) auf Hunbe übertragen. Auf Fierden lebt T. pilosus Nitzsch.

Belgig fein, tranthafte hautempfindung, als ob die haut tot ober taub mare.

Belztäfer, f. Spedfäfer.

Belgtrempel, i. Spinnen (Wollspinnerei). Belgmati, i. Belgstatterer.

Belzmärte (Belzmartel; nach dem hl. Sundes Kartin), in Bayern, Schwaben, Schlesien uiw. sow. Knecht Ruprecht. (Sp. 122).

Belgvilee, rudfeitig gerauhter Bitee (vgl. Gewebe, Belgrobben, f. Robben und Robbenfelle.

Belgiamt (Felbel), f. Gewebe (Sp. 122). Belgiechunde (Biberfeehunde), f. Robbenfelle.

Belziechunde (Biberfeehunde), f. Robbenfelle. Belzitoffe, rechtsseitig gerauhte Wintermäntelitoffe nach Urt der Wolton (vgl. Gewebe, Sp. 125). Belztierzucht, Züchtung von pelztragenden Säuge-

tieren zwede Belggewinnung, wird feit bem ftarten Rudgang der Belgtiere (feit etwa 1880) erfolgreich in Amerika betrieben; man züchtet in Nordamerika in Belgtierfarmen Mint, Stinktier (Stunk), Bafchbaren, befondere Silber- und Blaufuche, in Südamerila die Chinchilla. Bis Ende 1926 find in Kanada 102 533 Silberfüchse in Farmen gehalten worden. In Deutsch= land eritreben brei Berbande: Reichsverband deutider Silverfuches und Edelpelztierzüchter (gegr. 1925, Sis Berlin), Deutsche Belgtierzüchter-Bereinigung (gegr. 1925, Sis Munchen), Bereinigung Oftpreußiider Edelpelztierzüchter (gegr. 1926, Git Allenftein), mit Erfolg die Einführung der Bucht edler Belgtiere, für die 1928 etwa 150 Farmen bestanden. Bgl. Fuchs und Huchsfelle. Lit.: Demoll, Die Gilberfuchszucht (1925); Len, Die Zucht ebler Gilberfüchse (1926); Ziemfen, Braktische Gilber- und Blaufuchszucht (1926); The Black Fox Magazine« (jeit 1917); Die Belgtierzucht. (feit 1925); » Jahrbuch für Edelpelgtierzüchter (1926); Beröffentlichungen ber Reichszentrale für Belgtier- und Rauchwarenforschung« (jeit 1926); Der deutsche Belgtierzüchtere (feit 1926).

Belgwaren (Rauchwaren; hierzu zwei Tafeln -Belzes), mit langen, dichten und weichen Haaren bededte Tierhäute, die, leicht gegerbt, zu Kleidung, Tep= pichen ufw. benutt werden. Die B. stammen mit menigen Ausnahmen von Säugetieren, beionders von Raub-, Nagetieren und Robben. Wichtige B. find z. B.: Mije, Aftrachan (Tafel I, 1), Bar, Biber (II, 3), Bijam (Bijamratte, I, 7), Breitschwang, Chinchilla (Bollmaus, I, 6), Dachs, Feh (ruffifches Cichhörnchen, I, 3), Fiichotter, Fohlen, Fuchs (Weiß-, Blau-, Silber-, Ureuzfuchs), Gazelle, Guanaco, Hamster, Hase. Hermelin (II, 2), Iltis, Japanischer Fuchs, Kalb, Kaninden (Kanin), Kape, Kolinsti, Krimmer, Luchs, Marder (Baum- oder Edelmarder, I, 4), Maulwurf, Mufflon, Rurnel, Nerz (Mint, I, 5), Nutria, Opoffum (auftral., II, 5; amerikanisch), Persianer (Karakulschaf, II, 6), Berwigti, Schaf (Lamm), Schafal, Seefuche, Seehund, (Seal), Secotter, Stunt (Stinftier, II, 1), Steinmarber, Bielfraß, Ballaby (Felfentanguruh), Bafdbar (Edupp[en], I, 2), Bolf, Biege, Bicfel, Bobel (II, 4), auch Federpelzwert (f. Febern, Sp. 526). Die Bäute werden in verschiedener Beise einer leichten Berbung auf der Fleischseite (Zurichtung, f. d.) unterworfen.

zwischen Tunkfarben, wobei die P. im ganzen eingetaucht, und Streich farben, wobei die Farben mit einer Bürste aufgetragen werden (Blenden). Für viele Zwede werden die Grannenhaare durch Scheren oder Rupfen entfernt. P. hebt man am besten an ichattigen, trochnen und luftigen Orten auf, klopft und kämmt sie wiederholt; neuerdings bringt man sie über Sommer in Kälteräume, deren Temperatur die Entwicklung der Insetten, besonders der Motten, verhindert. Wirsam gegen mancherlei Ungezieser ist Naphthalin.

Die Belgimitation ist zu großer Ausdehnung gelangt. B. werden nicht felten durch andern Tierarten entnommenes, oft fünftlich verändertes Belzwert, auch durch Wollstoffe ersett; häufig werden auch helle P. buniler gefärbt (geblendet). Affenfelle werden burch langhaarige fdmarze Ziegenfelle imitiert. Für schwarze Bärenfelle treten langhaarige russische Ziegenfelle ein. Blaufüchse werden durch Beißfüchje, ameritanische Opossums und hafen imitiert. Echte Chinchillas werden durch Baftardchinchillas erfett, auch Safe und Kanin bienen zur Imitation. Imitationen des Hermelin werden aus Kanin und weißen Fehwammenstreifen hergestellt; oft werden ber Imitation echte Schweife aufgenäht. Iltisfelle ersett man durch gefärbte amerikanische Opossume. Lammfelle, Aftrachan, Breitschwanz, Berfianer, Krimmer uiw. werden meist gefärbt, auch durch Plüsch erfest. Imitationen von Luchs werden aus Kanin und Safe hergestellt. Für Geal gibt es viele Imitationen (Kanin, Nutria, Bifam, Otter); namentlich in neuester Zeit hat die Herstellung von Pelzen aus Raninchen als Sealimitation größte Bedeutung gewonnen. Für den teuren Silberfuche treten Rot-, Beiß-, japanischer Fuchs und Hase, für Zobel Marder, Ko-linsti, Fehrücken, Bisan, Wallaby, Murmel, Hase ein. Rötliche Stunks und solche mit breiten Gabeln (f. Tafel II, 1, die weißen gabelförmigen Rückenstreifen) werden schwarz gefärbt; Imitationen für Stunks gibt es aus Seefuchs, Bafchbar, Ballaby, ameritanifchem Opossum. Hellere Marder werden geblendet und durch ameritanischen Opossum und Stunt erfett. Ebenjo werden helle Nerze geblendet und aus Wallaby, Bifam und Murmel imitiert. Otter wird durch geeignet gefärbten Bisam ersett. Bur wohlfeilen Imitation fast aller B. eignet fich am beften bas Raninfell. In neuerer Beit find burch spezielle Bleichverfahren neue Bege der Imitation aller B. erichloffen worden. Boltewirtschaftliches. Die Rohfelle werden in den Fanggebieten (Ranada, Alasta, Nordafien) von großen Sandelsgesellschaften (z. B. ber Subsonbaitompanie) aufgetauft, den Fellauftionspläten (New York, Lonbon, Leipzig, Budapest, Kopenhagen) zugeleitet und dort in Losen verkauft. Fast die Hälfte der Welterzeugung an Robjellen gelangt nach Leipzig, bem Hauptplat für Pelzveredlung (Zurichtung, Färberei). Die Einfuhr roher, zu P. verarbeitbarer Felle nach dem Deutschen Reich betrug 1926: 3917 t im Wert von 102,49 Mill. RM, die Ausfuhr 1099 t im Wert von 38,95 Mill. RM. An fertigen Pelzen und P. wurden 1926 nach dem Deutschen Reich eingeführt: 1153 t im Wert von 36,07 Will. RM, ausgeführb 2062 t im Wert von 154,97 Mill. RM.

der, Bielfraß, Ballaby (Felfenkänguruh), Walchbär Kulturgeschicktliches. Kelzwerk von manchen Tieren (Zchuppsen), I. 2), Bolf, Ziege, Ziesel, Zobel (II, 4), auch zederpelzwerk (s. Federn, Sp. 526). Die Häuft und wird auch gemäß totemistichen, maglichen, nuthbologischen uiw. Vorstellungen beiondersgeichäut, so das Hell des Hermelins, das man als Symbol von auf der Fleischseite (Zurichtung, s. d.) unterworsen. Reinheit und Unschuld ausah und lange in Eurova Häussig werden die B. gefärdt. Wan unterschiede

fonst war das Tragen bestimmter tostbarer Pelze (3. B. Bobel) vielfach bevorzugten Personen, Ständen usw. vorbehalten, und es war z. B. das Tragen von Pelz auch im Sommer ein Kennzeichen ber nittelalterlichen Bornehmen, besonders auch in Deutschland. — Seit vorgeschichtlichen Zeiten hatte der Handel mit manchen Pelzen weiteite Ausdehnung.

Belawert, gebrauchsfertige, in ber Regel tonfeltionierte (Rurichnerei, Belgtonfettion) Belgmaren. – Im Wappenwesen hat B. (Kürsch) vielfach Berwendung gefunden, namentlich bei ben Englandern, Franzosen, Spaniern, Portugiesen und Italienern, und zwar fowohl als »Farbe« von Schildbildern, wie als felbständiges Schildbild. Zur Darstellung des Pelzwerts werden bestimmte Muster (3. B. jog. Wolten, Binnen, Gisenhütte [Gifenhütlein], f. Tafel "Heroldsfunft I., 27—29) verwendet. Auch fog. »gemeine Bilder« kommen mit B. als »Farbe« vor, z. B. ein Adler oder Elefant oder Strumpf von Bermelin (f. Tafel »Seroldetunit I., 26). Much halt fich bas Wappenmefen nicht immer an die natürliche Farbe des Pelzes. So tommt z. B.: Gegenhermelin (weiße Schwänzchen auf Schwarz) ober Goldhermelin (fcmarze Schwänzchen auf Gold) vor. Natürlich-rotes Belzwert (3. B. Marber, Eichhorn) wurde frangofisch früher gueules genannt, jest ift biefes ber frangofische Fachausbrud für die Wappenfarbe Rot. Lit. : F .- R. (Fürst v. Hohenlohe= Baldenburg), Das heraldische P. (2. Aufl. 1876).

Bemali, f. Tapu. Bemba (Dichefiret el-Chofera, arab., »Infel der Bflanzen«, auch el-Huthera, arab., »die Grüne«), Roralleninsel der Sansibargruppe an der Oftfüste von Ufrita, 980 qkm mit (1924) 88 691 Ew. Un ber buchten= reichen Bestküste liegt der Hauptort Tichati-Tichati (f. d.). Pflanzungen von Rellenbäumen und Kolospalmen, aber auch von Reis, Sorghum, Buderrohr ufm. bededen fast die ganze Insel. Früher Six eines Statthalters des Sultans von Sanfibar (f. d.), gehört P. jest mit diesem zum brit. Schupgebiet und beherrscht ben Weltmarkt in Gewürznelten (20000 ha Anbauflache). Jahresertrag (einschließlich Sanfibar, das etwa 1/5 liefert) 1907/26: 8,47 Mill.kg. Lit.: O. Baumann, Die Insel B. (1899); J. E. E. Craster, P. (1913). Bembaur, 1) Jojeph, Komponift, * 23. Mai 1848 Innabrud, + baf. 19. Febr. 1923, 1875-1918 Direftor der Musikaule, Divigent mehrerer Chore und alademiicher Dagitdirettor in Innsbrud, ichrieb Chorwerke, die Oper »Zigeunerliebe« (1898), Lieder, Klavierstüde u. a.

2) Joseph, Sohn bes vorigen, Pianist, * 20. April 1875 Innsbruct, seit 1903 Lehrer des Klavierspiels am Leipziger Konservatorium, seit 1921 an der Wünchener Atademie, einer der bedeutendsten lebenden Pianisten, schrieb »Bon der Poesse des Klavierspiels« (1910; 2. Aust. 1912).

3) Karl Maria, Bruder des vorigen, Organist, * 24. Aug. 1876 Innsbruck, seit 1901 Hoforganist und Chormeister der Staatsoper in Dresden, schrieb Kirchenmusst, Chorwerke, Lieder, Singspiele u. a.

Bemberton (for. pembert'n), Max, engl. Schriftsteller, 19. Juni 1863 Birmingham, verfaßte zahlreiche romantische Unterhaltungsromane: "The Garden of Swords« (1899, über den Deutsch-französischen Krieg), Pro Patria« (1901) u. a.

Bembrey (for. pembri), Stadt in Carmarthenshire (Wales), (1921) 5544 Ew., am Burry, an der Bahn Llanelly-Carmarthen, hat Rupserwerke und Hafen.
Rembroke (in römbrik). 1) Stadt in Rombrokeihire.

(Siibwales), (1921) 15472 Ew., an einer Bucht bes Milford Haven, an der Bahn B. Dod-Bhitland, hat normannische Schlößruinen (11. Ih.), Saint Mary's Kirche, Ruinen der Monttonpropstei und nahebei L Dod (früher Pater ober Paterchurch), eine durch Forts geschützte Schiffswerft sowie ein Artilleriedevot. Lit.: S. Veters, History of P. Dock (1905).—2) Sübliche Borstadt von Dublin (s. d.), (1926) 33395 Ew.—3) Stadt in der lanad. Prov. Ontario, (1921) 7875 Ew., am Ottawa, Bahnknoten, lath. Bischossisch fatste Basserfaft, Holze und Textilindustrie.

Bembrote (fpr. pembrut), englischer Grafentitel, uriprlinglich mit der Berichtsbarfeit und Burbe eines Pfalzgrafen verbunden, vom 12.—19. Ih. verichiede nen englischen Familien verliehen. Beinrich IV. ftattete seine jüngern Sohne mit diesem Titel aus, Beinrich VIII. erhob 1532 Unne Bolenn zur Marquite von B. Der Stamm ber fpatern Carls of B. geht auf den Gatten von Anna Barr (Schwester der sechsten Gemahlin Beinrichs VIII.), Gir Billiam Berbert (1501-70), zurüd, der 1551 den Titel übernahm Der achte Earl, Thomas (1656-1733), zeichnete nich unter Wilhelm III. aus. Dit bem 12. Carl, Robert Henry (1791—1862), ftarb bie Linie aus. 13. Cart war George Robert Charles (1850-95), Entel des 11. Earl und Sohn von Baron Berbert of Lea. Dessen zweiter Sohn Sidney (* 1853, † 30. März 1913) erbte nach des Bruders Tod alle Familientitel; ihm folgte fein Sohn Reginalb (* 8. Sept. 1880). Lit.: 3. X. Clarf, The Earls, Earldom and Castle of P. (1880).

Bembrokeshire (fpr. pembrutfair), Kustengraffcaft in Sidmales, 1590 qkm mit (1921) 91 978 Em. (58 auf

1 qkm). Hauptstadt ist Haverfordwest. **Bemmitan,** Indianerspeise aus an der Sonne gedörtem und mürbe geklopftem Büssel- oder Elensleisch, das mit trochnen Küben zerstampst in Ledersächen jahrelang aufbewahrt werden kam. B. ist für Polarforscher ein wichtiges Nahrungsmittel.

Rempfflinger, Martus, siebenbürg. Sachsengraf, † 1537, trat nach dem Tode König Ludwigs II. in der Schlacht bei Wohacs (1526) auf die Seite Ferdinands L und war der Leiter des Widerstands der Siebenbürger Sachien gegen König Johann von Zapolya.

Bemphiaus (Blafenausichlag), ernfte Sauttrantheit, bei der ohne äußere Beranlaffung in Schuben Blajen auf Haut und Schleimhäuten auftreten, unter allgemeinen Fiebererscheinungen und Krafteverfall (P. vulgaris acutus). Dieser meist tödlich verlaufenden Form steht eine mehr chronische gegenüber, bie etwas beffere Beilungsausfichten bietet. Bei übergang ber Blafen in weiche, feuchte Bucherungen fpricht man von P. vegetans mit fehr ungunftiger Brognoie. Ahnlich bosartig ift auch der fog. P. foliaceus mit blatterteigartiger Abschuppung ganzer Hautpartien. Die Behandlung ist nur durch Fachärzte möglich: hauptjächlich Bäder, Salben und allgemeine Kräftigung. Außer diesem Krankheitsbild gibt es noch Blasenbil. dungen verschiedener Urt, wie fie bei Reugebornen (vgl. Schälblattern und auch sonft mit Fieber ohne augere Urfache auftreten (P. neonatorum, febrilis) oder bei Syphilis (P. syphiliticus).

Pen, 1) (engl., fpr. pen) Feber, Schreibseder (vom lat. penna); 2) (seltisch, altgall. pennos) Kops, Berg, ost in Ortsnamen, wie Benrith, »Rops ber Furt«, Apenninen. Pena (span., spr. venja), Fels, Klippe, häusig in Namen von Berggipseln.

Bembrote (fpr. pembrut), 1) Stadt in Benibroteshire! Benacerrada (fpr. penjatheraba), Stadt in ber span.

Brov. Alava, (1920) 315, als Gemeinde 836 Em., gehörte dis 1222 zu Kastilien, dis 1315 zu Navarra, dann wieder zu Kastilien. Um 22. Juni 1838 wurde P. nach heldenhafter Berteidigung der Karlisten von Espartero genommen.

Benafiel (ipr. pēnjās), Bezirlöstadt in der span. Prov. Balladolid, (1920) 3760 Ew., an der Bahn Balladolid—Ariza, hat Kastell, Weberei, Färberei und Gerberei. Benafiel, Stadt im portug. Distrikt Borto (Prov. Minho), etwa 5000 Ew., an der Bahn Porto—Barca d'Alva, hat gotische Kirche, liefert Webwaren und Wein. Benafort (pr. pēnjās), Nehmund us von, sow. Naismund von Kennaforte.

Benalgra, Pico bo (fpr. spenjas), f. Guadarrama, Benamaeor, Stadt im portug. Distrikt Castello Branco (Brov. Beira), etwa 3500 Ew., nahe ber spanichen Grenze, 574 m ü. M., Bahnstation, hat Schloß, Kranlenhaus, liefert Bein.

Benang (jpr. pinang), Infel, f. Binang.

Benang: Lawhers (pr. pinding-lagiers), f. Licuala. Benarguba de Bracamonte (pr. pinidis), Bezirlistiadt in der span. Prod. Salamanca, (1920) 3947 Ew., 903 m ü. M., an der Bahn Avila—Salamanca, hat Karmelitenkonvent, liefert Leinen.

Benarth (per. pineris), Stadt in Glamorganshire (Wales), (1921) 17 104 Em., an der Cardiss Bah, Bahn-,
Küstenwach- und Signalstation, hat höhere Schule,
Dock, sührt Kohlen und Sisenerz aus. [Gebirge.
Benas de Guropa (per. penjak eir-), f. Anntadrissed
Benaten, die Borratstammer (lat. penus) schüsende
römische Gottheiten, Hausgötter, neben Besta und den Lar (s. Laren) am Hausherd verehrt. Auch der Staat
hatte B., die über sein Wohlergehen walteten und die
als Diosturen dargestellt wurden und von Aneas aus
Troja mitgebracht sein sollten. Schon früh bedeutet
B. auch: Haus, Heinst. Bgl. Manendienst. Lit.:
Rlausen, Aneas und die B. (1839—40, 2 Bde.).
Beneatit, nach dem Tiroler Grasen Bencati benannles Kontaltgestein von Predazzo, enthält etwas weni-

ger Berillas und Brugit als der Bredazzit.

Bence (engl., fpr. peng), Dehrgahl von Bennh. Penchant (franz., fpr. pangichang), Reigung, Hang. Bend, 1) Albrecht, Geograph, * 25. Sept. 1858 Leipzig, 1885 Professor ber physikalischen Geographie m Wien, 1906 in Berlin, baselbit 1906-26 Direttor des Geographischen Instituts und 1906—21 des Mufeums für Meerestunde, arbeitete über Gleticherfpuren m ben Deutschen Alpen, über den Einfluß des Klimas auf die Geftalt der Erdoberfläche, über den Menschen der Eiszeit u. a., ichrieb: »Die Bergletscherung ber Deutschen Alpen« (1882), »Schwantungen des Deeresspiegele- (1882), Die Giezeit in den Byrenaen (1885), Das Deutsche Reiche (in Kirchhoffs Dandertundes, 1887) und »Niederlande und Belgien« (1889), »Morphologie der Erdoberfläche« (1894, 2 Tle.), »Die Alpen im Eiszeitalter (mit Eb. Brudner, 1901-06), »U. S.= Amerila. Gedanlen u. Erinnerungen« (1917; 2. Aufl. 1920), Bon England festgehalten« (1915) u. a. Seit 1886 gibt er »Geographische Abhandlungen« heraus, barin von B. die Lebensbeschreibung Simonns (1898) und ber gemeinsam mit Ed. Richter entworfene altlas der Alpenseene (1895-97).

2) Balter, Sohn des vorigen, Mineralog und Geolog, * 30. Aug. 1888 Bien, † 29. Sept. 1923 535) in eine seitliche de, so kehrt es, sich selbst überstuttgart, 1912—14 als Geolog bei der topographischen und geologischen Aufnahme Nordwest-Argenstines tätig. 1915—18 Projessor in Konstantinopel, leit 1919 Privatdozent in Leipzig, veröffentlichte: mit Bezug auf c zu a symmetrischen Punkt d, geht

»Hauptzüge im Bau bes Sübrandes der Puna de Atacama« (Habilitationsschr., 1914), »Die tektonischen Grundzüge Weiksleinassen (1918), »Orrundzüge der Geologie des Bosporus« (1919), »Der Sübrand der Puna de Atacama« (1920), »Die morphologische Analyse (1924; mit Lebensbeschreibung und Verzeichnisder Oruckschriften, hrsg. von Albr. P.) u. a.

P.E.N. Club (fpr. pen-tlab), Internationale Bereinigung ber Schriftsteller (P. = poets, E. = editors, essayists, N. = novelists), 1922 von Mrs. Dawson Scott in London gegründet, um burch perfonlichen Berkehr zwischen Schriftstellern aller Länder die internationale Berftändigung zu fördern; 1928 bestanden Klubs in etwa 30 Ländern, der deutsche P. hat 4 Ortsgruppen (Berlin, Köln, Hamburg, München); Brafibent ift 3. 3. Th. Däubler. Organ: Bulletin de la Fédération Internationale des Pen Clubs (viertelj., Baris). Jedes Jahr findet ein internat. Rongreß ftatt. Benez (fpr. peng), Georg, Maler und Rupferstecher, * um 1500 Rürnberg, + das. im Ottober 1550, dort seit 1532 im Dienft des Rates, unter dem Einfluß, vielleicht auch in der Werkstatt Dürers gebildet, war deffen Behilfe und icheint ibater nach Italien gegangen ju fein. Bilber (meift Bilbniffe) in ben Galerien [von Berlin, Dresden, Gotha, Wien, Karlsruhe Florenz u. a. D. Uls Aupferstecher gehört er zu den fog. Aleinmeiftern. Geine 126 Stiche, die denen der beiden Beham vermandt find, zeigen den Einfluß der italienischen Renaissance noch stärfer als feine Bemalbe. Lit.: A. Rurzwelly, Forichungen zu G. B. (1895); M. J. Friedlander, Georg B., Jörg Beng, ber

M. J. Friedländer, Georg B., Jörg Beng, der Meister J. B. (im »Repert. f. Kunstw.«, Bd. 20. 1897). **Benda**, König von Mercia, † 654 oder 655, besitieg wohl 626 den Thron, den er erst 633 nach der Riederlage und dem Tod Edwins von Northumbrien fest innehatte. Unter ihm wurde das Christentum von seinem Sohn Keada eingeführt. Lit.: »Anglo-Saxon Chronicle« (hrsg. von Carle und Plummer, 1899). **Pendant** (franz., spr. pangdang), Seitens oder Gegenstück; in der Kunstsprache ein Kunstwert, das einem andern in Form und Inhalt entspricht; auch Ohrsgeschmeide in Gestalt von Trauben oder Birnen.

Bend d'Oreille (pr. pang-börgh), nordamer. Indianeritanun in Idaho, zu den Selisch gehörig, etwa 600 Köpfe. Nach ihnen ist der See P. (Kalispelum, 337 akm) benannt.

Bende (pers. Bendschabeh, »Fünf Dörfer«), Oase im Kätestaat Turkmenistan, Bez. Merw, am Murgab und seinen Nebenstüssen, wird von Sarzsten (turkmenischer Stamm) besiedelt, die mit kinstlicher Bewässerung Uderbau, Gartenbau und Viehzucht (Karakulichafe) treiben. Hauptort: Tachta-basar (Karakulichafe) treiben. Hauptort: Tachta-basar (Bende) mit (1926) 938, als Bezirf 19795 Ew. — Hie steiste am Fluß kluscht 30. März 1885 der russische General Komarow über die Ufghanen.

Pendel (lat. Pendulum, »daß hangende«). Ein gewichtsloß gedachter, unten in einem Massempunkt endigerider saten bildet daß (durch einem leichten Faden mit anhängendem Bleilügelchen nahezu verwirllichte) eins ache oder mathem atische B. In der Rubenimmt das Kügelchen (Ven delmasse) die tieste Lage ein, der Faden hängt senkrecht (Lot. Senkblei). Bringt man das B. aus dieser Lage da (Abb. 1, Sp. 535) in eine seitliche de, so kehrt es, sich selbst überslassen, indem die Bendelmasse einen Kreisbogen ca beichreibt, in die Ruhelage zurück, sogla dann auf der andern Seite der Berlängerung des Bogens dis zu dem mit Rezug aus e. zu a. immertischen Kunkt d. geht

dann über a wieder nach c zurud, bierauf von neuem l nach d ufm .: bas B. beidreibt Gowingungen. Der Weg von c bis d oder unigelehrt ift eine halbe, bie Sin- und Rudlehr eine gange Schwingung; ber Bintel abc ober abd zwijchen Greng- und Mittellage beißt Schwingung sweite (Umplitube), ber Winkel zwischen einer augenblidlichen Lage und ber Rubelage beigt bie Elongation jenes Augenblick. Urfache der Benbelichwingungen ift die Schwere; stellt (Abb. 1) ce die in c fentrecht abwarts auf die Bendelmasse wirlende Schwertraft bar, so tann man fich diefe (f. Parallelogramm der Kräfte) in die Seitenfräfte of und og zerlegt benten, von benen of in die Berlängerung des Fadens fällt und ihn gespannt erbalt, og bagegen in die augenblidliche Bewegungsrichtung (Tangente des Kreisbogens) fällt und das B. in die Rubestellung gurüdführt. Ihre Größe andert fich mahrend der Bewegung; zicht man oh rechtwint-

stins ber Senegting, ath mind en technishtes

gens. Dreiede ceg und ch h, daß die bewegende Kraft cg sich zur Schwerkraft ce
verhält wie ch zur Penbellänge ch,
daß sie also zu ch oder (angenäßert)
zu ca, b. h. zur augenblicklichen Elongation des Pendels in direktem Verhältnis sieht. Beim Durchgang des Pendels
durch die Gleichgewichtslage wird sie also gleich
Null, dafür ist aber dann die Geschwindigeteit

bes Bendels am größten und führt das B., der nunmehr derzögernden Kraft entgegen, bis in die zu b c fymmetrijche Lage bd; dann geht es nach bozurück, ulw.

Bei kleiner Amplitude (2—3°) wird die halbe Schwingungsdauer (hins oder Hergang) des Pendels durch die Formel $\mathbf{t} = \pi \sqrt{\frac{1}{g}}$, die ganze (hins und Hergang)

burch $t=2\pi\sqrt{\frac{1}{g}}$ ausgebrückt (Bendelgeset). Die

Formel fagt u. a., daß t zur Quadratwurzel aus der Bendellängel in direktem, zur Quadratwurzel aus der Fallbeschleunigung g (s. Fall, Sp. 484) in ungelehrtem Berhältnis steht und daß die Qauer der Pendelschwingungen von der Weite, salls diese nur die odige Grenze nicht überschreitet, unabhängig ist, daß sie is och er on sind, d. h. bei einem gegebenen P. siets die gleiche Zeit beanspruchen (Asochronismus der Pendelzeit bei die Pendelzeit beanspruchen (Asochronismus der Pendelzeit beanspruchen

ichwingungen, von Galilei entdectt). Bei einem wirklich ausgeführten P. (phyfifches, materielles, zusammengesettes B., meist eine oben um eine Schneide drehbare, unten mit linsen= förmiger Masse beschwerte Stange) sucht jedes Wassenteilchen um so schneller zu schwingen, je näher es der Aufhängung liegt; da aber alle Teilchen mitein= ander schwingen mussen, so wird die Bewegung der der Aufhängung nähern verlangsamt, die der entferntern beschleunigt. Dazwischen gibt es einen Bunkt, beffen Bewegung weder verzögert noch beschleunigt wird, sondern fo erfolgt, wie es fein Abstand vom Aufhängungspunkt bedingt. Diefer Bunkt beigt Schwingungemittelpuntt (Mittelpuntt des Schmun= ges), sein Abstand vom Aufhängungspunkt (die redu= zierte Pendellänge) gibt die Länge des einfachen Pendels an, das die gleiche Schwingungsdauer hat wie das gegebene physische; sest man diese Länge l in die Formeln ein, so gelten sie auch für das physische B. Zur Bestimmung von l dient das Reversions= oder Differentialpendel mit zwei verichiebbaren Schneiden, die man durch Probieren in folche gegen-

schwingt; ihr Abstand ist dann die reduzierte Bendel länge für die betreffende Schwingungsdauer.

Huhgens hatte vorgeschlagen, die Länge des Sefunbenpendels (B., bas in 1 sek eine halbe Schmin gung ausführt) als Längeneinheit zu mablen; bem gemäß ist in England das Berhältnis des Pard (i. d. zur Länge bes Londoner Selundenpendels gesesat festgelegt. Sonst hat der Borschlag teinen Eingard gefunden; dagegen bient nach den Formeln die Diei jung von l und t zur Bestimmung der Fallbeichleunigung g; 3. B. ift für Berlin die Lange des Setunden pendels = 994,24 mm und danach g = 981,273 cm. sek Entsprechend der Anderung der Schwerkraft in du Länge des Sekundenpendels an verschiedenen Stellen ber Erdoberfläche verschieden; fie nimmt mit ber Dote ab, bom Aquator nach ben Bolen gu (f. Schwere fie wird ferner burch die Massenverteilung im Erd innern beeinflußt und bient baber zu beren Studium Much die Dichte (fpez. Gew.) des Erdforpers wurde von Airy durch Bendelbeobachtungen bestimmt. über den Nachweis der Erddrebung durch das P. f. Foucaults Bendelverfuch. hungens benutte das B. zuerst bei Uhren, um die durch Gewicht oder Feder bervor-

hoher Temperatur zu langsam, bei niedriger Temperatur zu schnell gehen. Bei dem Rostpendel (Kompensationspendel, Abb. 2 Romvensulbb. 2) wird diese störende Einwirkung der Bärme ausgeglichen (-kompensierts), ins den die kinzern, aber stärker sich ausdehnenden Binfstangen zz die Bendellinse ebensoweit nach oben ichen, als sie durch die längern, aber weniger ausdehnungsfähigen Stahlstangen ese abwärts geschoben wird. Heute hat man im Nickelstahl (Indar) ein

gebrachte Bewegung bes Räberwerls nach

gleichen Zeitintervallen auf einen Augenblick

zu hemmen und dadurch den sonst ungleichförmigen Gang gleichmäßig zu machen. Da die Schwingungsdauer eines Pendels bei sei-

ner Berlängerung sich vergrößert, so muß

eine mit gewöhnlichem B. verfebene Uhr bei

Material, das sich mit der Temperatur nicht merklich ausdehnt, somit die Kompensation vereinsacht. Bgl. Kompensation.

Wibt man dem fcweren Rörper eines einfachen Bendels, wenn es sich in seiner größten Ausweichung befinbet, einen Stoß sentrecht zur Schwingungsebene, so be idreibt er von nun an mit gleichförmiger Beschwindigfeit eine Kreislinie um die Gleichgewichtslage (koniiches oder Zentrifugalpendel). Die Zeit seines Umlaufs ist gleich der ganzen Schwingungsdauer des gewöhnlichen Bendels von gleicher Länge. Wan benust die Zentrifugalpendel ebenfalls bei Uhren, häufiger zur Regulierung der Umbrehung astronomischer Instrumente und bei den Drehfeuern der Leuchtturme. Beim Infloidenpendel wird der Schwingungsmittelpunkt durch Führungen gezwungen, fich lange einer Bufloide zu bewegen; die Schwingungedauer ift un abhängig von ber Umplitude. Gin Bifilarpendel ist eine horizontale, an zwei Faben aufgehangte Stange. Dreht man fie aus ihrer Richtung, sodaß die Faden ichräg laufen, fo wird fie entsprechend gehoben und pendelt beim Loslaffen zurud. Gleiches gilt für das Rontrafilar- oder Horizontalpendel (f. d.).

B. Zur Bestimmung von l dient das Reversions=
oder Differentialpendel mit zwei verichiebbaren
Schneiden, die man durch Probieren in solche gegenseitige Lage bringt, daß das B. um beide gleich schneiden (j. Elestrische Industrien, Sp. 1456) rasch zur Rube

gebracht wird. Elettrifches B., f. Elettrometer (Sp. 1521); balliftifches B., f. d. S. auch Siderifches Bendel. Benbelbeobachtungen (Benbelmeffungen), bie Bestimmung der Schwerkraft aus der Schwingungsdauer von Bendeln für die Zwede ber Erdmeffung. Ran unterscheidet absolute und relative P. eritern wird das Reverfionspendel (f. Bendel, Sp. 535) benutt. Die relativen B. werden meist mit invariabeln halbsetundenpendeln ausgeführt und auf einen Bergleichsort (Referengstation), an dem die Schwertraft durch absolute Deisungen bestimmt ist, bezogen. Dit einem von Sterned angegebenen leicht transportabeln Benbelapparat mit zwei halbfefunbenpendeln find auf einem großen Teil der Erdoberflace B. ausgeführt worben. Lit.: v. Sterned, Der neue Bendelapparat des f. t. militärgeogr. Inftimis (1887); Rühnen und Furtwängler, Bestimmung der absoluten Größe der Schwerkraft zu Botsdam mit Reversionspendeln (1906).

Benbelhärtemeffer, f. Bertstoffprüfung. Benbelinftrument (Benbelmage), ein Nivelliermitrument, bei dem die Bifierlinie eines Diopterlineals pendelartig in ihrer Ruhelage horizontal eingestellt wird (Freihandinstrument).

Benbelmühlen, f. Fliehkraftmühlen.

Beubeloque (frang., fpr. pangb'ift), Ohrgehänge, Gebange an Kronleuchtern uim.

Bendelpfeiler, f. Bruden (Sp. 940).

Benbelgnabrant, f. Quabrant.

Benbelfage, f. Beilage »holzbearbeitung« (S. II). Bendelfäulen, f. Bruden (Sp. 940).

Bendeltür (Spiels, Windfangtür), f. Tür. Bendeluhr (lat. Horologium), Sternbild des füdlichen himmels. Bgl. Rarte zu Firsterne.

Bendelnug bee Gefcoffes, f. Flugbahn (Sp.885). Benbelnuruhe (Bobenunruhe), fiehe Boden-

idwantungen.

Bendelverfehr, im Eisenbahnbetrieb die Abwidlung bes Bertehrs zwischen zwei Stationen durch denselben hin und her fahrenden Bug (Bendelzug). Bendelmaage, f. Horizontalpendel u. Bendelinftru-Pendente lite (lat.), bei schwebendem Rechtsstreit. Bendentif (frang., fpr. pangbangtif), die in den Eden eines Klojter= (Abb. 1) oder Ruppelgewölbes (Abb. 2)

in den umspannten Raum vorfragenden Gewölbezwickel (f. Bemölbe). Bendleton (for. penblt'n), Stadt int nördlichen nenland des nord= ameritan. Staates Oregon, (1920) 7387 Ew., am Umatilla River, Bahnknoten und Mittel=

puntt eines aus= gebehnten Bemaferungsbezirke. Bendichab, brit. mbiide Broving,

Abb. 1. Benbentif eines achtedigen Aloftergewölbes über quabratifchem Raumgrunbriß. — Abb. 2. Pen bentif einer Ruppel über unregelmaßig achtedigem Raumgrunbrig.

lvw. Bandschab. Benbich:deh, Dase in Turkmenistan, s. Bende. Benbichitent (fpr. penbis., Bjandicitent, Benddefend), Sauptitabt eines Bilajete bes autonomen Ratefreistaate Tabschiftiftan, (1920) 3145 Em., 988 m ü. R., am Scrawschan, treibt Aderbau, Biehzucht, Garten, und Gemufebau.

aufgestellte Theorie zur Erklärung ber Rlimaichmanfungen, bejonders der Eiszeiten, und der entsprechenden Berteilung der Tier- und der Bflanzenwelt, nimmt an, daß die Erdachse um eine feste Uchse, die Ecuador und Sumatra (Schwingungspole) verbindet, regelmagig hin und ber penbelt. Dabei mechfelt alfo befländig ber Bol feine Lage auf ber Erdfugel (bem mittlern Meridian zwischen ben Schwingungspolen Schwingungefreis ober Rulminationefreis genannt] folgenb); alle Buntte ber Erbe folgen biefer Bewegung entsprechend, nur bie Schwingungspole fteben fest. hierbei wird eine Tier- ober eine Bflangenart, die auf dem Schwingungstreis entstanden ist, aus ber ihr zusagenden flimatischen Lage entführt, wenn fie nicht ausweicht, was bei hindernissen in der Meribionalrichtung auf den Breitengraden erfolgen kann. Dann entsteben bistontinuierliche Berbreitungsgebiete derselben Tierart oder sgattung an sidentischen Bunften«, z. B. Alligator im Oberlauf bes Jangtietiang und fein Nachstverwandter im Diffiffippi. nun die Nordsüdachse der Erde infolge der polaren Ubplattung um rund 21 km fürzer ift als die aquatoriale und ba bei jeber Stellung ber Erbe bie fluffigen Teile ber Erbhulle bie gleiche Bestalt behalten, fo muß bei einer äquatorialen Berschiebung ein Teil des Festlands unter Baffer tauchen, bei polar gerichteter bagegen aus bem Baffer auffteigen. Go ließen fich also auch in biefer hinficht bie geologischen Beranderungen der Erdoberfläche, das Auffteigen ber Bebirge, der zeitweilige Wechsel von Land und Baffer, verständlich machen. Lit.: Reibisch, Gin Geftaltungsprinzip der Erde (im »Jahresber. d. Ber. f. Erdi. Dresben«, 1901 u. 1905); Simroth, Die B. (1907). Bendule (frang., fpr. pangbuile), Bendel-, Stupuhr. Benebo (fpr. -bu), Stadt im brafil. Staat Alagoas, (1920) 17238 Em., unweit von der Mündung des São Francisco, treibt Handel mit Zucker und Häuten.

Benegal, Berg, f. Menbel. Benejos, 1) (jest Salambrias) Hauptstrom Thessaliens, 200 km lang, entspringt auf bem Binbos, empfängt von G. Pamifos, Upidanos, Enipeus, von R. Lethaos und Europos u. a., bricht durch das Tal Tempe (f. d.) zunt Agäischen Meer. — 2) Fluß in Elis, f. Gaitunitito.

Benelope, in der griech. Sage Gemahlin des Obnifeus (i. d.), Mutter des Telemachos. Während der Irrfahrten ihres Gemahls von Freiern bedrängt, hielt sie diese durch bas Weben und heimliche Auftrennen des Leichengewands ihres Schwiegervaters bin, bis Obhiseus heimkehrte. S. auch Telegonus.

Beneplain (engl., fpr. piniplen, Faftebene), von flachen Tälern durchzogene schwachhügelige Landschaft als Ergebnis der Abtragung (Bretagne, Kanada usw.).

Benetrant (lat.), ein-, burchbringenb, fcarf. Penetralia (lat.), das Innere eines Saufes, befonbers Tempels; in fürstlichen Begrabniffen der Ort zur Beisetung ber Garge.

Benetration (lat.), bas Einbringen und ber Durchtritt der Gase durch dünne Membranen.

Pénétration pacifique (frang., fpr. penetrafiong-paßifit), svw. Durchdringung, friedliche.

Penetrationsvermögen, svw. Tiefenschärfe. Penetrationszwillinge (Durchwachsungszwillinge), f. Kristall (Sp. 211).

Benetrometer (lat.-griech.), f. Röntgenstrahlen. Beneus (lat.), Flugname, fow. Beneios.

Benfield (fpr. pen-), Samuel Lewis, nordamer. Benbulation &theorie, von Reibifch und Simroth | Mineralog, * 16. Jan. 1856 New York, † 12. Aug.

1906 South Booditod (Conn.), seit 1888 Professor in Newhaven, schrieb: "Contributions to Mineralogy and Petrography, from the Laboratories of the Sheffield Scientific School" (1901) und bearbeitete G. J. Brush' Determinative Mineralogy; Introduction on Blowpipe Analysis" (16. Aust. 1903).

Benfielbit (fpr. pen-), dem Matlodit ähnliches Bleiorychlorid 2Pb Cl₂. PbO, bilbet diamantglänzende, fäulige, heragonale Kriftalle, mit dem Laurionit und Fiedlerit in den antiten Bleischladen von Laurion. Bengawar- (Bennawar-, Benghawar-, Reng-

mar.) Djambi (fpr. bfcambi), f. Farnhaar.

Benge (fpr. penbis), Borort im S. von London, in ber Grifch. Kent, (1921) 26 284 Ew., Bahnstation, hat Landhäuser und den Kristallpalast.

Pengö, Einheit der ungarischen Währung, seit 1926, = 100 Filler = 0,73 *R.M.*

Ben-bfi-bn, fom. Bonnfihu.

Benja, griech. Personifisation der Armut, galt als

Erfinderin der Künste und der Gewerbe.

Benibel (franz.), mühsam, peinlich. Bénicaub (spr. sto), Familie französischer Emailmaler in Limoges, sertigten kleine Altare und Altartaseln, serner Wedailons, Schalen, Kannen u. bgl.; am besanntesten sind: Léonard (Nardon), * um 1470, † nach 1539; Jean der Altere, tätig Ansang des 16. Jh.; Jean der Jüngere, 1531—42 tätig; Zean

der Dritte, der bedeutendite, malte meijt Grifaillen. Bgl. Emailmalerei (Sp. 1582).

Beniche (fpr. side), beseitigte Hafenstadt im portug. Distrik Leiria (Prov. Citremadura), etwa 4000 Ew., am Atlantischen Dzean, liefert Spipen und Fische.

Nahebei die Berlengas (f. d.).

Penicillaria, f. Pennisetum.
Penicillium Lk. (Pinfelschinmel), Bilzgattung aus der Abeilung der Euasbonidzeten, mit fugeligen Fruchtförpern und einzelligen Sporen. P. glaucum Lk. (f. Tafel »Bilze V«, b) ist in seiner Konidienform der gemeinste, überall verbreitete Schimmelpilz, der auf Brot, eingemachten Früchten usw. in blaugrünen Krusten und Anstügen auftritt. Sein verästeletez, gegliedertes Whyel trägt aufrechte, oben pinielsörmig verzweigte Fruchthyden, deren Endglieder lettensörnige Reihen von runden, 0,0025 mm großen Konidien abichnüren. Bgl. auch Wilchsäure.

Penig, Stadt in Sachsen, Antsh. Rochlik, (1925) 7405 Ew., an der Zwidauer Mulde, Knotenpunkt der Bahn Rochlik-Glauchau, hat Schlök, Ald., Zollamt, Kapiers, Sattlerwarens, Zementwarens, Handichus, Wasichinenfabriten, Emailliers, Säges und Ziegelwerke. — K., auf Grund einer sorblichen, im 10. Ih. zeritörten Feste im 12. Ih. planmäßig angelegt, 1455 Stadt, kam mit der Herrichaft Zinnberg nach Ausssterben der Leisniger Burggrafen 1538 an die Wettiner, die es 1543 an die Schönburger vertauschten. Lit.: Krieg, Gesch. der Stadt K. (1838); (Clauk). Rachrichten über die Stadt K. (1883); K. Reh, K., Muldental, Sachsen (1923).

Beninsular and Oriental Steam Navigation Company (B. and D. Company, for. peninkjülerkneddickeitim-náwigesofretampeni bzw. pi-ándedetampeni),
englische Dampfichissahrtsgesellschaft in London, unterhält regelmäßige Kostdampferlinien nach dem Wittelmeer, Ditindien und Ostasien, verfügte 1928 über
60 Dampfer mit 580000 Brutto-Reg.-T. S. Tafel
»Reedereislaggens, 18.

Ponis (lat.), das manuliche Glied, f. Rute. Beniscola (fpr. penjiße), Stadt in der iban. Brop. Ca-

stellon, (1920) 2860 Ew., alte Festung, auf 64 mbobem Fels am Mittelmeer, hat Fischereihasen und Landbau.

— P., wahrscheinlich von Hamiltar gegründet, 1233 den Mauren von Jakob I. von Aragonien entrissen, 1811 heiß umstritten; hier starb 1424 Papst Benedik XIII. Penistrebs, ziemlich häusig, besonders am Eicheltranz, begünstigt durch Phimose, Narben usw. äußertsich in Verhärtung, Schmerzen, übelriechendem Plusstuß und Berengerung der Borhaut, sowie Schwellung der Leistendrüsen. Behandlung: Amputation der Gliedes und Austäumung der Leistendrüsen.

Benkun, Stadt in Kommern, Kr. Random, (1923) 1653 Ew., an der Bahn Kaselow-Klein-Reinlendorf hat Schloß und UG., Konservensadrik, Müblen und Sägewerte. — B., 1240 genannt, 1260 Stadt mit magdeburgischem Recht, war 1648—1721 schwedick Benmarch (spr. pangmarch, bretonisch Penmarch). Phenmarch (spr. pangmarch, frend Dep. Finistere, Urt. Duimper. (1921) als Gemeinde 6735 Ew., etwa 1 km bom Vorgebirge Pointe de B. (mit Leuchturm), du Sardinensag und konservierung. In der Umgeburg zahlreiche megalithische Denkmäler.

Penn, 1) Villiam, brit. Admiral, getauft 23. Avril 1621 Brijtol, † 16. Sept. 1670 Banftead (Effer). fämpste gegen Holland 1651—53 als Bizeadmiral unter Blake (f. d. 1). eroberte 1654 Jamaica, war 1665 Geichwaderchef unter dem Herzog von Pork, kinterließ die ersten taktilichen Anweisungen für die Flonk. Lik.: Granville Benn, Memorials of the Prefessional Life and Times of Sir W. P. (1833, 2 Bde).

2) Billiam, Sohn bes vorigen, Gründer von Bennsplvania, * 14. Oft. 1644 London, † 29. Juli 1718 Rufhamb (Budinghamshire), murbe als Student in Oxford für die Qualer (f. b.) gewonnen, fur beren Dulbung er zeitlebens eintrat. Bom Bater erbte er 1670 u. a. eine Forderung von 16000 £ an den Staat, für die er 1681 einen Landstrich am weitlichen Ufer des Delaware vom 40.-43.0 n. B. mit fast unumidranften Sobeiterechten erhielt (Benninlvania, j. d.). 1683 grundete er Philadelphia, 1684 febrte er nach England gurud, vertaufte 1712 fein Eigentums recht an Bennfulvania für 280 000 £ an die Krone und lebte zurüdgezogen. »Collected Workse (barunter eine über den emigen Frieden, i. Lagifismue) mit Lebensbeidreibung ericienen 1726, 2 Bde., 1782. 5 Bde., und 1825, 3 Bde. Lit.: Lebensbeschreibungen von Clartfon (1813, 2 Bbe.; Auszug von Forner. 1849); Burbette (1882); Stoughton (1882); S. G. Fifher (1900); B. S. Digon (neue Ausg. 1903); Buell, W. P. as the Founder of two Commonwealths (1904).

Penn., bei Tiernamen: Bennant (fpr. penen), Thomas, engl. Naturforscher, * 14. Juni 1726 Downing (Flintshire), † dai. 16. Dez. 1798 als Friedensrichter. Sauptwerfe: »British Zoology« (1766—76 und 1812. 4Be.), » History of Quadrupeds« (1791; 3. Auft. 1796. Penna (lat.), die Feder (f. Federn). [2 Bel. Benna, Affonso M. Moreira, brasil. Staatsmann.

Benna, Alffonso A. Moreira, brasil. Staatsmann.
* 30. Nov. 1847 Santa Barbara (Minas Geraes).
† 14. Juni 1909 Rio de Janeiro, unter Dom Pedro II. Kriegss, Justi3s, zulest Handelsminister, nach Bertundung der Republit Senator in Minas Geraes, dann Boritsender der Konunission zur Ausarbeitung der neuen Staatsverfassung. 1898 Bräsibent der Santsbank, 1902 Bizepräsibent und 1906—10 Staatspräsdent. Unter ihm besserten sich Brasiliens sinanzeitung korhältnisse und innere Ordnung sowie seine internationalen Beziehungen, besonders zum Deutschen Reich

Bennabilli, Stadt in der ital. Prod. Besaro-Urbino, am Monte Carpegna, (1921) 1625, als Gemeinde 3717 Em., Bischofsüß, hat Burgruine, Holze u. Biehhandel. Bennal (mittellat. pennale, »Federbüchses), in der ättern Studentensprache: junger Student (Gegensaß: alter Buriche, ogl. Bennalismus); später sow. Ghninasiat, daher Bennalia sow. Gynnasium. Jest beigt B., wie Penne (s. d.), scherzhaft jede höhere Schule (Ghninasium, Realghmanium, Realschule, Lyzeum u'm.), der Mittelschuler Bennäler. Bennälersjorachen.

Penualismus (neulat.), der Brauch, junge Stubenten, Buchje oder jog. Bennaler (vgl. Bennal), nach Art der Behandlung von jüngern durch ältere Smüler (vgl. Fagging-Spitem), der Autorität älterer Studenten zu unterwerfen. Der B. entwidelte fich um 1600 besonders auf protestantischen beutschen ilniversitäten. Die ältern Studenten hießen Schoriicen, weil sie die jüngern schoren, d. h. verulkten. Der Edorift nutte ben Bennal (Cornutus, Leibfuchs) fur perfonliche Dienste rudfichtelos aus, bis biefer nach Ablauf eines Jahres durch die Deposition oder Enttölpelung (auch Beanentaufe genannt), eine lette fraftige Brobe in feierlicher Form, vom B. irei wurde. Diese Deposition wurde lange Zeit unter roben Spägen vorgenommen. Die Schoriften beribiedener Universitäten gewährten sich gegenseitig Sicherheit gegen die Berfolgung ber Universitätsbehörden. Rach vergeblichen Versuchen, dem Unwesen zu iteuern, erschienen feit 1613 Bedichte gegen den P. in Jena, Frankfurt, Rojtod, Wittenberg uiw. Strenger ibritt man ein in Gießen (1656), Leipzig (1660), Jena (1661 und 1663). Überreste des P. finden sich noch beute in den Burichensitten des Korporationslebens iowie im Internatsleben höherer Schulen, besonders ber Fürsten- und Landesschulen. Lit.: Schöttgen, vitorie des ehedem auf Universitäten gebräuchlichen Lennalweiens (1747).

Bennant (pr. penent), Thomas, Zoolog, f. Penn. Pennatulacoa, Seefebern, f. Korall[en]polypen. Benne (älter Benne), in der Gaunersprache Nachtskeberge, Gaunersneipe; vgl. Bennal; Bennbrus

der, Strolch; pennen, schlafen. Benne (im Altertum Pinna), Stadt in der ital. Prov. Bescara, (1921) 4289, als Gemeinde 10471 Ew., Bischofsenst (mit Atri), hat romanische Kathedrale (11. Ih., 1905 erneuert), Kirche San Ugostino (13. Ih.), vor der Stadt Santa Maria in Colleromano, Türme. Valast Aliprandi (Keramitsammlung), Realschule, Mineralquelle, Weine, Olivene, Getreidebau, Ledere

und Strobhutfabriten.

Bennell, Joseph, nordamer. Radierer, * 4. Juli 1858 Philadelphia, † das. 23. April 1926, selbständig gebildet, bis er 1884 durch Whiftler neue Unregungen erbielt. Sein Stil, geistvoll in Technif und Komposition, dringt auf erschöpfende topographische Sachlichleit, die jedem besondern Stadtleben gerecht wird. 1883 erschien eine Serie aus Philadelphia, 1883—87 eine aus Italien (Benedig, Pifa, Gemignano). Mit leinen brei Gerien ber Londoner Architettur und Stra-Ben: 1893, 1903, 1912 erreicht er seine Meisterschaft. 1908 beginnt eine neue Periode, die größere Bildbindung in der Komposition anstrebt und in der berübmten Toledoserie hervortritt. Dann folgen zwei Gerien Rem Porter Boltentrager, von denen die zweite (1908) die Werkstätten der Großindustrie mit aufnimmt. Rie mude, ben Stätten ber Urbeit nachsureisen, gab er auch eine Serie Oberschlesien. Der

Sinn für heroische Arbeitäleistung steigerte sich bei bem Besuch bes Panamatanals 1912, bem er eine große Steindrucksolge widmete. Seine letten Arbeiten, Steindruck, galten Berlin. Er fchrieb: »Lithography and Lithographers« (1900) u. a.

Penni (Wehrzahl Penniä), seit 1860 finnländische Rechnungsstufe, = ½100 Marka = 0,0081 RM; vgl. Finnland (Sv. 749).

Benni, Gianfrancesco, ital. Maler, * um 1488 Horenz, † um 1528 Neapel, Schüler u. Hausverwalter (daher Il Kattore genannt) Raffaels in Rom, führte beisen Entwürfe mit Giulio Romano aus, z. B. die Taufe Konstantins (Stanzen des Batilans) und Umorund Phydefresten (Farnesina). topierte seine Grablegung (1518 Turin) vortressisch, schloß sich späer mehr an seinen Schwager Perino del Baga an.

Bennin, Mineral, f. Chlorit.

Benninische Decken, f. Alben (Geologie, Sp. 398). Benninische Kette (Pennine Chain, spr. penins ober sainerschen), langgestreckte Berggruppe in Nordengsland, zwischen den Cheviotbergen im N. und den Widlands bei Nottingham im S., das Rüchgrat Englands, im Croß Fell 893 m hoch, eine stache Aufwöldung farboner Gesteine (Kalfe) mit randlichen Schichtsstefn des Willstone Grit (guter Schleissjein) und reichen Kohlenlagern auf beiden Seiten im S.

Pennisetum Pers. (Borftfeders, Federbors ft en gras), Battung der Grafer, deren Ahren von federigen oder rauhen Borften umgeben find; 40 Urten, meift im tropischen oder subtropischen Afrita. In Westafrika überzicht das mehrere Meter hohe P. benthami Steud. (Elefantengras) weite Streden, auch wird es zu Beden gepflanzt. P. americanum L. (P. typhoideum Rich., Penicillaria spicata Willd., Binfelgras, Berl. Reger-, Rerzenhirfe, Bajree, Durr[h]a, Doon, Ducn, Dochan, Dubn, Eneli; f. Tafel »Getreide II«, 6), ein 1-2 m hohes, einjähriged Gras unbefannter Herfunft, mit 8-20 cm langer, eiförmig walziger Rifpenähre, wird allgemein in Mittelafrika, auch in Arabien und Oftindien als Getreide und Grünfutter gebaut, sowie zur Bereitung eines Bieres benutt. Man genießt bie Früchte meift in Breiform (Rustus, Ugalli). P. latifolium Spr., aus Argentinien, ift wie auch andre Arten Bierpflange. Pennon (frang., fpr. =nong), f. Fahne (Sp. 407).

Bennfplvania (engl. Husiprache penfilmenia, »Benns Waldlanda, abgefürzt Pa., Bennfylvanien), einer ber 13 ursprünglichen Staaten ber Ber. St. v. A., an Bebeutung und Bolfszahl nächst New York der erste, 116872 qkm mit (1928) 9854000 Ew. (84 auf 1 qkm), berührt im NB. den Eriesee, hat in der Delawaremun= bung einen Bugang zum Atlantischen Ozean und besteht orographisch aus drei Teilen. Un das niedrige Sügelland im D. schließen sich die Parallelketten der Gudappalachen, die bei Harrisburg und Cafton vom Susquehanna und Delaware durchbrochen werden un'v außerhalb ber Täler noch große Urwaldstreden tragen. Die binnenländische Befthälfte erfüllt die Cumberlandhochfläche mit fruchtbaren Boden und reichen Berg= schäßen. Hauptflüsse find Delaware mit Lehigh und Schuhlkhll, Susquehanna mit Juniata und der Dhio mit seinen Quellfliffen Alleghany und Monongabela. Die furze Eriesec-Uferstrede bietet bei Erie einen guten Naturhafen und ermöglicht rege Unteilnahme am Berkehr der Lorenzseen. Das Klima ist wechselvoll (Philadelphia: Juli 24,3°, Januar 0.1°, Jahresmittel 120, Niederschlag 996 mm). Im SD. frieren die Gluffe nur felten langer gu.

Die Bevölkerung, die 1790 erst 434373 Seelen | betrug, mar 1850 auf 2311786 und 1920 auf 8720017 (75 auf 1 qkm) gewachsen, barunter (1920) 284 568 Neger (3,3 v. H.) und 120 194 Deutsche (in Deutschland geboren); außer lettern leben in B. viele Deutsche, beren Boreltern mit ben erften Unfiehlern einwanderten. Sie haben ihre Sprache bewahrt, namentlich die im 18. 3b. eingewanderten evangelischen Bfälzer, deren Mundart indes mit englisch-ameritanischen Wörtern vermischt ist (P.-Deutsch). Die verbreitetsten Religionen sind die rom.-tath., die methobijtische und die evang.=luth. — 1924/25 gab es 17 367 öffentliche Schulen mit 1830748 Schülern. Unter den 39 Colleges und Universitäten find die wichtigsten die Universität von P. in Philadelphia (1740 gegr.), die in Bittsburg (1787 gegr.), die Temple-Universität in Bhiladelphia (1884 gegr.). Außerdem besteben Fachschulen und Wohlfahrtsanftalten.

Wirtschaftlich ist B. einer der bestentwickelten Unionestaaten. Die Landwirtschaft gahlte 1925: 200 443 Farmen mit 65 947 qkm und erzeugt außer Mais, hafer, Beizen, Buchweizen, Rartoffeln und heu viel Tabat, Weintrauben und Obst, namentlich Apfel und Bfirfiche. Biehftand 1928 in 1000 Stud: Rinder 2187, Pferde 359, Maultiere 51, Schafe 437 und Schweine 841. — B., der erste Bergbauftaat der Union, gewinnt Naturgas, Erbol, Eisenerze und vor allem Roble (mehr als die Balfte der vereinsstaatlichen Förderung). Etwa die Hälfte von P. wird von Schichten ber Rohlenformation eingenommen, mit mächtigen Flözen von Unthrazit (Ausbeute 1926: 85 Mill. Kurztonnen) und bituminöfer Roble (151,1 Mill. Aurztonnen). Rote wirb hauptfächlich im Connels-villebezirt bereitet. B. war früher der erste Erdolstaat Ameritas, und das Erträgnis ist trop startem Rüdgang noch beträchtlich. Die vorhandenen Dlagnet= und Brauneisenerze reichen nicht mehr aus, sodaß man riefige Mengen aus den Gruben am Obern See einführt. P. ift fo bas erfte Gifen= und Stahlland ber Erde. Außerdem gewinnt man viel Ton und Bement. - Die großartig entwickelte Induft rie fteht nur wenig hinter der bes Staates New York zurud. 1924 gablte fie 17 353 Betriebe mit 1513 220 Beichäftigten und 7349,8 Mill. & Erzeugungswert, vor allem in Eisen und Stahl, Majchinen und Biegerei; Gijenbahnwagen, Berberei, Holzverarbeitung, Leder und Lederwaren, Textilien, Tabal-, Glaswaren, Berjandschlächterei, Druck und Berlag, Kolerei usw. — Der Außenhandel geht vorwiegend über Philadelphia und Erie. - Die Eisenbahnen hatten 1925: 27701 km. Dazu tommt ein bedeutendes Neg von Kanalen sowie die Küstenschiffahrt und die Binnenschiffahrt (Chio, Große Geen). — B. hat 67 Counties. In den Nongreß entfendet B. 2 Genatoren und 36 Abgeordnete. hauptstadt ift harrisburg.

Geschichte. Scit 1627 von Schweden und Hollänser besiedett, kam B. 1664 an England; 1681 erhielt alles Land zwischen Maryland und dem Delaware William Kenn (s. d. 2). Die tresslichen Gesege (Versfassung 1682), die Penn der Kolonie gab, namentlich die Glaubensfreiheit sowie das gute Einvernehmen mit den Indianern brachten die Kolonie schnell zur Blüte. Auch viele Deutsche (s. oben) wanderten ein. 1712 wurde P. englische Krontolonie. Im Kevostitäter, Bister P. eine führende Kolle. Lit.: Seischnicker, Bister aus der holles Lit.: Seischnicker, Bister aus der holles Einkernensplvan. Geschichte (1885); S. G. Hisher, The Making of P. (1896); Volles, P. Province and State; its History

from 1609-1790 (1900, 2 Bbe.); G. Benny pader, P. in American History (1910); R. R. Sice. Topographic and Geologic Survey of P. (1912): J. T. Faris, Seeing P. (1921). [(Sp. 1539) Bennfhlbanisches Shftem, f. Gefangniemeien Benny (Michrzahl Bence, fpr. pēni bzw. pēng, abgefürz d. [= denarius]), brit. Münze zu 1/12 Schilling = 1 140 $\mathcal{L} = 0.085 \ \mathcal{RM}$. Früher, ichon in den angeliächnichen Reichen, in Gilber ausgeprägt, ift er jest eine Bronge munge, neben ber ber halfpenny = 1/2 B. und de: Farthing = 1/4 B. geprägt merden; außerdem Stude ju 3 und 6 B. in Gilber. Bgl. Münzen (Tabelle). Benny-a-liner (engl., fpr. peni-d-lginer), Beitungsberichterstatter, »ber einen Benny für die Zeile erhalte. geringschätig: »Zeilenschreiber«, »Zeilenschinder«. Pennyweight (fpr. peniwet, Pfenniggewicht«, abgefürzt dwt.), englisches Feingewicht = 1/20 Dunce = 24

Grains Troi = 30 Bearl Grains = 1,5552 g. **Benobseot** (B. River, fpr. pinsbhkteteriwer), Fluß im nordamer. Staat Maine, 480 km lang, entipringt im seenreicher Gegend nahe der lanadischen Grenze, erweitert sich zu mehreren Seen, ist reich an Schnellen und Basserträften, die über Bangor hinauf schiffbur und mündet in die inselreiche Renobsect bat.

Penon de Belez de la Gomera (ipr. penjon, melen) eine der spanischen Presidios (f. d.).

Benpits (spr. venvieß), » Saustreise«, in Großbritannien vorgeschichtliche runde Grubenwohnungen, vermutlich einst mit Holzdach.

Benthyn (ppr. penrin oder penrin, 1) f. Manibifi-Inseln. — 2) (Bort B., spr. port.) Hafen der Stad: Bangor (f. d. 1). [gor 1).

Benrhyn Caftle (jpr. penrins oder penrinstakt), j. Baus Benrith (jpr. penrith), Stadt in der engl. Grejch. Cums berland, (1921) 8336 Cw., Bahnknoten, hat Schlößruine (1389), höhere Schulen, Brauereien, Gerbereien,

Sägewerke und treibt Landwirtschaft.

Beurhn (fpr. penifn oder penin), Stadt in der engl. Grfich. Cornwall, (1921) 3149 Em., an einer Safenbucht von Falmouth, Bahnstation, hat Granitbrücke. liefert Chemitalien, Dafchinen, Bier, Leber, Lavier. **Benja,** Gouvernement in Rußland, in der zentralen Schwarzerdezone, unifaßt. 1923 vergrößert, 46249 qkm mit (1926) 2 207 668 Ew. (47,7 auf 1 qkm). Tas Land ist hügelig (bis 250 m) und fruchtbar. Die Flüse (die größten Motscha und Sura) gehören zum Solgainitem, außer bem Choper (zum Don). Große Laubwaldungen liegen im N., der Guben ift Balditerve Das Rlima ift streng tontinental (Januarmittel -11,9°, Julimittel +19,4°) Die Bevölkerung (82 v. H. griechijch-orthodoge Großruffen, 12 v. H Wordwinen, 4 v. H. Tataren) treibt zum großen Teil ertensiven Aderbau und Biehzucht. Bon 4565 000 ha nugbaren Landes maren 1926: 63 v. S. Aderfläche, 18 v. S. Bald, 8 v. S. Wiefen. Bon ber Saatflade entfielen 44 v. S. auf Roggen, 22 v. S. auf Safer. 14 v. S. auf Birfe und 8 v. S. auf Kartoffeln. Biebftand in 1000 Stud (1926): Pferde 319, Hornvieb 526. Schafe 1672, Schweine 85. Die schwach entwidelte Industrie erzeugt fast nur Spiritus. Hauptvertebrs aber find die zwei Barallelbahnen Dostau-Spiran. B. wird in 8 Kreise eingeteilt. - Die Sauptitadt P., (1926) 91 151 Em., an der Mündung des Fluifes B. in die Sura, Knotenpunkt ber Bahn Spiran-Wjasma, hat höhere Schulen, Gebietsmuseum, Sage werte, Papier- und Streichholzfabrit fowie bedeutenden Getreides und Holzhandel. - B. wurde im 17. 34

Beniacola (for. venhatola), Seestadt im festländischen | Pentacrinus, Gattung der Haarsterne (f. b.). B. des nordamer. Staates Florida, (1925) 25305 meift farbige Em., an ber tiefen B. - Bai, einem ber beiten Raturhafen Rordamerifas, Bahnknoten und Alottenstation, bat Schiffswerften, Getreibespeicher, Eisengießerei, führt Teer, Terpentin, Baumwolle, Tabat und Bhosphate aus. B. ist der wichtigste Fiichmarkt am Mexikanischen Golf und Sit eines deutschen koniuls. — P. wurde 1696 von Spaniern gegründet. Benjee (franz., fpr. panghe, »Gedante«), braunviolette Furbe etwa 10 v l des Ditwaldichen Farbkörpers nach ber farbe bes veredelten Stiefmutterchens.

Benjer Gebirge, f. Alpen (Sp. 392).

Benshurft Place (for. pënghörgt-pleg), Schloß (14. 3h.) in der engl. Grfich. Rent, bei Tonbridge, mit Bemaldeiammlung.

Benfion (franz., fpr. pangs ober pens., lat. pensio, 3ahlunge; im 16.3h. svw. Zinsen), Kostgelb für einen ablenden Hausgenossen (Bensionär, Kostgänger). Und: Erziehungsanstalt (Pensionat) mit Berpflegung; neuerdings auch Kosthaus für dauernden Aufenthalt im Begenfat zu Gafthaufern für Reifeverlehr. - B. fow. Ruhegehalt (f. d.); B. der Beamten, f. Beamtenrecht und Beamtenabbau. — über das Mili= tärpenfion swefen f. Verforgungs- und Fürforgeweim. - Bal. auch Unadengehalt.

Benfionar (franz., fpr. pangß- oder penß-), jemand, der ein Rubegehalt (f. d.) oder Gnadengehalt (f. d.) bezieht; dann Kostgänger (f. Bension). In der Republik der Bereinigten Niederlande hieß ehedem in den stimm= berechtigten Städten der (befoldete) Synditus P. (pensionarius). In demselben Berhältnis wie diese Bennonare zu den Städten stand der Ratspensionar (i. d.) zu den Staaten. [vgl. Beamtenabbau.

Benfionierung, Berfetung in den Rubeftand (f. d.), Benfionsanstalt, Allgemeine dentsche für Lehterinnen und Erzieherinnen, f. Lehrerinnendensionsanitalt.

Bensionsbersicherung, sow. Invalidens, Alterss und hinterbliebenenversicherung; im Deutschen Reich (1928) von 15 in- und 2 ausländischen größern Gejellichaften betrieben. Außerdem besteht eine Ungahl lleinerer Penfions- und Penfionsersattaffen. S. auch Rentenverficherung.

Benfionewechfel, nennt man Wechfel, die gum Amede des Arbitragegewinnes (f. Arbitrage) von einer Bant bei einer ausländischen Bant distontiert werden, wenn der Distontsat im Ausland niedriger ist als im Inland.

Pensum (lat., bas » Abgewogene«), urfprünglich zu= gewogene Bolle, die in Rom die Eflavinnen an einem Lag zu spinnen hatten; bann allgemein: zugemessene Arbeit, besonders Schulaufgabe.

Bent..., Benta... (griech.), fünf...

Pentacheles, Gattung der Schildfrebie (f. b.). Bentachloräthan, entsteht unmittelbar aus Alzethlen und Chlor mittels Ratalysatoren (Untimonpentachlorid), wird als unverbrennliches, eleftrisch iso= lierendes Ersaymittel flir Schalter- und Transformatorenöl verwendet.

Pentaclethra Benth., Baumgattung der Mimosazeen, wenige Arten in Amerita und Afrita. P. macrophylla Benth. ift ein in Beftafrita heimischer Baum mit großen Fieberblättern, großen, zu Rifpen vereinigten Blütenähren und etwa 20 cm langen Hülsen. Die sehr ölreichen Samen werden von den Regern, zu einer fajeartigen Maffe verbaden, als fog. Ditabrot genoffen Pentadaftylie (gried), Fungebigfeit.

Bentade (gricch.), uripriinglich = Bentas (f. b.), jest ein Zeitraum von fünf Tagen; zur Untersuchung des Ganges der Lufttenweratur und andrer meteorologischen Elemente wird das Jahr in 78 Bentaden geteilt. Gin Beitraum von 5 Jahren wird in ber Meteorologie meift Luftrum genannt.

Pentadesma Saline, Gattung der Guttiferen mit der einzigen Urt P. butyraceum Don. (Butterbaum), einem Baum in Bejtafrita, mit leberartigen Blättern, großen, roten Blüten und fleischiger Beerc, beffen 4 em lange Gamen (Ramjanuffe) ben Gingebornen Speisefett liefern.

Bentaeber (griech., » Fünfflächner«), nicht mehr gebrauchliche Bezeichnung für ein breifeitiges Brisma; pentaedriich, fünfflächig.

Bentaeteris, bei ben alten Griechen ein jebes fünfte Jahr neu beginnender Jahreszyklus. Die Olympifchen Spiele maren ein pentaeterisches Fest und cbenfo die ursprünglich ennaëterischen (alle 9 Jahre itattfindenden) Buthien.

Pentaglotte (Pentapla, griech.), ein in fünf Spraden abgefaßtes Buch, befondere fünffprachige Bibel. Bentaglytojen, fom. Bentoien.

Bentagon (griech.), fow. Fünfed. frierte Zahlen. Bentagonalzahlen (Fünfedzahlen), f. Bigu-Bentagonbobefaeber (griech.), von 12 tongruenten Bentagonen eingeschloffene Kriftallgestalt, deren eine nach ihrem häufigen Vorkommen am Eisenkies (Pyrit) auch Phritoëder heißt. Gebrochenes P., Dyakisbodelaëder, fom. Diploëder. S. Kriftall (Sp. 211).

Pentagonikofitetraeder (griech.), von 24 kongruen= ten Bentagonen umichloffene Rriftallgeftalt; f. Kriftall benfuß. (Ep. 211).

Pentagramm (Bentagramma, griech.), j. Dru-Pentagynus (griech., sfünfweibiga), Blüten mit fünf Briffeln; daher Pentagynia, eine Ordnung im Linnéichen Snitem.

Bentafrinoidlarbe (Bentafrinoid=Stabium), dugendform mancher Haarsterne (f. d.).

Bental, f. Umplen.

Bentalpha (griech.), fow. Drudenfuß.

Bentamerie (griech.), Bunfftrabligfeit im Bau ber Stachelhäuter (f. d.); auch Fünfgliedrigkeit des Fußes bei Räfern.

Pentamorone, Titel einer berühmten Sammlung neapolitanischer Darden von Bafile (f. b.), die ber Berfasser in fünf Tagen erzählen läßt.

Bentameter (griech.), icheinbar fünffüßiger (baltylischer) Bers, Berdoppelung der Benthemimeres (f. d.) oder des Bemiepes: 2002002112002002. S. auch Diftichon.

Bentamethylendiamin (Diaminopentan, Kadaverin) NH2(CH2)5NH2, entsteht aus Trimethylen= zhanid und bei Berwesung von Leichen, ist eine farbloje, firmpartige, ftart nach Biperidin und Sperma riedende Flüffigteit.

Pentandrus (griech., »fünfmännig«), Blüten mit fünf Staubgefäßen; bavon Pentandria, die fünfte Alaffe des Linneschen Snitems.

Bentane C.H.12. brei isomere Grengtohlenmafferitoffe, normales Bentan, Dimethylathylmethan und Tetramethylmethan, finden fich zum Teil im Erdöl. Bentangulum (griech. elat.), f. Fünfed; auch sow. Bentagramm, f. Drudenfuß.

Bentapolis (griech., »Fünfftadt«), feit ben Ptoleund liefern ein zur Seifefabritation benutbares El. mäern Rame des griechischen Rordens der Landichaft Kyrenai'a (f. d.); auch Bezeichnung ber fünf größten Bhilisteritabte.

Bentarchje (grch., »Fünsherrschaft«), Regierung. die aus fünf Machthabern besteht; besonders das 1815—60 gestende europäische Großmächteshstem (Großbritannien. Frankeich, Rußland, Österreich und Breuhen). Bentas (Bentade, Rußland, Österreich und Breuhen). Pentas (Bentade, griech.), eine Unzahl von fünf, ein Zeitraum von fünf Jahren.

Pentastemon Mitchell (Pentstemon L'Herit., Pentastemum, Fünffaben, Bartiaden), Gattung der Stroiulariazeen, Stauben oder Salbstrau-

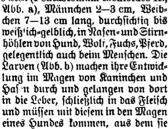


Pentastemon laevigatus. a Blüten:weig, b Frucht, e Blütenburchschnitt.

der, meift mit rifpigen Blütenitanben, großen, röhrenförmigen, zweilippigen, lebhaft gefärbten Bluten und fiebenfpaltigen Kapfeln; 82 Arten, vorwiegend in Nordame-rita und Nordostasien. Biele Arten und Spielarten find 3. T. prachtige Gartenzierpflangen. Unter leichter Dede halten in Deutschland z. B. aus P. cobaea Nutt., aus Urfanfas, mit weißlichen Blüten, P. menziesi Hook., ein fleiner Albenstrauch aus Nordweitamerita, mit gro-

hen blauen Blüten, P. laevigatus Sol. (Abb.) mit weihen. purpurgefledten Blüten, P. barbatus Nutt. (Chelone barbata Cav.) mit farminroten Blüten und andre, früher zu Chelone gestellte nordamerifanische Arten. Bentaftomiden (Pentastomida, Linguatulida), Bungenwürmer, wurmförmige Lungenparasiten von Barntblütern und Reptilien, Spinnentiere (f. d.) von unsicherer systematischer Stellung. Auf der Unterseite

bes Borderabichnittes mit einer Mundöffnung und seitlich je zwei Löchern, in die je ein Klantmerhalen zurückgezogen werden kann (daher »Hinfsloch). Hierher: Linguatula serrata Fröhlich (Pentastomum taenioides R.,





serrata.

dann selbständig wandernd in die Nasenhöhle vorbringen. Die Jugendzustände können den Tod des Zwischenwirts (Kaninchen) herbeiführen. Die erwachsenen Schmaroper verursachen nur Beschwerden.

Bentatench (griech., »Buch der 5 Rollen«; bei Luther »died Vächer Wosis«), die fünf ersten Vächer des U. T., bei den Juden zusammensassen als Geieg, Thora (s. d.), bezeichnet in der lateinischen übersezung Genesis (Entstehmag), Exodus (Auszug), Leviticus (Levitenbuch), Numeri (Zählung des Bolles), Deuteronomium (Zweites Geseh). Entgegen der althergebracheten Meinung, Woses sei der Verzässer, ist das Vertinlager Entwicklung entstanden. Die unterste Schicht sind Volkserzählungen von den Aufängen der Weltund Diraels sowie ursprünglich gleichfalls in münd-

licher überlieferung umgebende Brieftersatungen und Rechtsfprüche. Dicie Stude find jahrhundertelang in Sammlungen febr verschiebenen Beiftes zusammengestellt und zugleich bearbeitet worden, bis zulest bas Gange entstand. Die hauptfächlichsten Sammlungen find nach ber gegenwärtig herrichenden Annahme: Mus älterer, im gangen vorprophetischer Beit die Sagenbucher bes Jahviften (f. b.) und bes Elohiften (i.b.) und die Gefegessammlungen bes Bundesbuches (2. Mof. 20-24) mit bem "Sittenbefaloge (2. Doj. 20), ferner bes -Rultusbelalogs (2. Doj. 34); jodann bas » Deuteronomium«, bas Befenbuch bes Ronige 30jia, 623 v. Chr., Grundstod 5. Wof. 12-26. mit bem Hauptgebot ber Zentralisation des Rultus in Jeruje lem; aus exilifder Beit bas » Beiligfeitsgefete (3. Moi 17-26), aus nacherilifder ber Brieftertober. ber Ergablungen und Befege zugleich enthielt und als Begenjtud gegen die Sammlung des Jahviften, des Clobiften und des Deuteronomiums gedacht mar; in diejem Gefetbuch werden die vormaligen Priefter des Tempels von Jerusalem, die sich von Aaron ableiten, allein anerfannt, mährend die ehemaligen Briefter der andern Beiligtumer nur noch als Sandlanger zugelaffen merden. Durch die Berbindung der altern Sammlung mit diesem ihrem Gegenftud ift der in jetiger Geftall vorliegende B. entstanden, der um 400 v. Chr. in der Bemeinde eingeführt worben ift. G. Berateuch. Der Begründer der Bentateuchforschung war Jean Astru (j. d.) 1753. Bgl. Ifraelitische Literatur und Israeli tifche Religion. Lit .: Steuernagel, Ginleitung in ben Berateuch (1900); Derr, Die Bucher Moles u. Jojua (1907); Staert, Die Entitehung des A. L (3. Aufl. 1918); Sellin, Einleitung in das A. I. (4. Uufl. 1925).

Bentathionfäure, f. Schwefelhydrogyde.

Bentathlon, der altgriechilche Fünftampfe (l. b.), eine Bervindung von Beitsprung, Bettlauf, Distormurf, Speerwurf und Ringen; der Sieg wurde nach Ausicheidungstämpfen durch den Ringtampf des letten Paares entschieden.

Pentekontaktig (griech.), die 50 Jahre der altgriechischen Belor Geschichte zwischen dem Peter und dem Pelor ponnesischen Krieg, 480—481 v. Chr.

Bentekontore (vom griech, pentekonta, sfünfzigelleichtes Aufilärungs-Riemenschiff in den altgriechtschen Seekriegen, mit je 25 Riemen (Rudern) an jeder Seite (f. auch Riemenschiffe).

Pentetofte (griech.), fow. Bfingften.

Benteliton (vorher Brileffos, jest Mendeli). Gebirge in Attita, norbö. von Athen, 1110 m hoch, mit der Quelle des Kephisos, war im Altertum berühmt durch seinen weißen Marmor.

Bentere (griech.; lat. Quinquereme, »Fünfruberer.). Großfampfichiff der Kriegsstotten in der späten Untile, etwa seit 300 v. Chr.; Riemenschiff (s. d.) mit fünf Reihen Riemen (Rubern) übereinander. Wafür verdrängung etwa 300 t. Besahung etwa 300 Ruber hnechte und eine Unzahl Soldaten (Legionäre) für den Rahfampf. Lit.: Stenzel, Seekriegsgeschichte, Bd. (1907); A. Köster, Das antile Seeweien (1923). Benthemimeres (griech.), jeder auf den fünsten

Eine fpatere Sage. nach ber er von B. getotet wirb, bat Rleift bramatifch behandelt.

Benthens, sagenhafter König von Theben, wurde wegen Biderstands gegen den Dionpsosienst von seiner Mutter Ugaue und ihren Schwestern in bac-dantischer But zerrissen. Die Sage hat Curipides in der Tagodie »Die Balden- behandelt.

Benthièvre (pr. pangtiämr), alte Grafschaft ber Bretagne, im Mittelalter Lehn ber jüngern Söhne ber berzöge von Bretagne, lam 1836 durch Heira an die Grafen von Blois, wurde 1569 Herzogtum. Ludwig XIV. gab dieses 1697 an seinen jüngsten Sohn von der Montespan, den Grafen von Toulouse. Dessen ben Louis Jean de Bourbon, Herzog von K., * 16. Nov. 1725 Nambouislet, † 4. März 1793 Vernon, war der reichste Privatmann Frankreichs; er länufte bei Dettingen und Fontenoh und starb, allgemein beliebt, als Bürger Bourbon«. Durch Vernahlung seiner Tochter Marie Louise mit Philippe Egalité (s. Orléans 6) kamen seine Güter an das Haus Erléans. Lit.: Allaire, Le duc de P. (1889).

Bentima, Stadt in der ital. Krov. Nquila, (1921) 2213 Em. an der Bahn Sulmona-Bescara, hat Kfarrtirche (1438), mittelalterliche Häufer, Wein- und Landbau. Sor der Stadt die romanische Basilica Valvense (San Kelino, 11. Jh., 1718 erneuert) mit Kanzel von 1168 und Ruseum mit Ausgrabungen aus Corfinium (s. d.). Bentimenti (ital., von pentimento, »Reue«), auf Gemälden wieder zum Vorschein tommende Untermalungen und Andeutungen von Umrissen, von denen der Künstler später abging.

Bentland Firth (fpr. pentland-förts), Meerenge zwisiden Orlneyinseln und Schottland, 23 km lang, 11,5—14,5 km breit, wird trop starten Gezeitenströmen (6—10 sm Geschwindigseit) und gefährlichen Wirbeln als Dauwserweg viel benutzt.

Bentland Sills (fpr. pentland.), Gebirgszug Sübichotts lands zwischen oberem Elyde und Edinburg, im Scald Law 579 m hoch, besteht aus palaozoischem Gestein, bat sette Weiben.

Bentofane, Kohlehydrate, die beim Behandeln mit verdunnten Säuren Bentofen liefern, im Gegensah u den Glykosanen, die Glykosen liefern.

Bentofen (Bentaglyfofen), Zuderarten, wie Arabinofe, Xylofe, die beim Behandeln mit verdünnten Säuren Furfurol liefern.

Bentofibe, ben Glytofiben nahestehende Pflangen-

Bentofurie (griech.), eine im ganzen bedeutungslose Stoffwechielanomalie, bestehend in Ausscheidung von Bentosen im Harn, der dadei zwar die Reduttionsproben auf Zuder gibt, aber die Polarisationebene nicht dreht und nicht gärt. Sie wird oft mit echter Zuderharnruhr (f. Zuderfrantheit) verwechselt und lommt besonders bei Morphinisten vor.

Pentromites Say, Gattung der Knospenstrahler (f. d. und Zafel »Steinkohlenformation I«, 6).
Bentri, Samnitenstamm in Mittelitalien.

Bentfan, dinefiiche Arzneimurzel, f. Panax.

Pentsiemon, sow. Pentastemon. [stede. Penumbra (neulat.), der Halbschatten der Sonnenskunft, Indianervolf in Kalisornien, umfaßt Miswot. Raidu, Bintun u. a. Sie sind Sammler (desonsberk Eicheln) und Jäger, mit schwach ausgebildetem Süwtlingstum. Neben der vaterrechtlichen Sivpe bezührt die endogame Vorsgenossenschaft. Lit.: Kr. Rrause, Die Kultur der kalisoen. Indianer (1921). Benwithst (pr. penwide), röttichbraunes Mineral,

wasserhaltiges Mangansilisat MuSiO $_3$ +2 $_2$ O, wachsglänzende, durchscheinende derbe Stücke mit Ryodonit zusumwen in Benwith (Cornwall).

Penzauce (fpr. penföns), weitlichste Stadt Englands in Cornwall, (1921) 12 087 Cw., an der Mounts Bay, Bahn-, Küstenwachstation und Seehasen, hat Bücherei, höhere Schulen, Wuseen, Bergbauschulen, Wetterwarte, Krankenhaus, Dock, ist Mittelpunkt der Watelensischerei, führt Fische, Zinn, Kupser, Granit, Serpentin, Gemüße und Kaolin aus, Kohle, Eisen und Holz ein, hat deutsches Bizelonsulat.

Bengberg, Stadt (feit 1919) in Oberbayern, BegA. Leilheim, (1995) 5845 fath. Ew., an der Bahn Tuping-Kochel, hat Zollanıt, Pechlohlenbergwerl, liefert Ze-

mentwaren. Bengig, Dorf in Nieberschlefien, Landtr. Görlig, (1925) 6958 meist ev. Ew., an der Lausiger Neiße und der Bahn Kohlfurt-Görliß, hat DFörst., Glasinduftrie, Pappenfabrilen, Sagewerle, Muhlen, Biegeleien. **Penzig,** Rud off, Philosophund Radagog, *30. Jan. 1855 Samit (Riederschl. sien), 1879—89 Schulleiter in Adiamunde (Livland), 1889-93 in Clarens, feit 1893 freier Schriftsteller in Berlin, folog fich der Ethischen Bewegung (f. b.) an, gibt feit 1897 bie Ethiiche Kulture beraus, schrieb: » U. Schopenhauer und die Willensfreiheit« (1879), »Sünde u. Erlöfung« (1894), »Ernfte Untworten auf Rinderfragen« (1897; 5. Aufl. 1920), »Harmonie zwijchen Religions- u. Moralunterricht« (1912), »Der Religionsunterricht einft, jest und tunftiga (1919), »Freimaurerlehrbucha (1919; 2. Aufl. 1926), »Erziehungsbriefe an eine Sozialistine (1920), »Logengefpräche über Bolitif und Religion« (1924) u.a. Benging, westlicher Borort von Wien, feit 1890 Teil des 13. Wiener Gemeindebegirte (Dieging).

Benglin, Stadt in Medlenburg-Schwerin, Umt Baren, (1925) 2658 Em., an ber Bahn Waren-Neubrandenburg, hat Burg, UG., Krankenhaus, Zigarren-, Dfenfabriten, Bagenbau, Dlüblen, Sagemerte und Fischerei. - B. ift 1263 ale Stadt bezeugt. Lit.: E. Danneil, Chronik der Burg und Stadt P. (1873). Bengoldt, Frang, Mediziner, * 12. Dez. 1849 Rrifpendorf (Thüringen), † 19. Sept. 1927 München, in Erlangen seit 1882 Professor der Pharmakologie, seit 1893 Direktor des Pharmalologisch-poliklinischen Instituts und 1903 der medizinischen Klimit, arbeitete hauptfächlich über Magentrantheiten. Er schrieb »Lb. der flinischen Arzneibehandlung« (1889; 6. Aufl. 1904) u. a. und gab mit R. Stinging bas » Sb. ber Therapie innerer Krankheiten« (1894—96, 6 Bde. mit Suppl.; 5. **U**ufl. 1927) heraus. llicher Professor.

P. e. o., Professor extraordinarius, außerordent-People Act (pr. piptāti), engl. Bahlgefep von 1918, schuf als Gegenleistung für die allgemeine Wehrplicht ein zenfusfreics, allgemeines Wahlrecht, auch für Frauen; f. Großbritannien (Sp. 669—670). Byl. Parlament. Peoria (pr. pipria), Indianerstamm, f. Miami.

Beoria (pr. piōria), Stadt im nordanter. Staat Allinois, (1922) 78731 Ew., am Allinois River, Bahnknoten, hat Polytechnikum (1926: 1933 Stub.), Waichinen- und Ackergerätinduskeie.

Bepe, Guglielmo, neapolitan. General. * 15. Febr. 1763 Squillace, † 8. Aug. 1855 Turin, 1799 im Heer ber Parthenopeischen Republit, wurde gefangen und verbannt, versuchte 1801 einen Ausstand in Kalabrien, erbiett lebenslängliche Haft, wurde 1806 freigelassen, biente bei den französischen Truppen auf den Konsichen Inseln, fampte in Spanien, wurde 1815 Generalleutnant, schloß sich den Karbonari (j. d.) an,

ftellte fich im Ruli 1820 in Avellino an die Spipe bes Militaraufftande und jog 9. Juli in Reapel ein, wurde 7. Diarg 1821 ale Führer gegen die Diterreicher bei Rieti geschlagen, floh nach London, später nach Baris. 1848 wurde er Oberbefehlshaber des neabolitanischen Armeelorps, das unter Karl Albert für die Selbständigfeit Italiens fampfen follte. Raum mar B. bis zum Bo vorgedrungen, als der König ihn zurudrief; B. führte aber ben ihm treu gebliebenen Teil feines Korps nach Benedig, deffen Berteidigung er mahrend der Belagerung leitete. B. verfaßte bistorisch= politische und militarische Schriften. Lit .: Carrano. Vita di G. P. (1857); Reuchlin, Beich. Reapels mabrend ber letten 50 Sahre, dargestellt am Leben der Generale Floreitan und Wilhelm B. (1862). Beberin (Beperino, Bfefferstein), bafaltisches Tuffgeftein, f. Bafalte (Sp. 1525).

Peperomia Ruiz. et Pav. (Beperomie), Gattung ber Biperageen, Rrauter mit fleischigen Blattern und meift endständigen Blütenahren mit febr fleinen Blüten; 400 meift tropische Arten, besonders gablreich in Sudamerita, bort auch außerhalb ber Tropen. Einige Arten mit febr aromatischem Rraut werden in Amerita zu Tee, andre arzneilich als aromatische Magenmittel ober (P. inaequalifolia Ruiz. et Pav.) wie Betel benutt. Biele Arten find in Europa Blattpflangen im Barmhaus und im Zimmer. [für Peting (f. d.). **Beping** (Beisping, beides fpr. bebang), neuer Name

Bevinière (frz., fpr. =niarfe], »Baunt=, Eflanzichule«), f. Raiser-Wilhelm-Alfademie.

Bebinfter (fpr. pepangfitar), Bemeinde in ber belg. Broving Lüttich, (1927) 3004 Ein., an der Besdre, Bahn-Inoten, bat Textilinduitrie. [359).

Bebiten (fvan. pepitas. »Obstierne«), f. Gold (Sb. Beblos, altgriech, langes, weites Frauentleid, meift aus Bolle (f. Taf. »Roftime I., 3), besonders ein von edlen Frauen für Göttinnen gewebtes Brachtgewand. Bepperpot, eine Urt Bfeffer, f. Capsicum.

Beppi, Abfürzung von Jojeph, Jojephine. Bepping, Rulturformen des Apfelbaums (f. d., Sp.

686) aus der Gruppe der Einfarbigen Renetten. **Beppler,** August, Meteorolog, * 30. April 1882 Brunberg in Beffen, 1919 Professor in Gießen, 1919 Direktor der Landeswetterwarte und Professor in Karleruhe, schrieb besonders über Aerologie und Strahlung und gibt feit 1919 die Bahrbücher der Lanbeswetterwarte« heraus.

Bepromene (griech.), Schidfalsgöttin, Berhangnis. Bepfin, eineigverdauendes Ferment im Magenjaft (f. b.). Getrodnet bildet B. ein amorphes, fast weißes, wenig higroffopisches Bulver. Urzneilich bei Berdauungestörungen benutte Braparate find: Bepfinwein (Pepfineffenz, Vinum Pepsini), Lösung von B. und Salgfaure in verfüßtem, mit Bomerangentinktur aromatisiertem Xereswein; Azidolpepfin (mit falzfaurem Betain), Bepfinpulver (mit Milchzuder verrieben), Bepfintabletten u. a.

Bepfinpeptone, durch Bepfinverdauung entstandene Peptone. Lus Fibrin entstehen zwei B. Gie liefern bei der Spaltung durch Trypfin Tyrofin, Arginin und zwei Trypsinpeptone.

Pepfis (griech.), die Berdauung; daher Peptika, die Berdauung fordernde Mittel (f. Digestivmittel). Beptibe, Produtte der Pepfinverdauung, Zwijden-ftufen zwijden ben Uminofauren und den Beptonen. Synthetisch hat E. Fischer B. dargestellt. Aminosäuren vermögen sich aneinander zu lagern, indem unter Wafferaustritt die Aminogruppe der einen mit der wird von drei Gebirgsketten (Gunong Rerbau 2150 u.

Rarbornlaruppe ber andern reagiert. So entftebt bes Glygplglyzin aus zwei Moleteln Glyfotoll (Glygin): NH₄, CH₂, COOH + NH₃, CH₃, COOH - H₂O = NH₃, CONHCH₄, COOH. Derartige Körper nennt Fischer Dipeptibe. Go gelangt man zu Tripeptiben und Tetrapeptiben, und biefe Bolyper-tibe fteben in ihren Gigenschaften ben naturliden Beptonen febr nabe. Lit .: E. Fifcher, Unterfudungen über Aminofauren, Bolypeptide und Broteine Bebtifieren. f. Rolloide (Sp. 1556). (19ini) Bebtone, Umwandlungsprodutte der Ciweigforver, bie fich neben Albumofen im Dagen unter bem Ginfluk bes Bebfins, im Darm burch bas Ferment be: Bauchspeicheldruse bilben sowie auch burch Ginmir tung ftart verdünnter Säuren auf Eimeiftorver ahalten werden. Wie die Albumofen, fo geben auch bie B. die Biuretreaftion, unterscheiden fich aber von ihnen dadurch, daß fie durch Ammoniumsulfat aus ihren Löfungen nicht ausgefällt (»ausgefalzen«), auch burd Salpeterfäure nicht zur Gerinnung gebracht werden. In ihrem physikalischen und chemischen Berhalten stehen die B. den synthetisch hergestellten Beptiden (f. b.) sehr nabe. In trodnem Bustand bilden die L ein farblofes Bulver, in Baffer leicht löslich, 3. I. los lich in 96proz. Altohol. Man unterfcheibet B. der Ber finverbauung und B. ber Erppfinverbauung, aufer bem nach der Berkunft Albumin-, Fleischpepton uim Die im Magen-Darmlanal entitehenden B. werden por ber Resorption weiter gespalten ju Aminojauren über die Unwendung von Peptonen als Nährpravarate (Fleischvepton u. a.) f. d. Berbindungen von Ber tonen mit Metalloryden (Bept on ate) merden viel fach arzneilich verwendet, wie Gifenbebtonat. Quet filbervevtonat u. a.

Benns (fpr. pips, gumeilen pepf ober pepis), Samuel. engl. Schriftsteller, * 23. Febr. 1633 London ober Brampton (Huntingdon), † 25. Mai 1703 Clapbant vorübergebend Aldmiralitätefefretar, hinterlieg in Rurgichrift ein fultur- und mufilgeschichtlich febr wert volles, durch fcrantenlofe Gelbstenthüllung auste zeichnetes Tagebuch (»Diary«) ber Jahre 1660 bis Ucr 1669 (entziffert von J. Smith und gefürzt breg, von Lord Banbroote 1825; beite vollständige Ausgabe ter Bheatlen, 9Bbe.mit Erg. Bd. Pepysiana . 1893-99 Lit.: S. B. Beathley, S. P. and the World He Lives in (1880); Moorhouse, S. P., Administrator, Observer, Gossip (1909); Lubbod, S. P. (1909).

Per (lat., ital.), durch, über ... hin, für, gegen: ber Buchhaltung fom. Debitor (D.), bient juglat als Ginleitung zu allen auf die Rreditseite eines Mor tos eingetragenen Boften (Gegenfat ju sane, j. b. Ber . . . (lat.), in der Chemie gur Bezeichnung Der Berbindungen, die von einem Bestandteil mehr als Die normale Menge enthalten.

Bera, Stadtteil von Konftantinopel. Berga, altgriech. Name jenieits eines Meeres oder Fluffes gelegener Landstriche, fo bes transjordaniides Balaitina, nordl. vom Lande Moab. B. der Rhodie hieß ein Teil der Südfüste Kariens, Rhodos gegenüber Beracampos, Graf von, ipan. General, j. halen Beradenina, Borort der Stadt Randy auf Centon per Abreffe (p. a.), auf Briefen: (abzugeben) ter. Beraf (»Silber«), einer ber (brit.) Föderierten Ma laienstaaten (f. d. und Dalaiifche Salbinfel) an be Beitfüjte der Salbinjel Malalfa, 20395 qkm mit (182) 599 055 meist mohammedanischen Ew. (239 000 K: laien, 224000 Chinesen, 130000 Inder). Das Lan

burchzogen, unter den Flüssen ist ber B. (110 km) idifibar. Die Einnahmen betrugen 1926: 45,5, die Ausgaben 38,3 Mill. Straits-Dollar, die Einfuhr 1926: 59,3, die Ausfuhr (Zinn, Kautschut, Kopra, Rcis) 194,7 Mill. Straits-Dollar. Hauptstadt ist Taiping, Refibeng bes Gultans ift Rwala Rangfar. -In alter Zeit war ber Fürft von B. Bafall von Dealatta; um 1550 machte fich B. felbständig. 1641 errichteten die Sollander eine Faktorei, deren Fort 1795 die Englander zerftorten; Bertrage von 1818 bestätigten bann England volle Sandelsfreiheit und machten bem Seeraub ein Ende; 1875 übernahm England die Berwaltung im Namen des Gultans. Lit .: McNair, P. and the Malays (1878).

Beralta, Stadt in ber fpan. Brov. Navarra, (1920) 3707 Ew., am Arga (zum Aragón), liefert Wein. Beramas, José Manuel, fpan. Jefuit, * 1732

Mataró, † 1793 Facuza, lebte feit 1755 in Paraguay als Guarani-Mijjionar. Hauptwerke: De invento novo orbe inductoque illuc Christi sacrificio libri tres (1777), De vita et moribus sex sacerdotum (1791), »De administratione paraguavcorum« Guaranica commentarius (1791).

Berambulator (lat., Umbrehzähler, Umdrebungomeifer), Gerät zum Bablen ber Umbrebungen eines Rabes zur Bestimmung einer Beglänge (vgl. Degrad), aud zu Fabritzweden.

Perameles (lat.), der Beuteldachs. Peranema Dujardin, Beigeltierchengattung aus der Berwandtichaft von Euglena (f. Flagellaten, Sp. 812, und Tafel »Zelle«, Abb. 11).

per anum (lat.), in der Medizin: burch ben Ufter, 3. B. bei Einverleibung von Heilmitteln.

per appunto (ital.), f. Appoint. Per aspera ad astra (lat.), sauf rauhen (Pfaben) ju den Sternen«, d. h. durch Kampf zum Sieg; häunger Bablipruch, befondere bes Ordens der Wendichen Krone der Großbergogtumer Medlenburg-Edwerin und Medlenburg-Strelig.

Berandi (fpr. sobi), Raimund, Kardinal, * 1435 Surgères (Charente-Inférieure), † 5. Sept. 1505 Buerbo, Augustiner, 1491 Bischof von Gurk, 1493 Aardinal, wirfte für den Türkenkrieg und fuchte feit 1500 als Legat in Deutschland und ben nordischen Landern durch Berkundigung des Jubelablaffes die dafür nötigen Mittel aufzubringen. Lit.: B. Wehring. Kardinal R. P. als Ablaßtommissar in Deutschland 1500-1504 und sein Verhältnis zu Maximilian I. (in ber Dietrich=Schafer-Teitidrifte, 1915).

Perborate, s. Vorate u. Beil. »Natriumsalze« (II). Berborag, f. Beilage » Matriumfalze« (II).

Berborfanre, die den Perboraten zugrunde liegende Perca (lat.), f. Bariche. Säure, ist frei nicht bekannt. per capita (lat.), nach Röpfen.

per cassa (ital.), gegen bare Bezahlung. [Barzival. Perceval (jpr. park'man, franz. Form des Mamens Berceval (fpr. porgewel), Spencer, brit. Staatemann, * 1. Nov. 1762 London, † das. 11. Mai 1812 (beim Eintritt ins Unterhaus aus Privatrache erschoffen), Sohn des irischen Grafen John Egmont, 1801 Golimor Beneral, 1802 Attorney General, 1807 Kanzler ber Schaufammer, bald Kangler bes Herzogtums Lancaiter, 1809—11 leitender Minister. Uriprünglich Unhanger Pitts, gehörte er nach beffen Tobe zur Lorggruppe, die fich für Borrechte des Königtume, Edugoll, Dodffirche einsette. Lit.: Gir Spencer Balbole (Entel Bercevals), Life of P. (1874, 2 Bde.); B. Treberne, Sp. P. (1909).

Verd (»Rute«, Rod, Pole, fpr. portic bam. rob bam. pol), engl. Längenmaß, = 5,5 Pard oder 5,029 m; als Flächenmaß = 30,25 Quadrathard = 25,293 qm. Perche (franz., spr. părsch, »Rute«), ehemaliges franz. Längenmaß: für Felder P. de Baris 3 Toises = 5,847 m, für Forsten B. des eaux et forets 22 Bieds = 7,146 m., in der Schweiz (Rute) allgemein 1852-75 = 3 m.

Perche, Col de la (fpr. toleboslasparich), Bag in den Ditpprenden, 1577m u.W., ben die Strafe Berpignan-Urgel (Spanien) überschreitet.

Berche, Le (spr. tö-parsch), nordfranz. Landschaft in ben Dep. Orne und Eurc-et-Loir, eine buschreiche niedrige Sochfläche mit berühmter Pferdezucht (Percherons). Hauptorte sind Rogent-le-Rotrou und Mortagne. - B. ift nach dem Bald Silva Pertica benannt; im 11. 3h. wurden die Berren von Belleme Grafen von B. Der Titel tam nach 1226 an andre Saufer. S. »Rarten zur Beschichte Franfreiche.

Bercheron (fpr. parich'rong), Pferderaffe, f. Berche, Le, und Bferd.

Berches (fpr. paric, Sautes B. und Baffes B., fpr. Die baw. base), zwei Außenforts von Belfort.

Perchlorate, Salze der überchlorfäure (f. Chlorhydroryde, Gp. 1525). Beifpiele in ben Beilagen »Raliumverbindungen« (C. III) und »Ratriumfalze« (IV). Perchloräthan und Perchloräthplen, f. Roblenitojichloride.

Berchloratiprengftoffe, f. Chloratiprengftoffe. Berchlorbenzol (Begachlorbenzol), f. Rohlen-Berchloride, f. Chloride. [itoffchloride.

Berchlormethau, f. Kohlenstoffchloride.

Berchlorfäure, f. Chlorhydroryde.

Berchromfäuren, f. Chrombydroryde. über Salze f. Beilage »Raliumverbindungen« (C. II).

Berchtenlanfen, fow. Berchtenlaufen.

Berchtoldsborf (Beteredorf), Marft und Sommerfrische in Niederofterreich, Besh. hiebing Umgebung, (1928) 7766 Em., am Oftabfall des Wiener Waldes, an der Bahn Liefing-Kaltenleutgeben, hat gotische Kirche (15. 36.), Türkenturm, gotisches Rathaus, alte Burgerhäufer, Sprtl-Mufeum, zwei Ruranstalten, chemische, Farbwaren- sowie Brauereiinduftrie und berühmten Beinbau. Um 2. Sonntag nach Fronleichnam findet der als Bollsfeit berühmte » Beters» dorfer Umgange ftatt. - hier richteten 17. Juli 1683 die Türken ein Blutbad an.

Bercier (fpr. parfie), Charles, franz. Baumeister, * 22. Aug. 1764 Paris, † daj. 5. Sept. 1838, baute mit Bierre François Louis Fontaine (1762-1853) am Louvre und den Triumphbogen auf dem Carroufelplat. Beide begründeten den Empireftil (f. d. und Klassizismus). Wit Fontaine gab B. heraus: »Palais, maisons etc. à Rome« (1798), »Recueil de décorations intérieures (1812; deutsch 1888). Lit.: Fouché, P. et Fontaine (1904).

Bercin (fpr. pargang), Alexandre, franz. General, * 4. Juli 1846 Mancy, Artillerieoffizier, 1900—04 Stabinettechef des Ariegeministers, befehligte 1904-07 die 7. Division, war 1906-11 Beeresinspetteur, feit 1908 Mitglied des Chersten Kriegsrats, trat 1911 in den Ruhestand, war 1914 Ctappensommandant und ertlärte 1925, Eljaß-Lothringen wolle nicht franzöfisch sein, wofür er vom Rat der Ehrenlegion gerügt wurde. Er schrich: »Emploi des feux de l'artillerie« (1900), »L'armée et la guerre de demain« (1917), »Guerres et société des nations« (1918), »Lille« (1919). »Les erreurs du haut-commandement« (1920), »Le massacre de notre infanterie« (1921), »Le desarmement

morale (1925) u. a. Lit.: Saufer, L'Alsace et la Lorraine et le général P. (1925).

Bereit, ein bem Stellit (f. Robaltlegierungen) abnelnbes Dietall für Schnellichneideinstrumente.

per contante (ital.), gegen bare Bezahlung.

per conto (ital.), auf Rechnung. Percussio clerici (lat., »Schlagen bes Beijtlichen«), im fanonischen Recht die tätliche, mit der großen Ertommunitation beitrafte Beleidigung eines Rleriters. wenn sie mit boswilliger Absicht (suadente diabolo) erfolgt und der Rieriter nicht felbst der ungerechte Un-

greifer ift (vgl. Klerus).

Berch (fpr. porgi), Abelsgeichlecht, f. Northumberland. Berch (ipr. porgi), 1) Thomas, engl. Dichter, * 13. April 1728 Bridgnorth (Shropshire), † 30. Sept. 1811 als Bifchof von Dromore (jeit 1782) in Irland, feit 1756 Bfarrer in Wilby (Northampton), wirfte burch feine Sammlung alterer englischer und ichottischer Bedichte, besonders Boltslieder (»Reliques of Ancient English Poetrye, 1765, 3 Bbe., u. ö.; Neudrud von Al. Schröer, 1889, 2 Bde.; 2. Aufl. 1893; vgl. Child 3), höchft anregend auf die englische und die deutiche Dichtung. Gine B. Society bestand 1840-56 in London. Lit. Riebis, The Influence of P. on the Development of English Poetry (1894); B. Lohre, Von B. jum , Bunderhorn' (1902); Gauffen, P., Prelate and Poet (1908).

2) John, engl. Metallurg, * 23. Märg 1817 Nottingham, + 19. Juni 1889 London, arbeitete über pathologische Chemie, mandte fich nach 1840 ber anorganischen Chemie und ben hüttenmanniichen Bro-

zeffen zu (Arbeiten über Metallgewinnung). **Berczel** (per. verzel), Morit, General (feit 1848) im ung ir. Unabhängigkeitekrieg, * 14. Nov. 1811 Bonthad (Tolna), + duj. 23. Mai 1899, in den 1840er Jahren Borlampfer der raditalen Richtung, organisierte 1848 die Bringi Freischar, zwang 6. Off. den General Roth bei Ozora zur Kapitulation, wurde 30. Dez. 1848 bei Moor geschlagen, fiegte 25. Jan. 1849 bei Ezegled und tampfte im Frühjahr 1849 erfolgreich gegen die Serben. Rach bem Zujammenbruch Ungarns fluchtete er und lebte bis 1867 im Ausland.

Perdendo (Perdendosi, ital.), mufifalifche Bezeich= nung: »fich verlierend«.

Berdittas, 1) Name mehrerer altmazedonischer Ronige (f. Mazedonien).

2) Feldherr Philipps und Alexanders d. Gr., ber sterbend ihm seinen Siegelring anvertraute, daher von beffen Feldheren 323 jum Bormund des von Rogane zu erwartenden Rindes und gum Reichsverweser ernannt, eroberte 322 die noch nicht gewonnene Satrapie Kappadozien, fiel jedoch 321 in Agypten gegen Ptolemaos einer Offiziersverfdwörung gum Opfer. Berbit, Sprengitoff aus 72 v. S. Anmonfalpeter, 10 v. H. Kaliumperchlorat, 15 v. H. flüffigem Dinitrotoluol, 3 v. S. Solzmehl, zum Füllen von Burfminen und als Sprengmunition in großen Mengen im Beltfrieg verwendet.

Berbition (lat.), Berberben, emige Berbammnis. Berbig, im grich. Dinthus Schwesteriohn des Dabalos, erfand Sage und Birtel und murde, von jenem aus Cifersucht von der Atropolis gestürzt, in ein Reb-Perdix (lat.), f. Feldhühner. huhn verwandelt. Perdrigon (frang., fpr. =gong), Buchformen des Pflau= menbaume (f. d. und Tajel » Steinobite); die Farbung der Früchte wird mit der des Rebhuhnhalfes verglichen. Perdu (franz., fpr. parbu, ital. perduto), verloren. Berdu, Mont (fpr. mong-parou), f. Bijrenaen.

Perduellio (lat.), im romifchen Recht: Sod-Staatsverrat.

Pereat! (lat.), nieder mit ihm! (öfterr.) Abgug! Pereant! nieder mit ihnen!

Bereba, José Maria de, fpan. Schriftsteller, * 7. Gebr. 1833 Balanco bei Santander, + baj. 2. Dar; 1905, entwarf in Romanen und Erzählungen Sittenbilder aus dem Leben feiner Beimat und aus dem Madrider Treiben. Sauptwerle: D. Gonzalo González de la Gonzalera« (1889), »La Puchera« (1889), »La Montálvez« (1891), »Sotileza« (1838), »Peñas arribae (1893). Befamtausgabe (1894-1906. 13 Bde.). Lit.: 2. Bfandl, B., der Deifter des modernen jran. Romans (in »Spaniene, 1920); B. Petriconi, Tu ipan. Literatur ber Gegenwart (1926).

Bère Ducheduc, Le (jpr. to-par-bufchan), f. Debert 1). Beredur, welicher Hame Bargivals; val. Arturiage Beregil (fpr. -dil, Jola de B.), Felfeneiland in der ipanischen Zone an der Nordfüjte von Marotto, in der Straße von Gibraltar, vom Festland beim Rap Leona burch eine 200 m breite Meeresitrage getrennt. 13.5 ha. mit Buschwert bebedt, unbewohnt (ohne Trintwaffer).

Bère Grégoire (fpr. par-greguai), f. Girard 1). Beregrin, in der alten rom. Republit fow. nichtrömija, ausländiich. Schmid.

Beregrina, Corbula, Dedname für Cordula Beregrino, Rupferftecher und Rielleur, aus Cefena. Schüler Francesco Francias, war bis in den Unfang bes 16. 36. tätig. Er hat über 70 fein gestochene, mem O. P. D. C. gezeichnete tleine Blätter geschaffen, die als Borlagen für Goldichmiebe gedien ju haben icheinen. Beregrinns Proteus, griech. Philosoph (Anniter). befannt durch feine schwärmerischen und minim astetischen Reigungen, zuerst Christ, wegen feines berausfordernden Berhaltene ins Befüngnis geworfen, murde nach seiner Befreiung funischer Banderprede ger und verbrannte fich schließlich 165 n. Chr. bei den Olympischen Spielen nach vorheriger Unfündigung felbst. Lufianos schrieb gegen ihn eine Schrift: > B.c, in ber fich auch fein Saft gegen die Chriften zeigt. Bieland hat fie zu bem Roman » Bebeime Beichichte des Philosophen B. B. benugt.

Bère Spazinthe (ipr. pareidfangt), frang. Brediger, f. Berejafflaw (fpr. saf), Stadt in ber Ufraine, Be; Riew, (1926) 14975 Ew., an Trubcich und Alta, 8 km vom Dnjepr (Dampferstation), hat Betreidemühlen. – P., 993 gegründet, war seit 1054 Hauptstadt des Teilfürftentums B. Im Januar 1654 ichloffen hier Bar Alexej Michailowitich und Bogdan Chmielnickij den Bertrag von B., burch den die Ultraine mit

bem Mostauer Barenreich vereinigt wurde. Berejafflawl-Galjefftij (Bereifilawl-G.), Kreisstadt im russ. Gouv. Władimir, (1926) 12096 Ew., am Trubeich, unweit vom Pleichtschejewo ober Rleichtschino=See (42 gkm, 50 m tief), auf dem 1691 die ersten russichen Kriegsschiffe erbaut murden, bat Rathedrale Spaffo-Preobraschenftij (1152), Kreml. Kunfthistorisches Museum und Baumwollinduitrie. Nahebei liegen mittelalterliche Klöfter. — \$., 1172 gegründet, war 1176-1302 unabhängiges Fürstentum. Bère Joseph (for. parsicoidi), f. Joseph (Sp 584). Bereira, 1) Beato Nuno-Alvarez, portug.

Staatsmann, * 24. Juni 1360 Bom Jardim bei Cortão, + 1. Nov. 1431 Liffabon, befiegte Ottober 1385 die Spanier bei Balverde und tämpfte fiegreich bis jum Frieden von 1410. Seine Tochter Brites, vermablt mit Alfone (f. Bragança), murde Stammutter des Daufes Bragança. B. murde 1918 jeliggesprochen.

Lit.: José Manoel de Noronha, Nun' Alvares héroe e santo (1884); Cliveira Martine, Vida de Nun' Alvares (1892); Escobar, El heroe portu-

gues (1922).

2) Francisco Xavier da Silva, Graf von Antas, portug. General, * 1793 Balencia, + 1852 Liffabon, lämpfte bei Salamanca gegen die Franzofen, ipater gegen die spanischen Kartisten, wurde 1837 Teldmarichall, 1842 Generalgouverneur in Portugienich-Indien, 1843 Mitglied der Rammer, 1846 Brafident der Oporto-Junta und bis zum Gramidovertrag (30. Juni 1847) gefangengehalten; vgl. Bortugal (Beichichte).

Pereira da Silva, João Wanuel, brasil. Schrift= iteller, * 30. Aug. 1819 Rio de Janeiro, † dai. 1885, idrieb Historia da fundação do Imperio Brazileiro«

(186**4–63, 3 Bbc.)** u. a.

Pereira de Mello (jpr. siŭ), Untonio de Fontes, portug. Staatsmann, * 8. Scpt. 1819 Liffabon, + baj 22. Jan. 1887, war feit 1848 achtmal Staatsminister, iedemal Ministerpräsident, zulett 1881-86. 36m verdantt Bortugal feine Gifenbahnen, feine Seeresorganiiation, die Reform des bürgerlichen und des Strafgefesbuches sowie die Abichaffung der Todesstrafe.

Bereira Comez for. - 164), Wence Blao Braz, brafil. Staatsmann, * 1368 Itajubá (Minas Geraes), 1906 Brafibent bes Staates Minas Geraes, 1914—18 Bundesprafident, festigte den Kredit und die innere Rube, brad 11. April 1917 die diplomatischen Beziehungen sum Deutschen Reich ab und erklärte 26. Oft. 1917 den Krieg, ohne sich aktiv daran zu beteiligen oder ihn die in Brafilien lebenden Deutschen entgelten zu laffen. Beretop (tatar. Orfapu, im Altertum Taphros, m Mittelalter Togla), Dorf (bis 1926 Stadt) int ruff. autonomen Ratefreiftaat Krim, (1923) 7(10 Em., auf der Ditfüfte der Landenge von B., auf der fich uber 30 Salzieen befinden. — Mengli-Gerei, Chan der Krim, erbaute hier im 15. Ih. die Festung Ferch-Rermen oder Or=Rapu (ruff. B.), die den Gin= gang in die Krim verschließen sollte, von den Russen aber mehrmals (1736, 1738, 1771) erobert wurde. 1783 fiel B. endgültig an Rugland. Der Durchbruch der Roten Urmee am 8. Nov. 1920 bei B. war die lette Schlacht des Bürgerfriege 1917-20.

Bere-Lachaife (fpr. par-lafcas), Friedhof in Baris (d., Sp. 391); vgl. Lachaife.

Berele, 1) Ferdinand, Schriftsteller, * 30. Juni 1834 Berlin, + daf. 24. Dez. 1903, 1874-77 Lehrer an der Kieter Marineakademie, 1892 Direktor im Reichsmarineamt und stellvertretender Bevollmächtig= ter jum Bundesrat (Ausichuß für Seewesen), schrieb: Das internationale öffentliche Seerecht der Beg.nwarte (1882; 2. Aufl. 1903), »Hb. des allgemeinen onentl. Seerechts im Deutschen Reiche« (1884) u. a.

2) Emil, Bruder des vorigen, Ingenieur, * 9. Juli 1837 Berlin, + 5. Sept. 1893 Niederndorf (Ofterreich). 1867 Profesior in Salle, 1873 an der Sochidule für Bodenkultur in Wien, förderte durch gablriche Schriften die Unwendung ber Maschinenarbeit

in der Landwirtichaft.

Beremtion (lat, Bernichtung, Berfall), im Builbrozen die früher (bis 1879) in manchen Ländern weionders nach frangofischem Recht) eingetretene Bernichtung einer Inftung infolge Rubens des Berfahrens mahrend bestimmter Beit; peremtorisch, vernichtend, im Gegenfat zu bilatorisch (f. Ginrede); beremtoriiche Ladung ift eine Ladung, beren Rich befolgung mit Rechtsnachteilen verfnüpft ist.

Perennierend (vonclat. perennis), jvw. Ausdauernd. Pereprawnaja (fpr. -rafe), Koiatenfiedlung im ruff. Gau Rordfautafien, Bez. Majtop, (1926) 5217 Em., hat Gerbereien, Biegeleien, Getreibemühlen, in ber Rähe Manganerzlager (400000 t Borrate).

Pereskia, Raltcengattung, f. Peireskia.

Perefflawl=Saljefitij, f. Berejafflawl=Saljefftij. Bereffup (Berefijp, ruff., "Mehrung"), die den Nehrungen der baltischen Lander ähnlichen Landstreifen, die die Limane (f. Liman) der von N. in das Schwarze **Weer** mündenden Flüsse absverren.

Béret (spr. srà), Raoul, franz. Politiker, * 29. Nov. 1870 Châtellerault, Rechtsanwalt, feit 1902 Abgeordneter der Gauche radicale, 1913 Unterftaat sfetretar des Innern, 1914 handelsminister, 1920-24 Kammerpräsident des nationa en Blods, schriterte März-Juni 1926 als Finaneminister am Balutarudgang und wurde Juli 1926 wieder Kammerprafident. Er ichrieb: »L'inviolabilité du secret des lettres« (1895), »La reforme du mariage« (1901), »La puissance et le déclin économiques de l'Allemagne« (1915) u. a.

Per. et Les., bei Tiernamen: François Beron (f. d.) und Ch. Al. Lefueur (f. Lsr.).

Perettenbaum, f. Citrus (Ep. 1616).

Berewolotichna, Dorf im ufrainischen Bezirf Boltawa, am Dnjepr (Dampferstation). - Sier ergab sich 11. Juli 1709 das Gros der am 8. Juli bei Boltawa geichlagenen Schweden (etwa 14000 Mann) dem verfolgenden Menschitow.

per exemplum (lat., abget. p. e.), zum Beispiel. Beren (for. erg), Lucien (Luce Herpin), franz. Schriftstellerin, * 1832 Carouge bei Genf, † 13. April 1914 Paris, Tochter des Mediziners Théodore Berpin, feit 1856 in Karis, veröffentlichte mit Gaston Maugras: »L'abbé Galiani et sa correspondance« (1879), »Une femme du monde au XVIII. siècle, Mme. d'Epinaya (1882-83, 2 Bbe.). Allein schrieb fie eine Ungahl von Studien über Berfonlichkeiten der frangosijdien Geschichte, wie »Le duc de Nivernais« (1891 bis 1892, 2 Bbc.), »Le président Hénault et Mme. Du Deffand« (1893), »Charles de Lorraine et la cour de Bruxelles« (1903).

Perez, Jehuda Loeb, jüd. Dichter, * 18. Mai 1852 Zamosć, † 3. April 1915 Warschau, schilderte das judiche Bolteleben. »Gesammelte Schriften« (hebr., 1922ff., bis 1928: 10 Bbc.), »Gesammelte Berle«

(jidd.fc, 1921—23, 12 Bde.). Berez (fpr. peretb), Antonio, Staatsfelretar Philippe II., * 1534 Madrid, +3. Nov. 1611 Paris, 1567 Philipps Geheimiekretär, durch Gewandtheit einflußreich, war nach Cholis Tod Führer der Alba feindlichen Friedenspartei, deren Bo herrichaft er bis zur Erledigung des portugiesischen Thrones (1580) aufrechterhielt. Im Intereffe diefer Friedenspolitit ließ er 31. Marg 1578 den ehrgeizigen Selretar bes Don Inan d'Austria, Juan de Escobedo, mit Philipps Einverständnis ermorden. Auf Beranlaffung Albas ließ Philipp fpater P. den Prozeft machen (vgl. Cboli), tat es aber nur gum Schein, bis fich B. durch Unmaßung des Königs Bertrauen verscherzte. P. floh nach Calutanud, 1590 nach England und Frankreich, wo er, unterftütt, eine Breitfelide gegen Philipp eröffnen fonnte, deren Frucht feine » Cartas « und » Relaciones «, tendenziö e Machwerte, waren, geriet aber bald in Bergeffenheit. Bugtow behandelte fein Schicfal in dem Drama Philipp und B.c, das von B. ein faliches Bild gibt. Lit.: Bermudez de Castvo, Antonio P. (1842); Mignet, A. P. et Philippe II (5. Aufl. 1881). **Bérez Coftales,** Ramón, span. Staatsmann, * 1832 Oviedo, † 1911 La Coruña, feit 1855 Arzt bafelbit, beteiligte fich an vielen Berichwörungen, lebte 1866-68 verbannt in Portugal, war danach ber »Alpostel der Föderativrepublik in Galicien«, 1878 Innenminister.

Bérez bas Mariñas Ribadeneira (fpr. -jnjag.), Gomes, fpan. Feldherr, * um 1539 Betangos, + 19. Oft. 1593 Bunta del Uzufre, 1586 Generallapitan von Murcia, 1589 Gouverneur der Philippinen, wo er Manila befestigte, das Fort Santiago baute, die Christenlehre 1593 in Tagala- und in dinefischer Sprache bruden ließ und 17. Oft. 1593 eine Erfundungsfahrt nach den Molutten begann, auf der er durch Weuterer fiel. Sein Sohn und Nachfolger Quis Bereg bas Mariñas h Sotamahor, * um 1567 Bivero, † 4. Ott. 1603, begleitete ihn nach Manila, war 1593 bis 1596 Gouverneur der Philippinen, wo er ein Baifenhaus errichtete. Beim Sanglenesaufstand wurde er erschlagen. Lit.: Urgenfola, Conquista de las Molucas (1609); Morga, Sucesos de las Filipinas (1890); Berez Cojtanti, El testamento de P. d. M. (1911); Baamonde Lores, P. d. M. (1917).

Berez de Guzman n Gallo (ipr. -gutbman-i-galio), Juan, fpan. Beichichtsforscher, * 25. Rebr. 1841 Ronda, feit 1862 Schriftleiter bes »El Reino« in Wlabrid, schrich: »El principado de Asturias« (1860), »Bibliografía de Gibraltar« (1886), »Descubrimientos en Patagonia« (1892), »Retratos de Colón« (1892), »El nuevo imperio de Alemania« (1902), »María Luísa y Aranda« (1900), »El principe de la Paz y Luciano Bonaparte« (1900), »El 2 de Mayo de 1808 en Madrid« (1902).

Berez de Sita (ipr. sita), Gines, * 1544 oder 1546 Mula, + unbefannt, fpan. Schriftsteller bes flaffischen Zeitalters, berühmt durch seine Erzählung der Maurentriege: »Las guerras civiles de Granada« (1610). Berez be Urbininea, Joje Maria, boliv. General, * 1782 Unquioma, + 1865 La Baz, beteiligte fich 1809 an der bolivijden Erhebung gegen Spanien, wurde 1812 bei Suagui verwundet, besiegte 1824 die Spanier bei Tumusla, mar 1826 und 1843 Kriegsminister, 1828 und 1842 provisorischer Prasident und wurde 1855 Senator.

Berez Galdos, Benito, fpan. Schriftfteller, * 10. Mii 1843 Las Balmas, + 4. Jan. 1920 Madrid, schrieb, Sitten und Menschen seiner Beimat padend schildernd, den vaterländischen Roman: »La fontana de oro« (1868) und bis 1912 noch 46 Romane, die geichichtliche Stoffe verarbeiten (>Episodios nacionales«), ferner die sittengeschichtlichen Rovellen: »Marianela (1878), »La familia de León Roch (1878), die Romane: »Gloria« (1877, 9. Ausg. 1899; deutich 1880), »Lo Prohibido« (1885), »La Incógnita« (1889), »Tristana« (1892), »Doña Perfecta« (1876, 8. Aufl. 1896; beutich 1886), »Angel Guerra« (1891, 3 Bdc., mit Borrede von Bola), »Misericordia « (1897) u. a. Bon Dramen erregten Aufschen: »La Realidad« (1892), »La loca de la casa« (1893), »La de San Quintin« (1894), »Electra« (1901; deutsch 1901). Lit.: Cotelaro y Mori, Catálogo sincrónico de lus obras de don B. P. G. (in »Ztichr. der Mgl. Span. Utab.«, Uvril 1920); R. Weja, Don B. P. G. (1920). Perez Garcia (ipr. sgartbia), Jojé, fpan. Geichichtisschreiber, * 1721 Colindres (Santander), + 1814 San= tiago de Chile, feit 1756 Raufmann in Chile, verbifentlichte 1810 eine »Historia General de Chile«. führer, * 24. Juni 1845 Cajtroviejo (Logroño), wurde 1869 ale Berichwörer gefangengejest, bejehligte die Rarliften bei Benacerrada (f. b.), enticied den Sieg bei Evaul und begleitete 1876 Don Carlos (f. Sari 74) nach Baris.

Berez Sarmiento, José Manuel, tolunt. Staatsmann und Beichichtsichreiber, * 1882 Bogota. Generaltonful in Andalufien, fchrieb: Los limites de Colombia« (1903), »La república de Colombia« (1912), »Limites de Panamá« (1915), »La mujer en la civilisación y descubrimiento de América (1916). »Recuperación de Gibraltar« (1917) u. a.

Berfall, 1) Rarl Theodor Emanuel, Freiberr von, Theaterintendant und Romponijt, * 29. 3an 1824 München, † das. 14. Jan. 1907, dort seit 1869 Hoftheaterintendant und 1872-93 Generalintendant. fomponierte Opern, Schaufpielmufit, Marchen, Chere u. a. und ichrieb »Ein Beitrag gur Beichichte der tal. Theater in München, 1867—92« (1894). Lit.: Bierbaum, 25 Jahre Mündener Boftheatergefch. (1842).

2) Rarl, Freiherr von, Reffe des vorigen, Schrift fteller und Runittrititer, * 24. Marg 1851 Landsberg am Lech, † 1. Sept. 1924 Gierenfeld bei Schonen. berg, leitete 1879-86 die »Düffeldorfer Beitung«, mar dann an der »Rölnischen Reitung« tätig, veröffentlichte Novellen und Romane, die meift das Leben der bubern Gesellschaftstreise anschaulich und fritisch schildern: »Bornehme Beiftere (1883, 2 Bde.), »Ein Berbaltnie-(1887), »Sein Recht« (1897), »Die Treulosen« (1903). »Bitterfüß« (1905), »Ritter u. Damen (1908), »Beibfremde (1914), »Die Schule bes Befühle (1920) u. a.

3) Unton, Freiherr von, Bruder des vorigen. Schriftiteller, * 11. Dez. 1858 Landsberg am Led. + 3. Nov. 1912 München, feit 1877 mit ber Schauspielerin Magda Irschik verheiratet, schrieb Novellen und Unterhaltungsromane: »Dämon Ruhm« (1839). »Bift u. Begengifte (1890), »Die Achenbachere (1897), »Der Freihoja (1901) »Lebendige Waffera (1905) u. a. Sein Bejtes bot er in frifden Jagbidilberungen : Den Weidmannsjahre (1896), »Mus Berg u. Tale (1902). »Und meinem Jagerleben. (1906), Der Jager. (1910), »Förster Sollmanne (1911) u. a.

per fas (lat.), auf rechtlichem Bege; Gegenfat: per nefas; daher per fas et nefas: auf jede (erlaubte ober unerlaubte) Beife.

Berfeft (lat.), vollendet, volltommen.

Berfeftibilität (lat.), Bervolltommnungsfähigfeil **Berjektion** (lat.), Vollendung, das Zustandekommen. besonders eines Rechtsgeschäfts. — In der UKensuralmufitdie dreiteilige Geltung einer Note (f. Bunti); vgl. Imperfektion.

Perfektionismus (lat., Bollkommenheits. lehre), die Anschauung mancher ev. Kreise, nach der der Chrift ichon auf Erden zum Stand fittlicher Bollfommenheit, alio der Gundlofigfeit, gelangen tann. Berfettionisten, Bertreter diefer Unichauung, find ju verschiedenften Zeiten aufgetreten, neuerdings befondere im Gefolge bes Methodismus, in ber neuern Gemeinichaftsbewegung und in der Pfingitbewegung (f. d.). B. verbindet fich in der Regel mit ungefunder Schwarmgeifterei. Lit .: Gennrich, Biedergeburt und Beiligung mit Beziehung auf die gegenwartigen Strömungen des religiofen Lebens (1908); Fleifd. Wesch, der deutschen Gemeinschaftsbewegung bis zum Auftreten des Zungenredens, Bd. 1 (3. Auft. 1912). Berfettioniften, Bertreter ber Bollfommenbeillehre (f. Berfettionismus); auch Bezeichnung für eine Bérez Najera (pr. -naspera), Zuan, įpan. Karlijlen= l lleine, diefer Lehre huldigende Gemeinijdjaft bei Oncida

(Oneida Community: New Yort), 1836 von Rechteammalt John humphren Rones, * 6. Gept. 1811 Brattleboro (Bt.), † 13. April 1886 Riagara Falls, gegr. Lit.: Sind&, American Communities (1878). Perfektiv (neulat.) heißt ein Berbum, das die Sandlung als im Augenblid vollendet barftellt, g. B. finden (Gegensap: suchen); ferner die dasselbe ausdrückende Ultionsart eines Berbuins (ich habe gegessen). Den Begenfat bagu bezeichnet man mit imperfettiv.

Berfekt (Berfektum, lat.), die Bergangenheitsform des Berbums, bezeichnet eigentlich ben Zustand des Bollendetseins einer Handlung in der Gegenwart (sich babe gesprochen«, d. h. ich bin fertig mit meiner Rede); bann eine abgeschloffene Handlung der Bergangenheit schlechthin, daher in der Erzählung gebraucht im Lateinischen Perfectum historicum, im Briechis iden Aorist, im Deutschen gewöhnlich Impersettum). **Berfid** (franz.), hinterlistig, treulos; Perfidie,

Treubruch, Falichheit, Berrat.

Perforata (lat.), Foraminiferen mit fiebartig durch. löcherter Schale, f. Amoeboidea (Sp. 502).

Berjoration (lat., »Durchbohrung«), burch frantbaite Borgange ober Berletung in einem Organ geidaisene Offnung (3. B. im Trommelfell, im Darm niw. infolge typhöser Geschwüre u. dgl.). — Auch mitrumentelle Durchbohrung eines Organs, in ber Geburtshilfe des kindlichen Schädels (i. Kraniotomie), in der Gynäkologie der Gebärmutter bei fehlerhaften Eingriffen. — Auch das Loch in der für den Ellbogeniortiap bestimmten Grube des Oberarms, bei Säugetieren häufig, beim Menschen nur von tiefftebenden Riffen bekannt.

Perforation&peritoniti&, Bauchfellentzündung infolge Durchbruchs eines erfrankten Eingeweides (1. B. Magengeschwürs) in die Bauchhöhle.

Berforieren (lat.), burchbohren, burchlöchern. Berforierlinie, vom Buchdruder in den Schriftsat geiette, aus Stahl gefertigte Linie mit meffericarfem, gezahntem Bild, die das Papier gleichzeitig mit dem Drud in kleinen Abständen einschneidet und dadurch das Abreißen erleichtert.

Berforiermaschine, Maschine jum Durchlochen, 3. B. von Drudjachen, die leicht voneinander getrennt werden jollen, wie Briefmarten. Gie arbeitet mit nebeneinanderliegenden feinen Stempeln, die den Wertitoff durchitogen, ober mit dunnen gezahnten Stahlblattern, die auf dem Wertstoff abrollen.

Verg. Markt in Oberösterreich, (1923) 1987 Ew., an der Raarn und der Bahn Mauthausen-Grein, hat Best., BezG., Stein-, Mühlen- und Gageinduftrie lowie Granitbriiche.

Bergamenisches Reich, Diabochenstaat, 283:282 d. Chr. von Philetärus mit Hilfe des in Pergamon (f.d.) geraubten Schapes gegründet. Er hinterließ das Reich 263 feinem Reffen Eumenes I. († 241), der es erweiterte, worauf fein Better Uttalos I. († 197) nach ruhmvollen Siegen über die Galater ganz Westlleinanen beherrschte, Industrie und Gelehrsamteit forderte und Pergamon durch prächtige Bauten schmückte. Gein Gohn Eumenes II. erhielt, nachdem er mit den Romern Untiochos b. Gr. bekämpft hatte, 189 den thraziichen Cherjones und die Länder des Antiochos diesieits vom Laurus. Er gründete die pergameniide Bibliothet und baute gur Erinnerung an Attalos' I. Großtaten den prachtvollen Altar mit bem Gigantenfries (f. Pergamon). Auch fein Bruber Attalos II. Philadelphos (159-138) liebte bie

vermachte sein Reich ben Römern, die es nach Befeitigung des Prätendenten Aristonikos 129 als Asia zur Provinz mit der Hauptstadt Bergamon machten. Lit. f. Bergamon.

Pergament (Bergamen), eine durch besondere Zubereitung gewonnene tierische Membran. Die Tierhaut (bef. Schafshaut) wird in Aptalt gelegt, forgfältig von Fleischteilen und Haaren befreit, in Rahmen gespannt und getrodnet. Durch Behandeln mit Olen erhalt fie eine gewiffe Geschmeidigkeit. Im Altertum wurde in Bergamon das beste B. hergestellt (daher der Name). Für besondere Zwede farbte man bas P., fowohl weiß als besonders purpurn für Luxuszwede und heilige Schriften (codex argenteus in Uppiala), auch ichwarz; auf folche Farben murde die Schrift in Gold und Silber aufgetragen. Allmählich verbrängte bas B. ben Baphrus. Die Schrift konnte durch Abreiben beseitigt, das B. bann wieder beschrieben werden (f. Balimpfest). Seit dem 14. Ih. wich das P. allmählich dem Papier und bem Bergamentpapier (f. b.), boch find noch bie ältesten Erzeugnisse des Buchdruds (Donate, Kalenber, Bibel, Fuft und Schöffers Pfalterium 1457; f. Tafel »Gutenbergbibel« bei Buchdrud) zu einem Teil ihrer Auflage auf B. gedruckt, und noch beute veranstaltet man von fostbaren Berten Bergamentabzüge und fcreibt wichtigere Altenftude auf B. G. auch Pergamenterjaß, Pergamynpapier, Pergamentleder, Bergamentleinwand. Lit .: B. Battenbach, Das Schriftwesen im Mittelalter (3. Aufl. 1896); B. Schubart, Das Buch bei den Griechen u. Römern (1921). Pergamenterfat, ein Papier, das aus verschiedenen halbstoffen durch befondere, schmierige Mahlung (f. Beilage »Papierfabrifation«) erzeugt wird, wobei jedoch das glafige Aussehen des Pergampnpapieres (f. b.) vermieden merden foll.

Bergamentleber, mit leberartigem Rorn (Chagrin) verfehenes Bergamentpapier für Buchbinber.

Bergamentleinwand, ein bem Bergamentpapier entiprechendes Erzeugnis, das durch Behandlung eines Baumwollgewebes, z. B. Schirting, mit Schwefelfaure uim. bergestellt wird. Gin abnliches Erzeugnis wird auch erhalten burch Alufpreffen von Geweben auf frischpergamentiertes Bergamentvapier.

Bergamentpapier (vegetabilifches Bergament, Bapyrin), ein der tierischen Membran (baher Membranoid) in vieler hinficht ahnliches Bapier, bas burch Ginwirfung von Schwefelfaure auf Bapier entsteht (Pergamentieren). P. ist hornartig durchicheinend, fteif, 8-4 mal fester als das verwendete Papier, erweicht in Wasser, ohne an Festigfeit zu verlieren, und gleicht bann der tierischen Blafe. Es läßt Flüssigkeiten nur endosmotisch hindurch, wird durch tochendes Wasser nicht verändert, fault nicht und wird nicht von Infekten angegriffen. Es widersteht kochenden Uplaugen, löst sich aber allmählich in heißer tonzentrierter Salzfäure und Schwefelfäure. Durch besondere Behandlung mit konzentrierter Salpeterfäure gewinnt es an Dide, Festigkeit und Zähigs feit, ist gegen Säuren sehr widerstandssähig; solches B. wird durch erneute Behandlung mit Schwefelfäure glashell und durchsichtig. P. dient als Erfat der tieriichen Blaje, zu Berpadungszwecken, zum Bubinden von Einmachegläsern usw., zum kluslegen von Fäsfern, als Erfaß des Pergaments für Urkunden, zum Durchzeichnen, im Laboratorium und namentlich in ber Zuckerherstellung zu dialntischen Zwecken (Domosepapier) ufw. - P. wurde zuerft 1858 von Gaine in 岩ijienichaften. Uttalos III. Philometor († 183), | England hergejtellt. Warren de la Nue gründete 1861

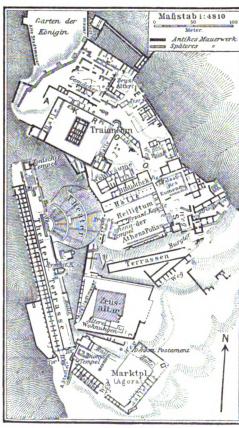
bie erste Fabrit in England, 1862 Brandegger in Deutschland (Ellwangen), der auch die fünstlichen Burstdarme aus B. erfand.

Bergamin, fow. Bergambnpapier.

Bergamino, Distrittshauptort in der argentin. Prov. Buenos Aires. (1923) 35 000 Ew., nordw.von der Hauptstadt. hat regen Berkehr (Bahnknotenpunkt).

Bergamojd, Erzeugnis aus Bapier oder Kappe, das durch Inprägnierung mit Löfungen von Azethlzellusofe, Vistofe u. a. oder durch eine dem Pergamentieren (f. Vergamentpapier) verwandte Behandlung große Dicke, Bassersfeftigkeit. Jähigkeit, Fettdichtigkeit hat, und das durch Pressen mit lederartigen Musterungen u. dgl. versehen werden kann.

Pergamon (lat Pergamus), im Altertum berühmte Stadt in Mysien (Nordweitkleinasien). ursprünglich nur die hoch über der Kaikosebene (f. Bakirtichai) gelegene Burg, in der König Lysimachos seinen Kriegsschat



pe.gamon.

(9000 Talente — etwa 32 Mill. RM) unter der Obhut des Philetäros bewahrte. Nach dem Fall des Lyfimachos (283/282 v. Chr.) bebielt dieser Geld und Burg und begründete damit die Wacht seines Hauses. Aus der Burg entwicklte sich die Hauptstadt des zur Großmacht aussteigenden Pergamenticken Reiches (s.d.). Später wurde der ganze Berghang in den Mauerfreis einbezogen. Kunst, Bildung, Gewerbesteiß erblühten, Salben, irdene Becher und Vergament (charta pergamena) bildeten wichtige Ausstuhrgegenstände. Auch nach 129 v. Chr., nachdem B. Hauptstadt der römischen Brovinz Asia geworden war, blühte es weiter und dehnte sich bis in die Ebene hinein aus, wo stattliche Reste erhalten sind. Die heutige Stadt Bergama (s. Bakirtschai) liegt etwa an der Stelle der römischen.

Musgrabungen bat die preugifche Regierung 1876-87 veranstaltet; fie wurden 1900-14 und werden seit 1927 vom Deutschen archäologischen Institut fortgesest. Die ältern Grabungen legten die Afropolis frei, die fich in mehrere Terraffen gliedert, von denen eine durch den von Eumenes II. (197-159 v. Chr.) als monumentales Bauwert mit reichem Stulpturenichmud am Sodel errichteten Altar bes Beus (ober der Athene?) eingenommen wird. Seine Entdedung war ein ungeheurer Bewinn für die antite Runitgeschichte. Die in Sochrelief herausgearbeiteten Rampfizenen (Rampf ber Bötter gegen die Giganten) zeigten zum erstenmal, daß auch die hellenistische Blaftit me stande war, leidenschaftlich-fühne und in der Erfindung reiche Kunftwerke hervorzubringen; damit wurden richtige Beurteilung und historische Ginordnung helleniftischer Runftwerte überhaupt erft möglich. Etwas höher als der Altar lag der von mächtigen Türmen flantierte Eingang zur toniglichen Refidenz, der ebemaligen Burg. Rechts liegen die Refte eines altern und eines jungern Balaftes, links das Beiligtum ber Althene. Der Tempel (4. 3h. v. Chr.) erhob fich auf einem freien Blage, ber im D. und im D. von einer zweistöckigen Salle begrenzt war. Reliefdarftellungen von Baffen und Kriegsgeräten schmückten die Brüftungen des Obergeschoffes. hinter der nördlichen balle befand fich die berühmte pergamenische Bibliothet. Die oberfte Ruppe des Berges frönte fpäter das von Hadrian erbaute Traianeum. Zahlreiche andre monumentale Unlagen bededten den Berg und die Bange (Martt mit Sallen, Bymnafium, Theater mit großer Terraffe, mehrere Tempel, Brivatgebaude ufm.). Die Stulpturen des großen Altars (f. Tafel » Briechische Runft IV«, 6) fowie zahlreiche Architekturteile der verichiedenften Gebäude find feit 1899 im Bergamonmufeum in Berlin. Lit.: v. Salis, Der Altar von B. (1912); Retule v. Stradonip, Die griech. Stulptur (1922); »Altertümer von B.« (1885 ff., bis 1928: 8 Bde.).

Bergamos, die Burg von Troja (f. b.). Pergamus, Stadt in Myfien, f. Bergamon.

Bergamundapier (Pergamin), sehr gut durchsichtiges Pavier, wird durch eine besonders intensive, schmierige Mahlung (s. Beilige »Papiersabrikation«) aus Sulsitzellstoff hergestellt. Es ist von glasigem Aussehen, ziemlich settdicht, bildet an der Oberstäche beim vorsichtigen Erwärnen Blasen, da die entstehenden Dänufe die Oberhaut nicht durchdringen können (Blasienprobe). P. wird auch durch Pressung mit Mustern versehen; es dient viel als Packmaterial für Nahrungsund Genusmittel.

Berge, bei den Römern Metropolis von Bamphylien, mit herrlicher Atropolis und berühmtem Tempel der Artemis Bernaia. Ruinen bei Murtana (Adalia). per genetivum (lat.), durch den Zeugefall, d. h. durch Berheiratung, 3. B. zu einem Amt gelangen. Bergenol, molekulares Gemenge von Katriumperborat mit I Wolekel Krijtallwasser und Katriumbitar

trat, liefert beim Lösen in Wasser Basserstoffperoryd (doher auch »festes V isserstoffperoryd») und Natriumborotartrat, in Kulver- und Kastillensorm zur Bereitung von Gurgelwasser.

pergamena) bildeten wichtige Ausfuhrgegenstände. **Berger,** Kichard von, Komponist, * 10. Jan. 1854 Auch nach 129 v. Chr., nachdem B. Hauptstadt der Wien, † das. 11. Jan. 1911, 1895 Dirigent der Wiener Beiellichaftstongerte, 1897 auch bes Wiener Mannergeiangvereins, 1899 Direttor bes Konfervatoriums, idrieb Opern, Orchester- und Kanimermusitwerte.

Bergine (fpr. parbidine), Ort in Güdtirol, f. Perfen. Bergola (ital.), allfeitig offener Laubengang mit

Sternpfeilern; mehrfeitig offene Balle.

Bergola, Stadt in der ital. Brov. Bejaro-Urbino, (1921) 4108, als Gemeinde 10309 Ew., am Ceiano und an der Bahn Fabriano-Urbino. Bijchofesit (mit Cagli), hat Dom (13. 3h., im 19. 3h. umgebaut), Kirchen San Giacomo (13. 3h.) und San Francesco (10. 3h.), Realidule, Bibliothel, Schwefelraffinerie, Geidenipinnerei und Gerbereien.

Bergolefi (Bergolefe), Giovanni Battifta, ital. Komponist, * 4. Jan. 1710 Jeft, + 16. März 1736 Boguoli bei Reapel, einer ber bedeutenbiten Komponisten der neapolitanischen Schule, noch befinnt durch fein »Stabat mater«, feine Triofonaten, die das fantable Allegro in die Kammermufit einführten, das Intermezzo »La serva padrona«, dem Die italienischen Buffonisten, Die 1752 in Paris gaftierten, jenen Erfolg verbantten, der die Frangojen gur Edopfung einer nationalen tomischen Oper antrieb. Lit.: Faustini-Fasini, G. B. P., nuovi contributi (1900); G. Radiciotti, G. B. P. (1910).

Berguja, Gee, f. Caftrogiovanni.

Berhorreizieren (lat.), mit Schauber, gang entidieden gurudweisen, ablehnen. Berhorreigeng, Ertlärung einer Partei, daß fie einen Richter ablehne (Ablehnung); im frühern Prozegrecht mußte der Allehnungsgrund durch den Berhorreizenzeid [tes Wajjeritojjperognd. erhärtet werden.

Berhydrit, durch Harnstoff fest und hiltbar geniach-Berhybrol, 30prozentiges Bafferftoffperoxyd.

Beri . . . (griech.), ringsum . . ., herum . .

Beri, jeenartige Befen in ber Sage ber Barfen, int

Aveita weibliche Unholde (f. Bairita).

Beri, Jacopo, ital.Komponist, *20.Aug. 1561 Rom, † 12. Aug. 1633 Florenz, dajelbst Rapellmeister und Intendant am Sofe, der eigentliche Schöpfer der Oper. Sem erfter Berfuch. Die Komposition von Rinuccinis Dafue (1594), ift nicht erhalten, wohl aber seine Euridice. (1600 gur Bermahlungsfeier & inrichs IV. von Frankreich mit Maria von Medici in Floreng aufgeführt; gedruck 1601; Neuausgabe bei Guidi, 1863). Beriam (ungar. Perjamos, fpr. jamoja), Großgemeinde im Banat (feit 1921 rumanifd), Rr. Timie-Lorontal, (1921) 5193 (4397 deutsche) Em., an der Maros und der Bahn Arad-Hagfeld, hat Mühleninduitrie, Solge und Getreidehandel.

Berjandros (lat. Periander), sagenumwobener Inrann von Morinth, 627—585 v. Chr., Heraklide, folgte leinem Bater Appfelos, galt als Mufter eines tlugen berrichers, unter dem Korinth auf die Sohe leiner Koloninlmacht gelangte, und bisweilen als einer ber Sieben

[garde des Fürsten von Montenegro. Berjanik (Berjanten, »Federbuichträger«), Leib-Perianthium (Berianth, griech.-lat., Blüten -

bulle), f. Blüte (Sp. 522).

Periarteriitis nodosa (gricch.=lat.), atute, mahr= ideinlich infettiose Extrantung der Arterienhaut, bei beres zu motenformigen Bandverdidungen ber fleinen Schlagaderäite kommit, hierdurch unter Umständen zu Berichluß des Gefäßrohrs und Thromboien, verläuft unter starten Schmerzen, Fieber, Wußtellähmungen und Rierenentzundung und führt meift zum Tode.

Beriaftrum (griech.-lat.), bei Doppelsternbahnen ber Bunkt ber größten Unnäherung der Komponenten.

Beriblem (griech.), f. Begetationspunkt.

Peribolos (griech.), die Umfriedung eines Bezirls; im Mittelulter ein umfriedeter heiliger Ort.

Peribronchitis (griech.), Entzündung des die Brondien umgebenden Bindegewebes.

Pericardium (griech -lat.), der Bergbeutel (f. Berg,

Sp. 1472).

Berichätialblätter, f. Mooje (Sp. 721). Berichondritis (griech.), Entzundung der Knorpel-Perichondrium (griech.-lat., Anorpelhaut), f. [bededende Knochenhaut.

Pericranium (griech.=lat.), die außen den Schadel Berjen, Indi merftamm der Duma auf ber Ralifor-

niichen Salbinfel.

Periculum in mora (lat.), Gefahr im Berzug. Beriderm (gricch., Korthaut), Gewebe (f. Bellgewebe), das an ältern Sproffen der Holzpflanzen (f. Holz, Sp. 1720, Abb. 2) die einschichtige Oberhaut erfest, besteht aus dem lücken ojen Rorkgewebe und bem co erzeugenden Korkfambium (Phellogen). Je nach der Stärle der Rorlentwidlung zeigen die Baume eine glatte bilinne Rinde (Buche) oder einen biden Rortmantel (Rorteiche). Bei vielen Solzpflanzen folgt früher oder fpater die Bildung eines im Innern ber Rinde auftretenben Beriberms, bas alle außerhalb gelegenen Bewebe ale jog. Borte jum Absterben bringt; oft werben ichuppenformige Teile der Hinde (Gouppenborte), selten ringformige Partien abgeschnitten (Ringelborte). Die Borte erhält durch Bertrodnen, Schrumpfen und Berreißen (längeriffig, gefeldertriffig) sowie Flechtenbeivuche ihr bezeichnendes Aussehen. Der Gasaustausch peribermführender Zweige wird durch die Lentizellen (f. d.) ermöglicht. Peridermium, Bilzgattung, f. Rojtpilze.

Peridie (Beridium, griech.=lat.), Fruchthulle man-

cher Bilje (f. b.).

Beridineen (Furchengeißelträger, Dinoflagellaten, Panzergeißler), mitroftopisch fleine, einzellige Organismen, die fich mittels zweier Geißeln im Baffer frei bewegen und deswegen früher als Bilioflagellaten ben Protozoen angegliedert murben (vgl. Flagellaten, Sp. 813). Die Belle ber B. hat cinen Bellern und gelbe Chromatophoren, die Bell-mand fest fic aus Zellulofeplatten mit oft zierlicher Struftur zusammen. Bon den beiden Beißeln, Querund Längegeißel, liegt jene in einer die ganze Belle umlaufenden Ringfurche, Dieje ift frei und in der Richtung der Längsachje ausgestredt. Die Ernährung beruht auf der Alffimilationstätigfeit der Chromatophoren, wobei Starte ober fettes Ol gebildet wird, weshalb man die B meift as eine Abteilung einzelliger Allgen betrachtet. Die Bermehrung eifo'gt durch Zweiteilung. Die verbreitetsten Guttungen Peridinium (f. Taf. » Süßwafferfauna«, 11) und Ceratium (f. Tafel »Protozoen«, 1) leben im füßen Baffer und im Meer, wo sie einen beträchtlichen Anteil an der Zusammenschung der Schwebestora (Phytoplaniton, i. Beilage »Weeresflora« bei Sp. 161) haben. Ihre Körperform zeigt 3. B. bei Ornithocercus (f. Tafel »Schwebestora des Meeres«. 5 und 9. Bd. 6, Sp. 160) flügelartige Fortfäße oder Armfortfäße, wie bei Ceratium und Ceratocorys (ebenda, 1 und 3), und andre Eincichtungen, durch welche die Schwebefähigkeit der Zellen erhöht wird. Es gibt auch nackteFormen ; manche K. find farblos, auch tommt Ernährung wie bei Tieren Peridinium, Gattung der Bridineen (f. d.). [vor. Beridinm (griech.-lat.), f. Beridie.

Beridot, Mineral, ivw. Olivin.

Peridotīt, f. Olivinfels.

Beriëget (griech., »Herumführer«), Fremdenführer; Berfaffer eines »Reiseführersa (Beriegese), meift mit besonderer Berüdfichtigung der Bau- und Runftbenkniäler, wie Baufanias, Bolemon (f. auch Dionyfios 5). Bruchftude von Beriegelen in Müllers »Fragmenta historicorum graecorum (1841-51, 4 Bbe.). Römische Periegesen Des Seil. Landes seit dem 4. 36. find hreg, von Geger im Corpus scriptorum ecclesiasticorum latinorum«, Bb. 39 (1898). Beriegefis (Beriegefe), Berumführen eines Fremden, berbunben mit Erflärungen.

Beriepios (griech.), der neunte Monat im Kalender

ber Bithynier, Ende Mai bis Juni.

Bérier (fpr. -rie), 1) Cafimir, franz. Staatsmann, * 21. Ott. 1777 Grenoble, + 16. Mai 1832 Paris, gründete 1802 mit seinem Bruder Antoine Scipion (1776—1821) ein Bankhaus in Paris, wurde 1817 Abgeordneter, betämpfte die Restauration, wurde 1828 Handels= und Finanzminister, 1830 Rammerpräsident und Minister ohne Geschäftszweig und befestigte als Ministerpräsident 1831-32 die Julimonardie. Lit.: Micoullaub, C.P., député de l'opposition, 1817– [mann, j. Cajimir-Bérier. 1830 (1894).

2) Jean Baul Bierre Cafimir= B., frz. Staats-

Berigäum (griech.=lat.), f. Apogäum.

Perigēnēfis (griech.), Theorie Haecels (1875), nach ber bei der Fortpflanzung nicht nur die chemische Blasmazusanimensegung auf den erzeugten Organismus übertragen wird, sondern auch die eigentümliche Bewegung ber das Blasma zujammenfegenden Dlolckel (Blaftibule). **Berigon** (Berigonium, griech.-lat.; Blüten-

hülle), f. Blüte (Sp. 522).

Bérigord (fpr. -gor), Landichaft (ehemalige Graffchaft) im SB. Frankreichs (Dep. Dordogne und z. T. Dep. Lot-et-Garonne), hat reichbebaute Täler und Kalkflächen mit Gichenwälbern (Schweinemaft, Trüffelzucht). Dauptstadt ist Périgueux. — Die Grafschaft glieberte sich in Ober- und Nieder- B., mit den Haupt-städten Berigueux (f. d.) und Sarlat. Der Name kommt bon ben feltischen Petrocorii. Seit bem 10. 36. von Grafen beherricht, tam B. 1152 burch Beirat Eleonores von Boitou mit Seinrich II. an England, 1454 wieder an Frankreich, 1589 an die Krone. Lit .: Deffalles, Histoire de P. (1883-86, 3 Vdc.); Wanbourguet, Le P. méridional des origines à l'an 1370 (1926); S. Rocal, Le vieux P. (1927).

Périgord, à la (oder à la Périgueux, franz., spr. a-la-perigor bzw. -go), auf Speisekarten: getrüffelt, mit

Trüffeln.

Berigraph (griech., Diagraph), f. Beilage »Unthropometrijche Meginstrumente« bei Menschenrassen

(Sv. 249).

Périgueuz (spr. -gö), Hauptstadt des franz. Dep. Dordogne und der Landschaft Berigord, (1926) 33 389 Ew., an der schiffbaren Isle, Anotenpunkt der Bahn Limoges-Agen, Bischofesig, hat römische Altertumer (1857-58 entdedt; Bader, Amphitheater, Wafferleitung), byzantinische Rathedrale (984-1047), Kirche Saint-Etienne (11. 3h.), Schlogruine (10.—12. 3h.), Bräfettur, Tribunal, Lycée, Briefter=, Lehrerseminar, Bibliothet (70000 Bde.), Runft= und Borgeichichts= muleum, Theater, Botanifchen Garten, Nabrungsmittel= (Truffel-, Ganfeleber=, Geflügelpafteten) Induftrie, Maidinen=, Dlobel=, Wollwarenfabrifen, San= del mit Trüffeln, Weflügel, Schweinen, Raftanien. -\$., das feltische Vesunna, die römische Civitas Petro- l

coriorum, bestand ursprünglich aus zwei Städten : Cité und Bun-Saint-Frond, die fich bis 1240 befehdeten, dann gegen den Grafen von Berigord vereinigten.

Berigyn (griech.) beigen Blüten, beren Fruchtfnoten mittelständig ift; f. Blüte (Sp. 523); vgl. Sppognn Perihel (griech.), f. Bahn (Sp. 1338).

Perihepatitis (griech.), Entzündung des Bauchfells in der Umgebung der Leber.

Perijovium (griech.-lat.), der dem Jupiter nachigelegene Buntt einer Mondbahn.

Perikambium (griech.=lat.), f. Wurzel.

Berifard (griech., lat. Pericardium, Bergbeuteli, ein Teil der fefundaren Leibeshöhle; f. Berg (Sp. 1472). Beritarbialfluffigteit, f. Geröfe Fluffigleiten. Beritarbitie (griech.), f. Herztrantheiten (Sp. 1481). Berifarp (griech., lat. Pericarpium, Fruchtwant),

s. Frucht (Sp. 1245).

Beriflas, Mineral, Magnesiumoryd MgO mit etwas Ferroopyd, tleine reguläre Kriftalle, farblos bis buntelgrün, Barte 6, in Rallauswürflingen am Befuv u. a. C Beritles, Uthens größter Staatsmann, Sohn bei Kantippos, Siegers von Mytale, und ber Altmaonie din Agarifte, * 499 v. Chr., † 429 Athen an der Beit. trat 463 als Untläger bes Rimon auf, fturzte mit Ephialtes 462 ben Areopag, gab burch Einführung ber Diaten für Richter uiw. bem Bolt erhöhten Unteil an der Politikund begründete die gemäßigte Demofratie. Er fturgte 442 feinen Gegner Thutybides und war seitdem als Stratege Leiter der athenischen Bolitit. Die aufgesparten Mittel bes athenischen Reich: verwandte er zu glänzenden Bauten (Barthenon 447-438, Propylaen) und forderte zusammen mit feiner Geführtin Uspasia als Freund des Phidias, des Philosophen Anagagoras, des Sopholles und Serodoi Künfte und Wiffenschaften, sodaß Griechenland unter ihm die höchite geistige Blüte erreichte (Perifleische & Zeitalter); auch veranlaßte er Uthen zum Beloponnefischen Rrieg. Seine Bufte (f. Tafel & Griechische Runft III., 6) fouf Rrefilas, feine Biographie forice um 100 n. Chr. Plutarch. S. auch Athen (Sp. 1036 u. 1041), Briechenland (Sp. 596), Beloponnefiider Rrieg, Alpafia und Alfmäoniben. Lit.: A. Comidt. Das Berifleische Reitalter (1877-79, 2 Bde.); Belod, Die attische Politik feit B. (1884); Delbrud, Die Strategie des B. (1890). Beriflin, Mineral, f. Feldspat (Sp. 552).

Berikopen (griech., » Abschnitte«), die zu gottesdienislichen Borlefungen vorgeschriebenen Evangelien- und Epiftelabichnitte. Anfange folgte die fonntägliche Schriftlefung ber Reihenfolge ber biblifchen Buder, ipater (etwa feit dem 5. 3h.) wurden nach der Urt der kirchlichen Feste und Zeiten bestimmte Reihen von Schriftabichnitten (Evangelien-, Epiftelreibe) eingeführt (vgl. Homiliarius liber), an die sich die Predizi oft anschloß. Die lutherische Kirche übernahm diese Reihen fast völlig und schloß die Predigt noch enser an fic an (Beritopenzwang), die reformierte Riche führte oft fortlaufende Lefungen ganger biblider Bücher ein. Neben die beiden altfirchlichen Reiben traten teile ale Predigtterte, teile auch ale gottesdienis liche Lefungen feit dem 19. 3h. andre Reiben, jo ber fonders die von der Konfereng deutscher evangelijver Rirchenregierungen aufgestellten Gifenacher B. (1896). In den meisten Landesfirchen besteht für die Predigt lein Perikopenzwang mehr; für die Lelungen laffen die Borfdriften größere Freiheit. Lit.: E Rante, Das firchliche Peritopenspitem (1847); Riet.

Digitized by Google

fchel, Lb. der Liturgit, Bd. 1 (1900).

Berilgod (Berillos), griechischer Erzgießer, soll nach Swid u. a. für den Tyrannen Phalaris von Ugrigent einen ehernen Stier verfertigt haben, dessen Rüden man öffnen konnte, um Bervrecher hineinzuschieben. Ihr Veschrei, wenn man Feuer darunter machte, abnelte dem Brüllen eines Stieres. Die erste Probe ioll Phalaris mit dem Künstler selbst gemacht haben. Perilla L., Gattung der Labiaten, 8 Urten Kräuter; die weißblütige P. ocymoides L. in Ostindien liesert direiche Samen, aus denen das zur Lachabrilation benunte Perillaöl gewonnen wird.

Berilymphe (griech.), die Flüssigseit zwischen knöchernem und häutigem Labyrinth (f. Ohr. Sp. 1592).
Berim, britische Insel und Kabelstation in der Meerenge Babsels-Wandeb (f. d.) am Eingang ins Rote Meerenge Babsels-Wandeb (f. d.) am Eingang ins Rote Meer, die Kind mit etwa 1200 Ew., mit Alden (f. d.) unter dem brit. Kolonialamt stebend, wasserlosser Trachytesels, dessen alter Kraterlessel (Brownbai) einen tresse haden hafen bildet. — B., die Diodorosinsel der Alten, die Insel Majun der Araber, Meho der alten portugiesischen Seefahrer, von Albuquerquelb 18 Seracruz genannt, war lange ein Seeräubernessels zwedition nach Agydden zielseise von den Engländern besetzt, wurde 1857 von ihnen in Hindlich auf den Bau des Sueslanals dauernd in Besitz genommen und beseitigt.

Berimeter (griech.), sow. Umfang; auch ein Instrument zur Wessung bes Gesichtsfeldes, j. Augenunter-

iudung (Sp. 1136).

Berimetermethobe, f. Nivellieren (Sp. 1360). Berimetritis (griech.), Entzündung des Bauchselluderzugs (Perimetrium) der Gedärmutter (f. d.), auch
übere weitern Umgebung, meist infolge von Anseltion
iz. B. dei Sepsis, Tripper, Tuberlulose), führt zur Bildung eines Eziudats oder zu entzündlichen Berslebungen und Berwachsungen von gegenüberliegenden Organitächen, damit zu dauernden Lageveränderungen
der betressenden Organe. Man unterscheidet danach
ieröse, eiterige und abhälive P. Behandlung
beialutenfällen: Bettrube, Eisblase, dei Eiteransamm,
underscherapie, Badekuren. Zuweilen ist operative
Lurchtrennung der Verwachsungen angezeigt.

Perimetrium (griech.-lat.), f. Berimetritis. Verimorphofe (griech., Kern frisall), Kristall, ber anen Kern aus fremder Mineralsubstanz enthält (besinders am Granat und am Besuvian). Luch die ilmbillungs-Pseudomorphosen (f. Pseudomorphosen) bezeichnet man zuweilen als B.

Perinaeum (Perineum, griech.-lat.), Mittelfleisch ober Damm (f. d.); perineal (perinaal), jum

Lamm gehörig.

Berineoplaftit, f. Dammriß.

Berinephritis (griech.), sow. Paranephritis. Berinet, Joach im., Schauspieler und Theaterdicker. 20. Ott. 1765 Wien, † das. 4. Febr. 1816, hauptsachlichander Leopolditäbter Bulbne tätig, schrieb Singsviele, 3. B.: Die Schwestern von Prag« (1795), Das Veusonntagskind« (1806) u. a., aus denen einige von Benzel Müller somponierte Lieder, wie: Ber niemalstinen Rausch gehabte, noch heute gesungen werden. Perineyrium (griech.-lat.), die Bindegewebshülle der Rerven (s. d., Sp. 1140) und Nervensagern.

Beriobate, s. Jodvetbindungen (Sp. 534).
Beriode (griech., Pluslauf, Kreislaufe), in der riodisch, in regelmäßig kironomie sow. Umlaufszeit; auch ein Zeitraum feliechthin. — In der Wetr Mehrerer Berse sich ergelmäßig kironomie sow. Umlaufszeit; auch ein Zeitraum funde, s. Mondblindheit.

Funktion periodisch, wenn es eine konstante Zahl w gibt, sodaß für jedes x die Gleichung $f(x+\omega)=f(x)$ besteht; die Zahl w selbst nennt man eine B. oder einen Periodizität8modul der Funktion; z. B. haben die trigonometrischen Funktionen sin x und cos x die reelle \mathfrak{P} . 2π (f. Trigonometrie), also z. \mathfrak{B} . $\sin (\mathbf{x} + 2\pi)$ =sin x. über die P. eines Dezimalbruchs s. d. — In der Chronologie wird P. häufig in der Bedeutung von Byllus (f. d.) angewendet. Diese Perioden werden hauptsächlich gebraucht, um verschiedene Zeitberechnungearten untereinander auszugleichen. Die befannteften find: die calbaifde B., Sarveperiode ober B. der Finfterniffe, bestehend aus 223 ignobischen Monaten (f. Monat), nach deren Ablauf die Finfterniffe in berfelben Beife wiedertehren; die Sundssternperiode ober Sothisperiode ber Ugupter von 1460 Jahren, nach ber ber Frühaufgang bes hundesterns (Sirius) und die Nilüberschwemmung (val. Nil) wieder mit dem Anfang des ägpptischen Jahres (1. Thoth) zusammenfielen (so 1322 v. Chr.); die Bictorianische B. von 532 Jahren, auch Dfterfreis genannt, nach beren Ublauf bas Ofterfest wieber auf denselben Monatstag fällt, die Metonische B. oder der Metonische Butlus (Mondzirtel, gulbene Bahl) von 19 Jahren ober 6940 Tagen, zur Alusgleichung ber Sonnen- und Mondjahre; die Ralippische B. von 76 Jahren (gleich 4 Metonischen Byflen weniger 1 Tag); die Sipparchifche B. von 304 Jahren (gleich 4 Ralippischen Berioden weniger 1 Tag); die B. der Agypter von 25 Jahren, der Apis-treis, und von 500 Jahren, die Phönirperiode; die B. des Sonnenzirfels von 28 Jahren, nach deren Ablauf Bochen- und Monatstage wieder gufammentreffen; die B. der Indittionen (Romergins: 3ahl) von 15 Jahren; die B. der Sebichra von 30 Jahren und die Julianische B. (f. Chronologie). -In der Meteorologie heißt B. (Gang) bas regelmäßige Wiederlehren einer Ericheinung, und zwar tägliche, jährliche ober fälulare B. Dabei ift die B. durch Olittelwerte eines längern Zeitraums ausgedruckt. Periodische Schwankung ist der Unterschied der äußersten Stundenmittel (3. B. der taltesten und der wärmsten Tagesstunde), aperiodische Schwanfung ist der mittlere Unterschied der seweiligen Grenzwerte. Die P. wird rechnerisch durch trigonometrische Reihen bargestellt. — In der Physiologie sow. Menftruation. - In der Mufit ein abgeschloffener, in Border= und Nachfaß gegliederter Saß (meift 8 Tatte). Die musikalische Formgebung beruht in der logischen Berknüpfung folder Gage, die mancherlei Ausgestaltungen zuläßt (Erweiterung der B. durch Dehnung besonders des Nachsaues, Belräftigung von Schlüssen burch Bieberholungen uim.). Lit.: f. bei Rompofitionslehre. — In der Geschichte nennt man Perioden die üblich gewordenen, an sich willkürlichen Abschnitte der Entwidlung (vgl. Beichichte, Sp. 23). Weltgeichichtlich werden herfommlich Altertum, Mittelalter, Reuzeit (f. d.) als hauptperioden unterschieden. — In der Brammatil ein Saggefüge aus mehreren Bliebern, bas entitelit, wenn fich einzelne Teile eines hauptfages zu Rebenfägen erweitern und somit jenen zum Mittelpuntt des Gangen machen; zufammengefeste Berioden gehen aus der Berbindung mehrerer Sauptfage hervor. — In der Metrit die aus der Verbindung mehrerer Verje fich ergebende hohere Einheit. - Beriodifch, in regelmäßigen Berioden wiedertehrend. Beriodische Augenentzundung, in der TierheilBeriodische Literatur, zusammenfassende Bezeichnung für Wochen-, Monaid-, Bierteljahrsschriften und Jahrbücher. S. auch Presse. [(Sp. 1538).

Periobifches Spftem ber Glemente, f. Elemenie Beriobizität (neulat.), die regelmäßige Bieberlehr gewisser Ericheinungen in bestimmten Zeiträumen (3. B. Areislauf ber Jahreszeiten).

Beriobizitätemobul, f. Beriode.

Beriodizitätötheorie, die besonders von W. Fließ (i. b.) und Swoboda aufgestellte Lehre einer dem Organismus innewohnenden Rhythmis und Beriodis, nach der alle lebendige Substanz, aus männlichen und weiblichen Teilen zusammengesetzt. Lebense und Funstionsperioden von bestimmter Dauer haben soll, die sich individuell verschieden sietes in Funktionen der Jahlen 28 [männlicher Unteil] und 28 [weiblicher Unteil] zeigen sollen. Die linte Körperseite soll vom gegengeschlechtigen Unteil beherrscht werden.

Berioboutitis (griech), Entzündung der Zahnwurzelhaut; vgl. Kieferfrankheit und Zahnkrankheiten. Berjobiaure, f. Jodverbindungen (Sp. 534).

Beristen (griech., »Untwohner»), in Sparta und andern altgriechischen Staaten Benennung der achäischen Bevöllerung. Die P. besußen kein Bürgerrecht, waren aber frei und grundeigentumsberechtigt, betrieben meist Handel und Gewerbe und waren militärpflichtig. — Auch sw. Achenwohner (s. Untipoden). Periophthalmus, s. Weergrundeln. [s. Knochen. Beriotistis (griech.-lat. Periosteum). die Knochenhaut, Periofisitis (griech.), s. Knochenhautentzündung.

Beriot (pr. periet), englisches Gewicht, = 24 Blants

Beripatetiler (griech.), Bezeichnung der Schüler des Aristoteles (f.d., Sp. 849), nicht sogenannt, weil sie beim Lehren zumberwandelten«, sondern weil ihre Schule an der Promenade (peripatos) des Lyseions lag. Peripates patetische Philosophie, aristotelische Philosophie.

Peripatus, Gattung der Urtracheaten (i. b.). Peripetie (griech.), Glüdsumschwung, der Benbepuntt im Schickal eines Menichen, besonders im

Drama (s. d., Sp. 969) ober im Roman (s. d.). **Beripherig** (griech.), der Umfang eines Kreises ober überhaupt einer durch eine Kurve begrenzten Fläche, selten der Umfang einer geradlinigen Figur. B. im übertragenen Sinne: Grenze, Rand, Unkenseite; perripherisch, am Rande besindlich, nur in entsernter Beziehung zu etwas stebend. unwesentlich.

Beziehung zu etwas stebend, unwesentlich. Beripher(ijch)e Rerven, f. Rervensystem.

Beripheriewintel, f. Rreis.

Beriphlebitis (griech.), Entzündung der äußern Benenhaut.

Beriphrase (griech., lat. Circumlocutio, Begriffsumschreibung), Rebesigur, darin bestehend, daß der Name eines Gegenstandes durch Bezeichnung seiner Eigenschaften, Beziehungen zu andern usw.ersest wird, z. B. »der Ullmächtige« für »Gott«.

Periplaneta, Gattung ber Schaben (f. b.).

Beripleuritie (griech.), Entzündung des das Bruft-

fell umgebenden Binbegewebes.

Beriplus (griech., »Umschiffunge), Titel geographischer Berle des Altertums, die Kustensahren beschreisben (erhalten K. von Shilar. Arrianos, Avienus u. a.). Beriproftitis (griech.), Entzündung der Umgebung des Alters, die zu Eiterung und Mastdarmssteln führt (nach Erfältung, Entzündung von Hänorrhoiden usw.). Beripteros (griech.), ein von einer Reihe von Säulenrings umgebenes Gebäude, besonders Tempel (s.d.). Beriphteen, s. Radiolarien.

Berifaturnium, ber bem Saturn am nöchsten lisgende Bunkt einer Bahn eines seiner Monde.

Berifcii (griech.), f. Umphiscii.

Beriftop (griech., »Ringsumschauer«), Sebrohr mit paraboliichen ober prismatischen Spiegeln für Unter iceboote (j. b.), das über die Basserberstäche empogeschoben wird, um Ausgud halten zu können; die Optik entspricht dem Prinzip der Camera obscura und des Scherenfernrohrs. S. auch Rundblidsenroht. Berisperm (griech.), ein Zellgewebe im Samen mancher Pstanzen; i. Samen.

Berifplenitie (griech.), Entzündung des Bauchfellin bar Umgebung ber Wife

in der Umgebung der Mil3. Bertipomenon, im Griechifchen ein Wort mit bei

Zirtumflex auf der letten Silbe. **Berisporiazeen** (Perisporingen), f. Euastong zeten.

Berifprit (engl., »llungeift«; auch Aura, Int., » Auftrablung«), die besonders von einzelnen Physiken (f. Wetapsychis) vertretene Unnahme einer emanierten, normalerweise unmerkbaren, »ätherischen Körperhülk (f. Od).

Perissodaetyla (griech.), Unpaarhufer (f. b.). Beriftaltiich (griech., »umfassend, zusammendektende), Bezeichnung für die gleichsam wurmförmig vor trickende Bewegung der Darmnung ulatur, die der Darmninhaltallmählich weiterschiedt. Sauch Berdaums Beriftase (griech.), die Gesantheit der Umwehr (Milieu.) Wirtungen auf den Organismus.

(Milieus) Birkungen auf den Organismus. **Berifterium** (griech.-lat., »Taubenschlages), mittelalterlicher goldener ober filberner Behälter in Taubenform, diente, in Kettchen über dem Alltar hängend, als Hosting.

gefäß (j. Abb.). [benfunde. Berifterologie (griech.), Taus Beriftom (griech.), f. Woose (Sp. 722).

Beriftylion (griechisch, lat.

Peristylium), Säulengang, Berthertum. ber einen Blat umgibt, dann dieser Blat selbst, beim bers der Hof der Männerwohnung im altgriechich und im altrömischen Wohnhaus (s. d.); bei letter lag er hinter dem Tablinum und war gärtnerisch au Beristylos (griech.), s. Tempel. [gestall

Berithezien (griech.), f. Eunstomyzeten und Kip Beritius (griech.-lat.), der vierte Monat im mazen nichen Kulender, ungefähr dem Februar entsprechen Peritonacum (Peritoneum, grch.-lat.), das Bauf fell (f. d. und Epithel); peritoneal, zum P. gehört Beritonealflüffigkeit, f. Seröfe Flüffigkeiten. Beritonitis (griech.), f. Bauchfellentzündung.

Peritricha, Ordnung der Infusorien (f. d., Sp. 439)
Berityphlitis (grc.), som. Blindbarmentzündung.
Berjuration (Perjurium, lat.), die wissentliche Begung des Eides, Weineid (f. b.).

Berizementitis (griech.), Zahnwurzelhautentzwebung, f. Zahntrankheiten.

Perignftiempfoje, f. Steinbrut.

Bert, Jacques Fabrice Derman, niederländigter, * 10. Juni 1859 Dorbrecht, † 1. Rob. 188f Umsterdam, schrieb meisterhafte lyrische "Gedichte (1882), besonders Sonette (Mathilde-Bylluse) und ist der bedeutendste Vorläuser der holländischen Moderne der 1880er Jahre. Lit.: Hauser, De nieden Lyrik 1875—1900 (1901; darin übersetzungen von Sonetten); Bethy Perk, Jacques P. (1902, mit und veröffentl. Gedichten); B. Kloos, J. B. (1909). Perkal (franz. percale, spr. partyl), j. Gewebe (Sp. 1231)

Digitized by Google

Größenfeststellung.

Bertalin (frang. Percaline, fpr. partalin, sleichter Berfalet, glangendes Buchbinderleinen.

Bertan (Bartan, Barratan), mit Moiré berfebenes Gewebe (f. d., Gp. 124).

Bertarbonate, Salze der in freiem Buftande nicht befannten Bertohlenfäure (überfohlenfäure), j. Beilage Raliumverbindungen. (C. IV) und Beilage »Hat: iumialze« (V).

Bertata (fpr. vertaigo), Großgemeinde im ungar. Romitat Fejer, (1921) 4933 ungar. tath. Em., an der Bahn Budapeit-Ujdombovar, bat Getreidebau und Bren-Bertes, f. Feuerlöschapparate. [nereiindustrie. Berteo, Rlemens, Tiroler Zwerg, hojnarr bes Aurfuriten Rarl Philipp in Beibelberg (um 1720), wegen feines großen Durftes von Scheffel im »Gau-

deamnse befungen. Berfin (ipr. portin), 1) Gir (feit 1906) Billiam benry, engl. Chemifer, * 12. Marg 1838 London, † 14. Juli 1907 Subury bei Harrow, entdedte 1856 den erften Unilinfarbitoff, das Maubein. In feiner Fubrit in Greenford stellte er auch Alizarin und Anthragen nach bem Berfahren von Graebe und Liebermann ber. Geit 1873 widmete er fich nur ber wiffen-

idaitlichen Forschung.

2) Billiam Senry, Sohn bes vorigen, engl. Chemiler, * 17. Juni 1869 Sudburg, 1836 Professor in Edinburg, 1892 am Owens College in Manchester, 1912 in Oxford, arbeitete über die ringformigen Roblenftoffverbindungen und die Konstitution der Ulfaloide und andrer organischer Berbindungen.

Bertine (fpr. portine), Charles Callahan, nordamer. Runftidriftiteller, * 1. Marg 1823 Bojton, * 25. Mug. 1586 Bindfor (Bt.), feit 1870 Direttor des ftadtiiden Rufeume in Bojton, erforfate in Italien die Plaiiil bes 15. und bes 16. Ib., gab »Tuscan Sculptors« (1864, 2 8de.) .l:alian Sculptors« (1888) u. a. heraus. Bertolation (perfolieren. lat., »verdrängen«), Berfahren zur Herstellung möglichst konzentrierter Bilanzenauszuge. Das mit dem Lojungemittel durchfeuchtete Drogenbulver wird luftfrei in den Berto= lator gedrudt, ein nach unten tonisches, anlindrisches Befäß mit verstellbarem Abslußhahn am verjüngten Ende, und mit dem Lösungemittel gut durchtränft; in dem Mage, wie das Ertraft unten abtropft, läuft Wingsmittel automatisch aus einer umgelehrt auf den Apparat gesetten Flasche nach (Berdrängung). Die B. wird zur Herstellung von Fluidextrakten (i. Extrafte) und Tinkturen benutt. - G. auch Beilage Mold- und Silbergewinnung. (S. II) bei Gold.

Bertonig, Josef Friedrich, Schriftiteller, * 3. Aug. 1890 Ferlach (Kärnten), bekannt durch die Romane: Die stillen Königreichea (1917), "Trio in Tostana« (1920). » Seimat in Not« (1921), »Bergsegen« (1928) u. a., die Novellen: »Maria am Raim« (1919), :Liebe, Leid und Tode (1924) u. a. fowie heimathund= lide Schriften, gehort zu den besten Bertretern ofter-

reichijder Deimattunft.

Bertunas, der oberste Gott bei den alten Litauern, Letten und Breußen, in heiligen hainen verehrt, war der Gewittergott (baher im litauischen Sprachgebiet noch heute Redensarten wie »B. donnert«). Ihm war Die Ciche beilig, deren lateinischer Name quercus indogermanisch mit dem Worte B. zusammenhängt. Bgl. Lituuische Sprache und Literatur.

Berkuffion (lat., »Erfdrütterung«), im allgemeinen die Entzündung eines Anallpräparats durch ichnelle Berdichtung mittels Stoßes oder Schlages. — In der Medizin dient die P. oder das Pertutieren, das

Betlopfen bes menichlichen Rörpers, gur phyfitalifchen Unterfuchung. Dan übt die B. mit den blogen Fingern aus, indem man die beiden Endglieder des Mittelfingers der linken hand auf die zu beklopfende Stelle legt und bann mit der Spige des rechten Mittelfingers gegen den aufgelegten Finger idilägt, ober mit einem Blattchen (Bleffimeter, f. Ubb. 2) aus Glas ober Elfenbein und einem Sämmerchen (Ber-

fusiionshammer, f. Abb. 1), das an einem etwa 17 cm langen Griff einen ftablernen, am Ende mit einer fleinen Gummikappe versehenen Urm hat. Die Qualitäten des durch das Rlopfen erzeugten Schalls geben über bie Natur ber unter der untersuchten Stelle liegenden Organe Austunft, fodaß ihre Lage und ihre Beschaffenheit deutlich werden und dia-1 Bertuffions anostische Schlüsse gezogen merben bammer. fonnen. - Die B. wurde 1761 von 2 Bleffimeter Auenbrugger erfunden, 50 Jahre (bie Eta a bient gur

später in Frankreich durch Corvisart

zuerst angewendet und durch Stoda ber au unterfucenben Organe). theoretifch begrundet. In neuefter Beit wurden befonders durch Goldscheider und Rronig verfeinerte Methoden ber B. der Lungenspipen gur Frühdiagnose der Lungentuberkulose angegeben.

Pertujfionsichloft, i. Handfeuerwaffen (Sp 1054). Bertutan (lat.), burch bie Saut. In ber Debigin bie außern medizinischen Unwendungen, die durch die Oberhaut wirfen follen, besonders von Salben.

Pertutieren, f. Bertuffion.

Berl, im Bachdrud eine Schriftgroße von fünf typographischen Bunkten (f. Schriftgrade)

Berl, Fleden in der Rheinproving, Kr. Saarburg, (1925) 626 meift tath. Em., an der Mofel und der Bahn Trier-Diedenhofen, hat UG., 2 Bollamter, Tabal-

fabrik, Erzbergwerle und Weinbau.

Berl, Otto, Gdriftsteller, * 19. Oft. 1882 Wilbenhain (Rr. Torgau), ale Rind verkrüppelt, feit 1899 im Raifer-Friedrich-Siechenhaus in Wittenberg, mo er, durch Selbstitudium gebildet, gebrechliche Rinder unterrichtete, ftudierte fpater in Berlin Philosophie und Boliswirtschaft und lebt jest im Bichernhaus in Altdorf bei Rürnberg. P. gründete 1919 mit hans Föriter den Selbsthilfebund der Rörperbehinderten (Perlbund), der die Kriippel in ihren wirtschaftlichen, recht= lichen, kulturellen und sozialen Beziehungen zu forbern fucht und 1923 gegen 5000 Berfonen in 40 Ortogruppen (Reichsgeichäftsstelle: Berlin) umfaßte. B fdprieb: »Bilder aus dem Kaifer-Friedrich=S echenhaufe in Wittenberg « (1908), » Rrüppelung und Bejellschaft im Wandel der Zeit« (1926).

Perla, Gattung der Alfterfrühlingefliegen (f. d.). Berlach, Dorf in Oberbagern, Begul. München, (1925) 3254 Em., an der Bahn München-Kreuzstraße, hat Diftriftefrankenhaus, Branntweinbrennerei und Berlaffen, f. Alffenfelle. Sägewerte.

Berlas (ferb. Berleg, fpr. 208, umgar. Berlasg, fpr. -laofd), Großgemeinde im Banat (feit 1921 füdflam.), Beg. Belgrad, (1921) 4564 ferbifche und deutsche Em., an der Bega, hat Landwirtschaft, Seidenraupenzucht.

Perlaiche, reinere ameritanische Bottafche.

Berlboot, Beichtier, f. Schiffsboot.

Perlbrachien, f. Braffe.

Berlbund, f. Berl.

Berldiabas, f. Blatterftein.

Berlorna, einfarbiger Banmwollgarndrud mit der Strahngarndrudmajdine (f. Zeugdruderei).

Berleberg, Rreisstadt bes Rreises Westprignig, Brov. Brandenburg, (1925) 10233 Em., an ber Stepenit, Anotenbunft ber Bahn Wittenberge-Reuftrelig, hat ev. Kirche (13. 3h.), Rathaus (15. 3h.), Rolandsjäule,



U. Finang- und Rollamt, Reformrealgumnafium, Luzeum. Eisenbahnwerkstätte, liefert Da= fdinen, Senf, Wichfe, Seife, Mobel, Holzschuhe, hat Gagemert, Betreide- und Biebhandel. Barnison: 2. und 4. Est. R.=R. 4. -B., ebemale Sauptftadt der Brignip (f. b.), erhielt 1239 Salzwede= ler Stadtrecht. Lit .: D. Bogel, B. und feine Umgebung (1911).

Berlen (wohl vom lat. pirula, »fleine Birne«). in der Zägersprache die kleinen unregelmäßigen Erhabenheiten am Geweih (f. d.) bzw. Gehorn. — In der chemi= fcen Unalyfe (vgl. Unalyfe, Sp. 530) aus bestimm= ten Stoffen an Drahten ober Stabchen geschmolzene Rügelchen (Borarperle, Phosphorfalzperle), die durch manche Metalloryde kennzeichnend gefärbt werben und deshalb zu deren Rachweis geeignet find

Berlen, im Körper von Weichtieren (f. Perlmuscheln) gebildete Fremdförper aus Ralziumfarbonat. Bei ber Flußperlmuschel, von der man seit alters besonbers im Baprischen Bald und im fachfischen Elstergebiet B. gewinnt, icheint die Berlbildung ein physiologischer Borgang zu sein, der von im Mantel verteilten gelben Körnchen ausgeht. Sie findet in besondern Tafchen des Epithels, dem Berlfad, ftatt. Jede Perle ist konzentrisch um einen Kern geschichtet ober um mehrere. Die tongentrifden Lagen fonnen aus allen möglichen Rombinationen ber vier Schalenschich. ten (f. Mufcheln) entstehen. Um wertvollsten find jene B., bei benen mindeftene bie augern Schalen aus reiner Berlmutter (f. d.) bestehen. Das fpez. Gew. schwankt bon 1,54 bei schlechten marinen bis zu 2,724 bei ben feinsten Gußwasserperlen. Der Härtegrad tann über den des Kalfspats (Härte 3) hinausgehen und den des Flußspats (Härte 4) erreichen. Der Kern rührt bei Meeresmujcheln von Fremdförpern (z. B. Diftomeenlarven oder andre Schmaroper, Sandförnchen, Fischden) her, die in die Schale hineingerieten und einen Reiz auf ben Mantel ausübten, und so von diesem mit Berlmutter umgeben murben. Dabei find die B. entweder an der Schale festgewachsen (Schalen., Aropfperlen), oder sie liegen frei und sind dann rings vom Mantelepithel (Mantelperlen) umgeben. Nur die Oftafiaten verstehen es, künftlich Fremdförper in die Muschel einzufügen (fünstliche Perlenbildung). Um bekanntesten find hier die von Perlmutter überzogenen metallenen Buddhabildchen in der dinefischen Sußwassermuschel Dipsas plicatus Leach. Ubgeleben von den Gugwaffermuscheln Europas, Ufiens und Amerikas, liefern die Perlmuscheln der tropischen Seefüsten des Berfischen Golfes, Indiens, besonders Centons, des Malaiischen Archivels, Australiens und Mittelameritas die ichonften B. Die Mufcheln werden burch Taucher an die Oberfläche gebracht und geöffnet, neuerdings mit Röntgenstrahlen durchleuchtet und nur solche mit wirklich guten B. geöffnet, die andern wieder lebend ins Waffer zurudgefett. Durch fibermäßige Ausbeutung find die Bante vielfach erichöpft worden, und man hat angefangen, Schonzeiten einzuführen, auch die Züchtung der Muschel versucht, besonders

japanischen Küsten und auf den ozeanischen Inseln mi Erfolg. Der Glanz ber P. schwindet mit ber Zeit (fi werden strante oder sfterbene), besonders burch Tem peraturmechsel und beim Tragen durch den Schwei (angeblich besonders von ungefunden Bersonen); it alten Grabern hat man fie in Bulber bermandelt ge funden. Durch verschiedene Magnahmen (angeblia auch [bei lange aufbewahrten] durch Tragenlaffen der Schniudftude von einer gefunden Berfon) foll ber Glan wiederhergestellt, follen die B. sgeheilte werden konnen Je nach der Farbe der Muschel find die B. bläulid ober gelblich ober, wenn am Rande ber Mufchel en standen, schwärzlich; es gibt auch rote, besonders in Nordamerita. Die größte betannte Berleift birnförmig 35 mm lang und 27 mm breit. Rleine B. findet mar zu mehreren (bis 150) in einer einzigen Muschel. -Wichtige Berlenmärtte für Europa find Baris London, Umfterdam, für Deutschland Leipzig. Das Gewicht bestimmt man nach Raraten; ber Breis nimmt mit der Broge raich zu, weil man ben Prei einer Perle von 1 Rarat mit dem Quadrat des Rarat gewichts ber zu schäpenden multipliziert und bas Bro buft nochmals mit 8 multipliziert. Die vollkomme: runden beißen Berlent ropfen ober Berlenaugen bie unregelmäßigen Barodperlen, die fleinern Lot perlen und die fleinsten Gaatperlen.

Rulturgeschichtliches. P. wurden seit alters fai überall zu Schmud verwandt und weithin verhandel: Bielfach hielt man fie für Ebelfteine. In Agnotes wurden fie erft im neuen Reich häufiger verwende: Bei ben Griechen ermähnt fie zuerft Theophraft; bos ihnen tamen sie zu den Römern, bei denen man in Kompejus großen Lugus damit trieb (Bettrennfiege erhielten tostbare Berlenichnure). In Dagie unt Aberglauben schrieb und schreibt man den B. (nan befonders den fcmärzlichen) ähnliche unbeilvolle 😓 fung und Bedeutung (.B. bedeuten Tranene) ju wi dem Cpal (f. d.), wohl wegen ihrer bleichen Farbe un ihres Opalifierens. Das »Krant-werden ber B. io. schwere Krankheit (besonders auch durch Zauber obe Bergiftung) oder Tod bes Tragers funben.

Lit.: Berdman, Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar (1903); Meisenheimer, 31 neuern Untersuchungen über die Entstehung der E (in Maturwiffenichaftl. Bochenichr.e, Bd. 20, 1905) Rungu. Stevenfon, The Book of the Pearl. To History, Art, Science and Industry of the Quest of Gems (1908); S. Carl, Die Flupperinuichel unithe B. (1910); C. Korlchelt, Perlen (in Fortichett der naturwissenschaftlichen Forschung«, Bd. 7, 1912 Berlen, tünftliche, werden aus den Jahnen ber Dugong, aus Alabafter (römifche Berlen. m. Bade und Berleneffeng getrantte Alabafterfligelden Steinnuß, Rorallen, Bernstein usw. gedreht; Detal! perlen fertigt man aus Blech oder Drabt von State Silber, Bold ober Rupferlegierungen. Türkiid Rofenperlen bestehen aus tunftlichen, gefärbten un mit Rofenol impragnierten Maffen. Glasperles werden in Form und Farbe sehr wechselnd in ver ichiebener Beije bergestellt. Durch Berschneiben wer Glasröhren in die gewünschte Länge erhält man ce wöhnliche Schmelzperlen. Werden diese durch 363 len in einer Sand enthaltenden heißen Drehtromme abgerundet, fo entstehen die gewöhnlichen Gtide und Stricherlen. Große maffive Berlen werben dure Durchlochung einer entsprechenden Glasflufina-mittels eines spigen Eisenstähchens und ichneller an den indischen, australischen, ameritanischen und Drehen durch Handarbeit hergestellt, neuerdings auch durch Bearbeiten kleiner Glasstabstücken mit Handober Mafchinenpreffen. Die Sohlglasperlen find burch Aufblasen von Glasröhren vor der Gebläselampe geformt und erbalten einen Innenüberzug von Wachs (Backsperlen) ober in feinerer Ausführung von Beigfifchichuppeneffeng (Fifchperlen) ober eine Berfilberung (Spiegelperlen).

Berlen, vegetabilifche, in Sohlungen ber Rolo&nug vorkommende perlenähnliche Gebilde, follen im weientlichen aus Ralziumlarbonat mit ftiditoffhaltiger

Substanz bestehen.

Berleneffenz (franz. Essence d'Orient, fpr. agangtbirgen, frifchfilber), Fluffigleit, bie zur Berftellung der Fischperlen (f. Berlen, fünftliche) dient, Difchung bes mit Ummoniat gewaschenen filberglänzenben Belage der Schuppen bes Beigfisches mit etwas Gelatine lölung.

Perlengewicht, Gattung bes Feingewichts zum Biegen echter Berlen. Berlenmaß, Gieb jum Gor-

tieren echter Berlen nach ihrer Große.

Berleninfeln, 1) (Jelas be las Perlas) Gruppe bon 39 größern und 63 tleinern Inseln, zusammen etwa 600 qkm, im Golf von Panamá, zu Panamá geborig; die Ginwohner find Fischer und bauen Mais, Reis und Rolosnuffe. Die Berlenfischerei ift bedeutungelos. - 2) (Bearl Cans, fpr. port-tes) Rleine Inselgruppe vor der Laguna de las Perlas, an der Rosquitotufte bes Raribifchen Meeres.

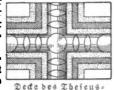
Berlenkrone, im Wappenwesen mit Berlen besetzter Goldreifen, beionders eine Adelstrone, f. Rrone.

Berleuichwamm, i. Agaricus (Sp. 180).

Berleuftab (Berlitab, Berlichnur), der griechi-

iden Runft eigentumlicher Runditab mit erhabenen oder aufgemalten, runden oder ovalen Berzierungen (j. Ubbildung).

Berleuftickerei, bas Beinden der Grundstoffe mit Edelfteinen und Somelaplätten, feit bem 9. 36. in fiziliichen Rirchen-



tempels (Miben).

ausitattungen nachweisbar, trat im gotiichen Beitalter gurud. Im Mittelalter ericheinen filnftliche Berlen aus Glas, mehr noch in den Kunststickereien der Renaislance. Im 18. 3h. bildete fich eine felbständige B. aus. Die benezianische Glasperlindustrie führte im 19. 36. zur Bildstiderei in bunten Perlen auf Kanevas. Lit.: Dreger, Künftlerische Entwidelung der Weberei und Stiderei (1904).

Berlenftriderei, feit bem Ende des 18. 36. geubte weibliche Handarbeit zur Berzierung des durch Stritlerei bergestellten Raschenwertes, indem die in die Sadenichlingen aufgezogenen farbigen Berlen ein quadratisch abgesettes Flächenniuster innerhalb bes nepartigen lodern Grundes baritellen.

Berlentropfen, f. Berlen (Sp. 576).

Berlen vor bie Saue werfen, fprichwörtliche

Redensart, gebildet nach Matth. 7, 6. Berleuweberei, f. Berlgewebe.

Berler, Domingo, fpan. Seefahrer, * 1724 Allicante, † 23. Jan. 1800 auf Leon (Cádiz), verteibigte 1762 habana gegen bie Engländer und vertrieb fie bon ben Falflandinfeln.

Berled, Joseph, jübischer Theolog und Orientalist, 28. Nov. 1835 Baja (Ungarn), + 4. März 1894 Runden ale Rabbiner, fchrieb Beiträge gur Behichte der hebräischen und aramäischen Studiene

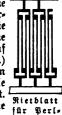
(1884) u. a. fowie gelehrte Abhandlungen, meift in ber »Monateschrift für Geschichte und Wiffenschaft bes Rubentum8«.

Berlfifch, f. Robrfarpfen.

Perliuß (Kantonfluß, chinei. Tichuliang), Mündungelaufdes Betiang und Sitiang unterhalb von Kanton, besteht aus bem innern B. bis zur Bocca Tigris (f. d., nur für fleinere Dampfer befahrbar) und bem außern B., einer 30 km breiten Meeresbucht, vor der im W. Macao und im O. Honglong (i. d.) liegen. **Perigeschwulft** (griech. Cholesteatom), eine aus weißglänzenden perlenähnlichen Rörpern bestehende, von der Epidermis abstammende Geschwulft, kommt bor in ben weichen hirnhäuten, im Behörgang, ber Paulenhöhle des Ohrs, den Sohlen des Bargenfortfages und in ben untern Barnwegen.

Berlgewebe, Bewebe, in die bunte Glasperlen eingewebt find, um das Unfeben ber Berlenhandftidereigu ermeden. Die Zwischenräume der Riete des Bebituble find oben und unten fo viel erweitert, daß die Berlen

durchschlüpfen können, die auf besondere Rettenfäden aufgezogen find, die wie die andern Rettenfäden ine Ober- und Unterfach geben. In biefer Lage werden die Berlen von Drabtbrojchen burch bie obern und die untern Erweiterungen auf die vordere Seite des Rietblattes (Abb.) geschoben und bann durch Unichlagen dent Gewebe an der gewünschten Stelle (einverleibt. **Perigras**, f. Melica. Berlgraupen (Berlgerite), fehr feine Sorte fleiner Graupen.



gewebe.

Berlhirje, f. Pennisetum. Perlhühuer, zusammenfassende Bezeichnung für verschiedene naheverwandte Gattungen der Faiane. Ihre gemeinsamen Merkmale find kurze, gerundete Fliigel, mittellunger, 16 ebriger Schwanz, mittelhohe, gewöhnlich fpornloie, furzzehige Füße, fraftiger Schnabel, mehr ober weniger nadter, mit Federbufch, Kraufe, Anochenhelm und Hautlappen verzierter Kopf und Oberhale. Nadten Ropf und Borderhale, nadten Sautlappen jederseits vom Schnabelwinkel und ein horn auf dem Ropf hat die Battung Selmperlhuhner (Numida L.). Das Gemeine Berthuhn (N. moleagris L.; f. Ubb.), ber Stammbater bes gabmen

Berlhuhne, 50 cm lang, ift an Ober- a bruft und Raden ungefledt lilafarben, an Rücken und Bürzel dunlelgrau,

mit fleinen, weißen Berlfleden befest. Es ftammt aus Beitafrita, ift vielfach wieder verwildert, lebt in buichreichen Gegenden und in Wälbern mit dichtem Unterholzin

Bemeines Berlhubn.

Familien von 15—20 Stüd, oft auch in Ketten aus 6—8 Familien, die ein alter Sihn leitet. Die Rahrung beiteht aus Infetten und Bflungenftoffen. Das Berlhuhn war den alten Griechen befannt. Nach der Sage wurden die Schweitern des Melenger, ale fie fich über ben Tod bes Brudere nicht troften liegen, in B. verwandelt. Nach Italien scheinen die B. zur Zeit der Punischen Kriege gelangt zu sein. Wit dem Untergang des Rönischen Reiches verschwanden sie aus Europa und wurden durch die Portugiesen nach 1500 neu eingeführt. Mus diesem westafritanischen Beimperlhuhn

wurden Farbenspielarten gegüchtet: Reinweife. Gilbergraue, Braungraue, Blaumeiß-Scheden. Die Beschlechter find außerlich fast nur an ber Stimmaußerung zu unterscheiben. Das Verlhuhn eignet sich zur Haltung bei weitem Auslauf, befonimt Sühnerfutter und fucht Sämereien, Rorner, Infetten, Gewürm, legt vom Upril ab (Gier am beften durch haushennen zu erbruten, Ruden wie Subnerluden zu behandeln). Gier und Fleisch find vorzüglich im Geschmad. - Dem ber Sattung Acryllium Gr. angehörenden, prachtvoll gefarbten Beierperlhuhn (A. vulturinum Hard.) aus ben Ruftenlandern Oftafrifas fehlt bas born. Eine Federhaube auf dem Kopf zeichnet die Gattung Saubenperihuhn (Guttera Wagl.) aus, von der das Saubenperihuhn (G. cristata Pall.) gelegentlich in Europa als Ziervogel gehalten wird. Lit .: Dürigen, Die Geflügelzucht (5. Hufl. 1927, 2 Bbe.). Perlidae (Berliden), f. Ufterfrühlingefliegen. Berlis, der nördlichfte der nichtfoberierten Malaienftaaten (j. b.) an ber Bestfufte ber Malaiifchen Salbinsel (i. d.), 818 gkm mit (1921) 40037 Ew. (34 167 Malaien), führt Reis, Fische, Guano und Zinn aus. Residenz des Radicha ist Kangar (10 km von der Bahnstation Uran), hafenort ist Tebing Tinggi. Berlit (Berlftein), Bestein, glasartige Modifitation der Trachnte und Liparite, dem Obsidian (f. d.) ahnlich, doch mit feintugeliger, schaliger Struftur (Berlitstruktur), zuweilen porphyrisch durch eingesprengte Feldspat- und Biotitkristalle (Berlitporphyr), finbet fich mit Lipariten und Trachyten besonbers in Un-

Berlmoos, f. Rarragheen. Berlmuscheln, mehrere Gattungen echte Berlen liefernde Mufcheln. Die wichtigfte Geeperlmufchel ift Meleagrina margaritifera L. (Ecte Berlmuichel. f. Abb.), aus der Familie der Bogelmuscheln (f. Muscheln [Einteilung]), hat je nach dem Boden, auf dem

garn, Mexilo, Nevada, Neusceland und auf Beland. Berlit, ein Gefügeteil des Gisens (f. d., Sp. 1322, und

Legierungen [mit Tafel, 3 u. 4]); Berlitgußeifen,

ein Eisen mit etwa 3,25 v. H. Rohlenstoff, 1,1 Silizium,

0,8 Mangan, 0,4 Phosphor, 0,1-0,15 Schwefel.



Seeperlmuideln (bie fleinere [a] mit Berlen).

Bewuchs ihrer Schalen verichiedenes Aussehen und heftet fich in Tiefen von 6-30 m auf Bäu= ten, meift von Korallen= grund, mittels des Byffus an. Man findet fie im Perfischen Golf, im Roten Meer, bei Centon, an den Infeln bee Großen Ozeane, im Meerbusen von Banamá und Merito,

an der Küste von Kalifornien und Westaustralien. Die Echte Flugper im uichel (Margaritana margaritifera L.; f. Tafel » Beichtiere II «, 3), aus der Familie der Unioniden (f. Muscheln | Einteilung]), lebt vorzugsweise in flaren, falfarmen Gebirgsbachen, mo bas Gefälle abzunehmen anfängt; sie ist nordeuropäisch, verbreitet sich aber ohne wesentliche Abanderungen um den Pol herum durch Sibirien nach Nordamerita. In Deutschland findet sie sich besonders in Bayern, Sachfen und Böhmen, auch am östlichen Rand der Lüneburger Heide und im Rheinland. Die verwandte Art M. sinuata Sam. lebt in Südeuropa. Auch Amerika hat Flußperlmuscheln, die den Indianern schon in vorgeschichtlicher Zeit Perlen lieferten. Im ganzen Nowgorod, das von dort Silber bezog, 1472 lam

ist der Ertrag gering, obwohl die Perlen selbst denen ber Meleagrina an Schönheit oft nicht nachsteben. -Much in andern Mufcheln (Mufter, Stechnufchel, Diesmuschel, Riesenmuschel usw.), in Tintenfischen und in einigen Schnedenschalen finden fich gelegentlich wemger icone Berlen. Beiteres über die Berlen f. d. Perlmutter, die innern Schichten der Schalen der Berlniuscheln (f. d.) und der Gehäuse einiger Setichneden, ausgezeichnet burch Farbenfpiel, bas burb die Struktur der Schalen bervorgebracht wird. Berlmutterschicht besteht aus feinen Blättern, die Urnere, unregelmäßig begrenzte Fegen bilben, beren Ränder überall an der Fläche ber Berlmutterschicht auslaufen, fodaß ein Teil des Lichtes von den obernen Blättern, ein andrer, etwas eindringend, erst von tiefere zurüdgeworfen wird. B. besteht aus Ralziumlarbonat mit etwa 1/8 organischer Substanz. Man gewinnt die Perlmutterschalen bei ber Perlenfischerei; Saupthanbelsforten find Manganilla, Mataffar (bie beiten) und Sübseeperlnutter. Bei der Berarbeitung zerfägt man die Schalen und Behäufe, fpaltet mit einem Reigel du äußern Schichten ab, formt die reinen Stude durd Schneiben, Feilen und Drehen und fcleift und polier fie mit Tripel. B. wird besonders zu Furnieren. Emlagen und für kleinere Gegenstände, wie Reffergriffe, Rnopfeufm., benutt. Runftliche B. (Berlmuttererfah) wird aus Zelluloid, Gelatine, Runftharzen usw. erzeugt. Lit.: Unbes, Berarbeitung bes hornes, Elfenbeins, Schildpatts, ber Anochen und ber & (3. **Luft. 192**5).

Perlmutterfalter, f. Nymphaliden.

Perlmutterglas (Brofatglas), duniel gefarb tes, gold- und filberglangende Glitter (aus berichie benfarbigen Glinimer- oder schwer schmelzbaren Glasplattchen) enthaltendes Runftglas.

Perlmutterpapier, Papier, dem durch Aufitreichen einer besondern Daffe perlmutterartiger Glang ber lieben murbe. G. auch Streichpapier.

Berlmutterwolfen, f. Brifierende Bolfen. **Perlone Zipoli,** Dedname, f. Lippi.

Berlvilz (Berlenich wamm), f. Agaricus (Sp. 190) Berliand, aus etwa 1-2 mm großen, oft perler ähnlichen Körnern bestehender Sand.

Berlichnur, fow. Perlenftab. Perlfinter, f. Riefelfinter. Berlipat, Mineral, f. Dolomit. Periftab, fow. Perlenftab. Berlitein, Geftein, f. Berlit.

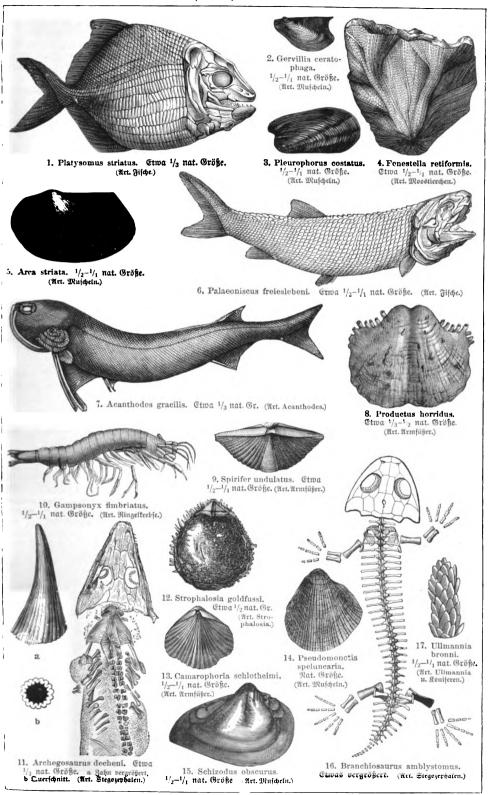
Berlftich, f. Handarbeiten, Beibliche (Sp. 1020) **Berlfucht**, f. Tubertulose (der Haustiere). Berlubieren (lat.), etwas vorfpiegeln; Perlufion

Borfpiegelung; perluforifch, fpielend, vorfpiegelnd Berluftrieren (lat.), durchwandern, durchmuftern. Berlweiß, Farbitoff, besteht aus bafifdem Bis mutnitrat, auch aus basischem Wismutchlorid oder mit Indigo oder Berlinerblau gebläutem Bleiweis Perlzwiebel, f. Lauch (Sp. 655).

Berm, fow. Permformation.

Berm (Bermi), ehemaliges ruff. Gouvernement nach der Abtrennung (1919) des Gouv. Jefaterinburg (1923) 188 335 qkm mit 1 967 044 Ew., ging 1923 im neugebildeten Uralgebiet auf. - Das Gebiet B., ebemals von den Permiern (f. d.) bewohnt, wurde von den Standinaviern als Bjarmaland, von den Brian tinern als Permija bezeichnet. Die ältesten Rad richten stammen von dem Norweger Oter unter Könny Alfred im 9. Ih. Seit dem 12. Ih. gehörte 🏗 🕮

Bermformation



Erläuterungen zur Tafel Bermformation

Die Permformation ift gegenüber andern For= mationen auffallend arm an organischen Reften. Wo eine Zweiteilung in Notliegendes und Zechitein burch= führbar ift, zeichnet sich die untere Abteilung, das Motliegende, durch ben Behalt an überreften von Landpflanzen und Landtieren aus, mahrend bie obern Schichten, ber Zechstein, eine Meeres-fauna beherbergen. Die pilauzlichen Refie bes Rot= liegenden besigen eine große Abulichteit mit solchen ber Steinfohlenformation, und einige Geologen haben beshalb, jumal auch bas Gesteinsmaterial bem ber Steintoblenformation fo abulich ift, dan eine Abaren= gung an vielen Orten auf große Schwierigkeiten fiont, ben Borfdlag gemacht, das Rotliegende, ja fogar das gange Berm, noch der Steintoblenformation als Ber= motarbon gugurednen. Unter ben Bflangen find Malamiten, Farne, Roniferen und Intadeen verbreitet; besonders häufig find die vertiefelten Stämme von Araucarioxylon und Baumfarnen (fo Psaronius [Starftein], der namentlich beim Anschleifen bie Be= faftbundel fehr fcon ertennen laft). Rennzeichnende Reite find ferner die Zweige ber Walehiu, einer Ronifere, und der der Inpresse verwandten Ullmannia (Albb. 17, bei Frankenberg in filberhaltigen Ampiersglanz umgewandelt, sog. Frankenberger Nornähren). Unter den Tierresten ist die Bruozoengattung Fenestella (2166. 4) ein gutes Leitfoffil fur ben Bechftein. Sie ist beionders häufig in der fog. Rauchwade, die sich oft geradezu als ein Brwozoenriff, auch reich an andern Meerestieren, darftellt. Gur den Bechftein find ferner bezeichnend bie ebenfalls abgebildeten Arms füher Productus horridus (Abb. 8), Spirifer undulatus (Abb. 9), Camarophoria schlotheimi (Abb. 13), Strophalosia goldfussi (Abb. 12) und die Mufcheln Arca striata (966. 5), Avicula (Pseudomonotis) speluncaria (Abb. 14), Gervillia ceratophaga (Abb.2), Pleurophorus costatus (966.3), Schizodus obscurus (Abb. 15) ufw. Die Fiichrefte, die typischen Ba= noiden angehören, find in Taufenden von Gremplaren im Aupferichiejer (3. B. Platysomus und Palaeoniscus, Abb. 1 u. 6) und in ben Spharofideriten ber Lebacher Schichten (3. B. Acanthodes, Abb. 7) ent= halten. In den lettern wird auch der zierliche Krebs Gampsonyx fimbriatus (Abb. 10) gefunden, ber mit fleinen Mufcheltrebfen die Krebstiere vertritt. Die in ben altern Formationen fo reichlichen, in Steinkohlenformation wenigstens noch vertretenen Trilobiten fehlen der Permformation fast gang. In gablreichen Eremplaren find endlich Stegozephalen (Panzerlurdie) im Rotliegenden auf= gefunden worden, fo namentlich Branchiosaurus (Mbb. 16) in mehreren Arten, und Archegosaurus (Hob. 11).

Das Rotliegende ist in Deutschland besonders in der Saargegend, im Nahetal und in der Weiwialz sehr genau untersucht worden und wird jest in eine untere und in eine odere Abteilung gegliedert. Als unteres Rotliegendes werden untersichieden die Kulesuler Schickten, Sandsieine und Schiefersone mit dinnen Rohleinközen, und über diesen die Ledacher mit eingelagerten Toneisenliehen (Sphärosideriten), die reich an Berieinerungen, von Tischen (Aranthodes, Amblypterus und,) sind Ablagerung der Ledacher suntra usu, sind. Rad Ablagerung der Ledacher untlächten entwicklete sich in Tentschland eine sarte vultanische Tänigkeit; Welaphyr, Porphyrit und besonders Caarzporphur sowie Tuse von diesen Geieinen sind bezeichnend sin diese Grenzzone des antern und gegen das obere Kotliegende. Das letztere ist in seinem untern Teil, den sog. Wadderner Schichs

ten, weientlich aus dem Trümmermaterial jener Erup. tivgesteine zusammengesett. Erft im obern Zeil, in ben log. Rreugnadier Schichten, herrichen wieder Sandfieine und rote Edniefertone. Der Bechftein. ber besonders am südlichen harzrand und in ber Maneselder Gegend, auch in Dinburingen iebr gut entwidelt ist, beginnt gewöhnlich mit einem grauer, gnargreichen Konglomerat; darüber liegt der wenig (gewöhnlich nur 0,6 m) mächtige, aber in bertzontaler Richtung fiber große Gladen verbreitete Bupferichiefer; dann folgt ber eigentliche Becesteintalt, sierauf Rauchwade und Ajdre, und endlich ein Wechiel von bunten Letten, Mergel. Unbudrit und Gips, auch Steinfalz, als das oberfie Blied. Steinfalgführend ift die Bermiorma= tion namentlich in der Magdeburger Gegend : Etak: furt), wo fie in der Tiefe nachgewiesen ift, und bon wo fie, auch reich an ben techniich wichtigen Melis falzen, einerseits bis in die Mart Brandenburg (Sperenberg), Medlenburg und bis Soliiein, berfeits über Sondershaufen und Arnftadt bis Salzungen und Aulda und über Aichersteben. Bie: nenburg bis Silbesbeim und nordwarts bis die Elbe, westwärts iogar bis nach Bejel unterirdifc fich erstredt. In Cachien (Erzgebirge) und Gud: beutschland (Bichtelgebirge, Obenwald, Schwarzwald. Bogesen) ift fait nur die untere Abteilung der Berin formation, das Rottiegende, enwidelt, ebendo im Saarbeden und in Böhmen. Recht abulich der deutsichen Entwidtung ericheint die Permiormation in England, wo der Lower new red sandstone un: ferm Rotliegenden, der Magnesian limestone bem Bedftein entipricht. Im europäischen Ruftland, mobie Bermformation weite Fladen bededt, wochfeln bagegen Landpflanzen führende Schichten mit foldien. bie Meerestondmlien enthalten, vielfältig ab, indem gleichsam Rottlegendes und Zechstein wiederholt miteinander wechsellagern. Im westlichen Nordamerita endlich, ebenjo in ber Galt Range in Indien. aud in Rufiifd = Urmenien und auf Gigilien sind hauptsächlich marine Schichten entwickett; in Borderindien, Augralien, Südafrika und Subamerita tommen in großer Berbreitung aud glaziale Bildungen vor (f. Giszeit, Sp. 1400 ff.).

Unter ben tednifc wichtigen Mineralien gebubrt bem Steinfalz (bei Sperenberg an 1200 m machtig erbohrt, ohne die untere Grenze zu erreichen) und ben begleitenden Ralifalgen (Staffurt, Douglashall, Con: berehaufen, Bienenburg, Afcheroleben uim.) Die erfte Stelle. Die Sphärofiderite ber Lebacher Echichten und einzelne Brauneisenerzlager im Bedniein (Edunattal: ben, Ramedorf, Speffart) liefern gute, 3. I. mangan= reiche Gifenerze: Nidel= und Robalterze (Rameborf in Thuringen, Bieber und Richeledorf in Denen fowie Quedilbererze (Rheinpfalz) treten gangiormia auf; Manganerze (Elgereburg und 3lmenau in Ehit: ringen, Sars) find beionders an die Eruptivaciteine bes Rotliegenden gefnüpft; als Aupiererze endlich, oft filberhaltig, murden die Aupferiandfteine in Ruftland sowie die Impragnationen des Beiftliegenden (feg. Sanderze bei Sangerhausen usw.), hauptiadilich aber ber Aupferichiefer (Mansfeld, Richelsdorf) abgebaut. Obgleich von letterem nur eine Edicht von erma 0,1 m Mädnigteit banwürdig ist, welche die Anwer-erze (2-3 v. H. Anwier und dieses 0,5-0,5 v. H. Gilber haltend) in ftanbformigen Teilen eingeiprengt führt, ift doch viele Jahrzehnte hindurch mit wech= selndem Ersolg der großartige Mansielder Bergvan (jährlich gegen 20 Mill. kg nupier und 1000000 kg Silber) ansichtieftlich auf Ausbeutung des Aupserfchiefers angewiesen gewesen.

es an Rostau. 1781 wurde die Statthalterschaft P. | gegründet, die 1796 Gouvernement wurde.

Berm (Lermi), Bezirksstadt im russ. Uralgebiet, 119420 Ew., an der Kama, Knotenpunkt der Bibn Bjatta-Swerdlowit, hat Staatsuniversität 11917 gegr., 1927: 2081 Stub.), Biologisches Inftiint. Gebietennuseum; Streichholz-, Leder-, Holzbearbittungs., Kartonfabril, Sägewerle, bedeutenden Umitlaghafen, handel mit holz, Gifen, Galz. - Das 1722 am Fluß Jagoschicha erbaute Kupferwerk gab 1781 die Beranlaffung zur Gründung der Stadt. Bermallop, Legierung aus Nidel und 20 v. S. tilen mit kleinen Rengen andrer Bestandteile (beson= dere 5 v. S. Rupfer, 1 v. S. Mangan); wird ichon durch id rache elettrische Strome ftart magnetisch. ftigten. per mandatarium (lat.), burch den Bevollmach-Bermaneber, Franz Michael, tath. Kirchen-redistebrer, * 13. Aug. 1794 Traunitein, † 10. Oft. 1802 Regensburg, 1834 Professor am Lyzeum in Freifira, 1847 in München. Hauptwerk: »Hb. des gemeinmittigen fatholischen Kirchenrechtes (1845; 4. Aufl. ven Silbernagl, 1865).

Bermanent (lat.), fortdauernd, beständig. Bermanente Befeftigung, icon im Frieden ausgeführte, ständige Befestigung, vgl. Festung. Bermanentfinifh (fpr. -finifd), f. Merzerifieren.

Bermanentgrun, f. Chromfarben.

Bermanentrot (Litholrubin), faurer Uzofarbmin, dient zu Farbladen; das Ralffalz ift licht-, miners, iprits, öle und tallect.

Bermanentweiß, fow. Barntweiß.

Bermaneng (lat.), Fortdauer, Ständigleit. Berühmt tidie Bermanenzertlärung ber französischen National-Refommlung vom 23. Juni 1789 (Unfang der Franwiiden Revolution).

Bermanganate, die Salze der übermanganfäure, Kinganoryde (Sp. 1624).

Bermag, dem Bermallon ähnliche Legierung. Bermeabel (lat.), durchdringlich; Vermeabili= kermeabilität, f. Magnetische Influenz (Sp. 1492)

🛂 Ragnetismus (Sp. 1499). Bermeß (ital. permesso), Erlaubnis(schein). Bermformation (Berm, Dpasfformation), काल्य Zafel mit Text), jüngste Formation der paläowiben Gruppe, lagert über ber Steintohlen- und unter der Triasformation, wird in Deutschland (und england) in zwei Abteilungen, bas Rotliegenbe mu Landpflanzen) und den höher gelegenen Bechnein (mit marinen Reiten), gegliedert. S. Rarte » Weokniche Formationen II., 4, und sübersicht der geowirden Formationen. (S. III). Eriteres beiteht aus Beit rot gefärbten Konglomeraten, Sandsteinen und Emicierletten, in ben obern Lagen Weiß- oder Grauliegendes oft entfärbt; letterer, nach dem dann verbreiteten Aupferschiefer auch Aupferschieferformation genannt, fest fich aus Dolomiten, na-निकारी के 3echitein (daher 3 e chiftein formation) und Haudwade, aus roten und blauen Letten, Gips und Anbudrit, zus immen und enthält mächtige Lager von Steinialz, Ralifalzen, Gifen- und Manganerzen. Die Lin verbrei et im harz, in Thuringen, beffen, Sacha. Suddeutichland, Bobmen, England, Hugland 3 9 im Gouv. Berm; daber ber Rame), Amerika

E.c.C. Raberes f. Text zur Tafel. Lit.: Beinig, Die (1861-84); Fred, Die Dnas (1901). Bermier (Bermjaten, Bjarmier, Komimort),

obern Rama, bem Bjarmaland ber flandinavischen Wifinger, den Sprjänen verwandt, 1920: 128000 Ropfe. Die B. bilden feit 1925 innerhalb des Uralgebiets ben nationalen Romi= (Bermjaten=) Begirt (25219 qkm, 152468 Em., Hauptort Rubymtor). Sie find ftart ruffifiziert, ihre Sprache wird von ber ruffischen und der sprjänischen verdrängt; sie treiben Aderbau, Jagd, Holzgewerbe und gehören äußerlich gur griechifch-orthodoren Rirche, find aber Beiden. Schon im 11. Ih. tributpflichtig, verloren die B. immer mehr ihre Gelbständigfeit und murden im 16. 3h. Leibeigene der Ruffen. Lit .: Smirnow, Die B. (ruff., per mille (lat.), für 1000 Stüd.

Permische Formation, sow. Permformation.

Permif (Permission, lat.), Erlaubnis. Bermifigelb, ehemals in den öfterr. Niederlanden die alten, zur Wechselzahlung gestatteten Albertusund Kreuzialer.

Bermittieren (lat.), erlauben.

Permokarbon (Rohlenrotliegendes), f. Rohlengebirge und Text zur Tafel »Bermformation«.

Bermonite, f. Chloratiprengitoffe.

Permojer (fpr. per-), Balthafar, Bildhauer, * 8. Aug. 1651 Gut Kammer bei Traunstein, † 20. Febr. 1732 Dresden, tätig in Berlin und Dresden, ein hauptmeifter ber beutichen Barodplaftit, fcuf bas Grabmal ber Kurfürstinnen Unna und Wilhelmine im Freiberger Dom (1703), die Statuen zweier Kirchenväter im Baubener Stadtmuseum, die Stulpturen am Ballpavillon, Kronentor und Nymphenbad des Dresdner Amingers (1711-22), die Apotheofe des Prinzen Eugen im Wiener Barodmufeum (1721), fein Grabmal auf bem Friedrichstädter Friedhof in Dresden (1730) und zahlreiche Elfenbeinschnitzereien (Berlin, Schloßmuseum; Braunschweig, Landesmuseum; Dresden, Grünes Gewölbe). Lit.: S. Beichorner, B.-Studien (1913); E. Michalfti, B. B. (1927).

Permutation (lat.), Bertauschung, Bersetzung; in der Mathematik Beränderung der Reihenfolge einer bestimmten Anzahl gegebener Elemente; f. Kombinationslehre.

Permutationsrezes (lat., Tauschvertrag), Bertrag, vermöge beffen eine Staatsregierung an eine andre ein Land, ein Recht ufw. gegen ein andres vertauscht; so der Halberstädter P. 1578 zwischen Rurfachien und Danofeld.

Permuticren (lat.), vertauschen, verseten.

Bermutīte (vom lat. permutare, »auswechieln«), fünstliche Zeolithe, durch Schmelzen von Aluminiumfilitaten mit Soda und Auswafden mit Waffer erhaltene unlösliche förnige bis blättrige Alluminiumnatriumfilitate von wechielnder Zufammenjegung. Sie tauschen ihr Natrium leicht gegen Kalzium, Mangan, Eifen ufm., die in Salglöfung mit ihnen in Berührung gebracht merden, aus und dienen deshalb jum Enthärten und Reinigen von Wasser.

Bernaken, Kinder von Chineien und Javanerinnen. **Pernambuco,** Küstenstaat Brasiliens, 99 254 qkm mit (1926) 2617310 Cw., dazu die Inseln Itamaracá und Fernando de Noronha. hinter dem von einem Riff eingesaßten 60-70 km breiten Rüftenstrich steigt das Land westwärts an zu einem von niedrigen Berg= rücken durchzogenen, 500—1100 m hohen Hochland, das an der Westgrenze mit der Serra do Plauby und Serra dos dous Irmaos abidilicit. Von den Flüssen ist nur der Sao Francisco (3 E. Sudgrenge) von Bedeutung. Die Hochebenen find heiß und durr; an Ber. Bollestamm im ruffifchen Uralgebiet, an der berfeuchten Rufte gedeihen Buderrobr und Baumwolle trefflich, ferner Kalao, Mais, Bohnen, Mandiola, Kaffee, Tabal. Früchte werden in großer Menge erzeugt. Die Bichzucht ift unbedeutend, der Bergbau (etwas Gold; Marmor) gering. Industriell werden por allem Buder, Tabat und Baumwolle verarbeitet. Der Mußenhandel geht ausschlieflich über die Hauptstadt Recife (f. d., auch B. [Fernambuco] genannt). Bahnen verbinden biefe mit dem Innern, Dampferlinien mit der übrigen Welt. - Die Kufte wurde 1484 von Martin Behaim aus Rürnberg entbedt; am 8. Mai 1500 landete hier Bedro Alvares Cabral, 1503 vertrieb Criftobal Jacques von bier französische Ansiedler und gründete eine Kolonie auf der Itamarachinfel. 1534 gründete Duarte Coelho Bereira Iguarajju und Olinda. B. war seit 1630 in hollandifchem, feit 1654 in portugiefischem Befit; es war 1710-12, 1817 und 1824 Schauplat blutiger Umstürze, wurde 1822 brasilische Provinz und 1839 selbständiger Staat Brasiliens. Lit.: Cl. Branden= burger, B. (1917, 2 Bde.).

Bernambutholz (Fernambuthol3), f. Caes-

alpinia und Rotholz.

Pernau (eftn. Bärnu), Bezirksstadt in Estland, (1927) 21 580 Em., an der Mündung des 140 km langen Flusses in die Pernausche Bucht des Riggesichen Meerbusens, an der Bahn Ball-R., regelmäßig gebaut, hat Schloß, höhere Schulen, Theater, zwei Barle, Seebad, Holze und landwirtschaftliche Industrie, Werften, Hosfen, Aussucht genannt, Deutsches Bizelonsulat. – B., 1251 zuerst genannt, Deutsches Bizelonsulat. – B., 1251 zuerst genannt, Deutsches Gronsulat. – B., 1251 zuerst genannt, Deutsches Ordenstomturei, 1255 Stadt, gehörte zulest 1710—1918 zu Rußland. 1699—1710 war B. Sig der Unisversität Dorpat. B. war vom 24. Febr. 1918 die Frühzighr 1919 von der deutschen S. Urmee besetzt. Lit.: E. Bip en berg, Städtemorphographische Stizze der estnischen Hosfenstadt B. (1926).

per nefas (lat.), mit Unrecht; val. per fas.

Bernegg, Gemeinde in Steiermart, Bezh. Brud a. d. Mur, (1923) 2165 Em., an der Bahn Brud a. d. Mur-Graz (Station Mirnis), weitl. vom Hochlantichstod (1722 m). Nahebei die Höhlen von Nirnis (f. d.). Bernerstorfer, Engelbert, österr. Volitiker, *27. April 1850 Wien, † das. 6. Jan. 1918, 1881—1904. Schriftleiter der Zeitschrift Deutsche Wortes, ein Führer der beutschnationalen Bewegung, sagte sich 1891 von ihr los und vertrat seitdem die sozialdemokratische Michtung im Wiener Abgeordnetenhaus.

Pernice, 1) Ludwig, Rechtslehrer, * 11. Juni 1799 Halle, † das. 16. Juli 1861 als Prosessor (seit 1822), ichrieb: »Geschichte. Altertümer und Institutionen des römischen Rechts im Grundrißa (1821; 2. Aust. 1824), »Quaestiones de jure publico germanico«

(1828-35, 3 Ele.).

2) Alfred, Sohn des vorigen, Rechtslehrer, * 18. Aug. 1841 Halle, † 23. Sept. 1901 Berlin, 1871 Projessor in Halle, † 1872 Greisswald, 1877 wieder Halle, 1881 Berlin, dort feit 1884 Mitglied der Alabenie der Wissenschaften, schrieb: "Zur Lehre von den Sachbeichädigungen nach römischen Recht« (1867), "Warreus Antistius Labeo. Das römische Privatrecht im 1. Ih. der Kaiserzeits (Vd. 1—3, Albt. 1, 1873—92; Vd. 2, Albt. 1, in 2. Ausschlaßen.

Perniciosa (lat.), Bezeichnung für die egefährliche«

(tropifche) Form der Malaria (i. d.).

Pernik, Ort im bulgar. Kr. Sofia, (1920) 8114, als Gemeinde 10094 Ew., an der Struma und der Bahn Sofia-Küftendil, hat itaatliches Steinkohlenbergwerk. Perniones (lat., »Frojtbeulen«), j. Erjrierung. **Bernizios** (lat.), verberblich, bösartig, 3. B. pernizioles Fieber.

Bernter, Josef Maria, Meteorolog, * 15. März 1848 Neumartt (Tirol), † 20. Dez. 1903 Arco, 1830 Brofessor in Innisbrud, 1897 in Wien und Diretter ber Zentralanstalt für Meteorologie und Geophysik, schrieb »Meteorologische Optik« (1906; 2. Aust. von Erner, 1922) u. a.

Perodicticus, i. Potto.

Berogrullo (jor. -pijs), Nationaltypus bes ipaniiden Einfaltspinfels.

Perojo h Figueras (pr. peristo-i-figeras), José bel, ipan. Staatsmann, * 1852 Santiago de Cuba, † 17. Ott. 1903 Madrid, war 1886, 1893, 1898 und 1905 Cortesmitglied und versocht liberale Magnahmen für Kuba und Katalonien. Hauptwerke: »El movimiento intelectual en Alemania« (1875), »Cuestiones coloniales« (1833), »España en las repúblicas hispanamericanas« (1893), »La ciencia española dajo la inquisición« (1877).

Beron (fpr. *918), François, franz. Zoolog und Reisender, *22. Aug. 1775 Cerilly (Allier), † dai. 14. Dez. 1810, 1800—04 Zoolog der Baudinichen Expedition nach der Südsee, schrieb (mit Frencinet) »Voyage de découvertes aux terres Australes« (1807—10, 2 Bd.; 2. Aufl. 1824, 4 Bde. und Atlas).

Perque (griech., Babenbein), f. Bein.

Berouin, chlorwasserstoffaures Benzylmorphin, wirkt milder beruhigend als Morphin, ohne störende Nebenwirkungen, und wird gegen Husten, Asthma. rheumatische und Nervenschmerzen benupt.

Béronne (spr. srön), Urr.-Hauptstadt im franz. Det. Somme, (1921) 3185 Ew., an der Somme und der Bahn Montdidier-Cambrai, hat Schloftruine, Lycce, Textil-, Leder-, Maschinen-, Zuderindustrie, Salzraifinerie, Gerberei und in der Umgebung Torfftiche. -B., seit den Merowingern Hauptort der Landicaft Santerre, kam 1435 an Burgund. Ludwig XI. wurde 1468 von Karl den Kühnen nach P. gelockt und zu dem Bertrag von P. gezwungen; er bemächtigte fic 1477 der Stadt. P. wurde durch deutsche Beschießung 28. Des 1870 bis 10. Jan. 1871 teilweise zerstört, 19. Aug. 1914 von der deutschen 1. Urmee genommen. Mitte September 1914 rudte die französische 2. Urmee (Castelnau) in \$. ein, murde aber von der 6. Urmee in der (1.) Schladt an ber Somme 23. Sept. zurudgeworfen. Bom 7. Oft. 1914 bis 23. Juni 1916 war P. Sauptituspunit ber beutschen 2. Armee im Stellungefrieg, bann bis Ende 1916 ein Brennpuntt ber Schlacht an der Somme. Bei Beziehen der Siegfriedstellung im Mirz 1917 wurde B. geräumt, am 23. März 1918 in der »Großen Schlacht« von der 2. Armee zurüderobert und in der Schlacht bei Albert= \$. (22. llug. bis 2. Sept. 1918) endgültig verloren. Lit.: Dournel. Histoire générale de P. (1879).

Peronospora Corda (Falscher Weltau), Pilsgattung aus der Familie der Beronosporazeen (Abteilung der Khykomyzeten), Schmarozecpilze, derem Myzelfäden zwischen den Zellen der Neberpilanze waden und an einzeln aus der Epidermis hervorwachenden, baumartig verzweigten Hyphen zahlreiche Konidien abschnüren. Diese Konidienträger bilden einen zarten, grauweißen, schimmelähnlichen überzug auf den befallenen grünen Pslanzenteilen. Die Konidien feinen entweder dirett nit einem Keimichlauch, oder ihr Inhalt bildet Schwärmsporen, die sich mittelzweierksimpern im Baiser längere Zeit bewegen, devon sie keimen. Bei den meisten Arten kommen.

eine Bilbung von Dogonien und Untheribien vor, burch die innerhalb des befallenen Pflanzenteils überwinternde Cosporen erzeugt werden. Alle Arten veruriachen vorzeitiges Berwellen, Bräunung ober Fäulnis der von ihnen befallenen Pflanzenteile. Urten von P. tommen auf vielen wilden und angebauten Bflan-

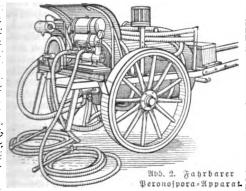
zen vor, wirtschaftlich am wichtigsten ift P. viticola Berk. (Plasmopara viticola Berk. et Curt), das die Peronosporafrantheit ber Reben bervorruft. Ferner verursacht seit 1923 eine bisher noch nicht sicher er= fannte Art (vielleicht Plasmopara humuli Miy. et Tak.) auf Sopfen eine berbeerende Beronosporafrant beit. Rabe verwandt ift die Gattung Phytophthora (j.d.). über Befampfung i. Beinitodtrantheiten und Beronospora-Apparat.



Abb. 1. Beronospora-Apparat für handgebrauch.

Beronospora:Appa: rat, Borrichtung zum Ber-

pauben von pilztötenden Flüffigkeiten (3. B. Rupfervitriol) auf Bflangen zur Befampfung von Bflangentrantheiten, besonders der Beronosporafrantheit. Für Garten- und Weinbau wird der B. tragbar gebaut (Abb. 1) und burch eine Sandpunipe betätigt. Bei ben fahrbaren Apparaten (Abb. 2) für Felbfultur wird



die Bumpe selbsttätig von der Radachse aus bewegt oder bei größern Apparaten durch Motor betrieben. Beronoiporazcen, i. Vilze (Einteilung).

Berorieren (lat.), laut und mit Nachdruck reden. **Berofi, Lorenzo, ital. Kirchenkomponist, * 20. Dez.** 1872 Tortona, 1898—1915 Leiter des Chors der Sigtiniiden Ravelle in Rom, fdrieb Oratorien, Deffen u.a. Berote, Cofre be, Bullan, f. Cofre de Berote. Berotinne, Magifter, genannt Magnus, frang.

Munter im 12. Ih., Hauptvertreter der Pariser Ars antiqua, s. Beilage "Geschichte der Munit. (S. I). Berow (fpr. 36), Wassilli Grigorjewitich, ruff. Maler, * 13. Dez. 1833 Tobolif, + 29. Mai 1882 Moslan, bildete sich daselbst und in Baris und liek sich in Roslau nieder, wo er ein Haupt der modernen realistiiden Schule wurde. Seine aus dem Leben gegriffenen Bilder behandeln z. T. ergreifende (Alukunft der Poli= zeibeamten, 1854), z. T. humoriftische Stoffe (Bogeliteller). Bortrefflich find auch feine Bildniffe. Später, törperlich und seelisch gebrochen, schuf er religiöse und

geschichtliche Bilber (z. B. Rreuzabnahme). Bicle Sauptwerte in der Tretjalowichen Galerie in Mostau. Lit.: Sobio u. Rowinsty, Vassili Pérof, etc. (1892). **Perowo,** Stadt int ruff. Gouv. Rostan, (1926) 13617 Ew., an der Bahn Mostau-Rjasan, ist Sommerfrische. **Perowit** (spr. -51610), russ. Stadt, s. Kiyl-Orda.

Berowifit (fpr. -8j-), schwarzes, braunes oder gelbes Mineral, Kalziumtitanat CaTiO3, reguläre Kristalle, auch nierenförmig und berb, Härte 5,5, in Chlorit- und Tallichiefer, törnigem Rall, Bajalt-u. Olivingesteinen. in Tirol, Ural, Urlanfas u. a. O. S. auch Dysanalyt. **Beroxybajen,** Ferniente, die nur bei Gegenwart von Berornben Sauerstoff übertragend wirken, den Luft-Berogybe, f. Dryde. [fauerftoff aber nicht aktivieren. per pedes (lat.), zu Fuß; p. p. apostolorum, zu Fuß (reisen), wie die Apostel.

Berpendifel (lat., die sentrecht »Herabhängende«), veraltet für Lot (f. b., Sp. 1203) in der Geometrie; P. nennt man auch bas Bendel der Uhr.

Berpendifular (lat.), lotrecht, sentrecht.

Perpendikularstil, j. Englische Kunst (Sp. 1653). **Berpera** (von: griech. hypěrpyros, »geläutert«), leste Münzeinheit im ehem. Montenegro, übereinstimmenb mit der ehem. öfterr. Krone, hatte 100 Para.

Berpetna, dristliche Heilige, mit Felicitas (f. d. 2) Märtyrerin unter Septimius Severus 202 in Karthago. Feit: 7. März; Uttribut: Kuh.

Perpetuane (Berpetuel), dauerhafter englischer Kanımgarntöper. in Sachsen und im Elsaß unter dem Ramen Impériale hergestellt.

Berpetuell (frang., perpetuierlich), bestänbig, fortwährend, Dauer . . .

Perpetuum mobile (lat.), eine Maschine, die sich ohne außere Einwirtung dauernd in Gang erhalt, ober bie ohne Aufwand an Arbeit Energie zu liefern, fie aus dem Nichts zu erzeugen vermag. Die Berftellung einer folden Mafdine hat lange Zeit hindurch die Erfinder beschäftigt, auch nachdem der Sat von der Erhaltung der Energie (f. Energie, Sp. 1623) fie als unmöglich erwiesen hatte. Bgl. Energie (Sp. 1619).

Wie dieses P. m. erster Art, so kann auch bas P. m. zweiter Urt, obicon mit dem Energiepringip nicht in Biberfpruch stehend, nicht verwirklicht werden. Seine Wirkung mare so, daß einem großen Barme behälter, etwa dem Meer, Bärme entzogen und diese in Arbeit umgefest murbe, entgegen bem zweiten Hauptfat der Thermodynamil (f. Energie, Sp. 1624), nach dem eine fortlaufende Uniwandlung von Barme in Urbeit an das Borhandensein eines Temperaturunterschiede gefnüpft ift, deffen Ausgleich der Prozeß bewirten foll. Lit .: Daul, Das B.m. (1900); Scheerbarth, Das B. m. (1910); Ichał, Das B.m. (1914).

Much Rame für Ton ftüde, die von Unfang bis zu Ende in gleichen Noten von lurzem Werte fortlaufen.

Perpignan (fpr. spinjang), befestigte Sauptstadt bes frang. Dep. Pyrénécs-Drientales. (1926) 68835 Em., 11 km vom Mittelmeer, an der Tet und der Bahn Narbonne-Barcelona, Bifchofefig, hat Rathedrale Saint-Jean (14.-16.3h.), Bitadelle (16.3h.) mit Schloß der Stonige von Dallorca. Börje (1540), Stadthaus (14. bis 17. 3h.); Beafeltur,



Berichtes und Affifenhof, Priefters, Lehrerseminar, höhere Schulen, Bibliothel (30000 Bde.), Museum, Better- und Erdbebenwarte, Botanischen Garten, Theater; Tuch-, Kortwaren-, Bapierfabriten, Bein-, Dbit-, Gemufebau und -handel; Sandelstammer. Nahebei Seebad Canet. - B., im Mittelalter Sauptstadt ber Grifch. Roufillon, fam 1172 an Aragonien. gehörte 1475-93 wieder ju Frankreich, seitdem ju Spanien, wurde 1642 von den Franzosen erobert und 1659 endgültig durch Spanien abgetreten. Die Univerfitat bestand 1349-1793. Lit.: Bidal, Histoire de la ville de P. (1897); Torreilles, P. pendant la révolution (1896-97, 3 Bbe.).

Berpleg (lat.), bestürzt, verwirrt, verblüfft. per primam intentionem (lat.), f. Wunde. per procura (ital., abgefürzt p. p.), in Bollmacht (j. Brotura).

Berrand (for. -ro), Jean Joseph, frang. Bildhauer, * 3. April 1819 Monay (Jura), † 1. Nov. 1876 Baris, daselbit Schüler der Ecole des beaur-arts (1847 Rompreis), ichuf die Gruppe der Kindheit des Bacchus (1857, Louvre), Die Berzweiflung (Hauptwerk, 1869, Louvre), viel Bauplastit für den Justizpalast, für die Fasiade der Neuen Oper, die Marmorstatue Galatea, die Marmorgruppe: Der Tag (in der Avenue de l'Obfervatoire, 1875), für das Theater in Baden-Baden die Buften Mogarts und Beethovens.

Berrault (fpr. sto), 1) Claube, frang. Baumeifter, 1613 Paris, + das. 9. Oft. 1688, Arst, überseter des Bitruv, schuf die Oftfassade des Louvre sowie (1667-72) die Barijer Sternwarte.

2) Charles, Bruder bes vorigen, frang. Dichter, * 12. Jan. 1628 Paris, + das. 16. Mai 1703, Rechtsanwalt, seit 1664 Oberauffeber über die toniglichen Bauten, feit 1671 Mitglied der Alademie. Gein mittel= mäßiges Gedicht »Le siècle de Louis le Grand« veranlagte den Streit über die Alten und die Modernen, in dem Boileau fein Gegner war. B. wandte fich in »Le parallèle des anciens et des modernes« (1688-98, 4 Bdc.) gegen die blinde Nachahmung der Alten. Unvergänglich ift die Märchenfammlung . Contes de ma mère l'Oye« (1697 u. ö., z. B. von Lacroix, 1877, mit Illuftr. von Doré, 1861, von andern Künitlern, 1897). Auswahl seiner Werle von de Plancy (1826) und P. Lacroix (1842; neue Ausg. 1878). Lit.: Higault, Histoire de la querelle des anciens et des modernes (1856); E. Deschanel, Le romantisme des classiques, 4. Teil: Boileau. Ch. P. (1888); Bleticher, Die Marchen Ch. B.s (1906).

Perréal (spr. -51), Jean, genannt Jehan de Paris, frang Baumeister, Maler und Stecher, * um 1455, + um 1528, viel umftrittener Rünftler der französischen Renaissance, Sofmaler Karls VIII., Ludwigs XII. und Frang' I., lebte hauptfächlich in Paris und Lyon, ichuf besonders Beichnungen für Bauwerle (Rirche von Brou bei Paris), für Stulpturen (die von Dichel Colombe ausgeführten Grabmaler Frang' II. und der Bergogin Margarete von der Bretagne, Rantes, Rathedrale), Deforationen zu Festlichkeiten. Begrabniffen ufw., ferner Miniaturen, vermutlich auch Bildniffe. Bouchots Onpothefe, bag er mit dem Weifter von Moulins identisch fei, wird bestritten. Lit.: R. de Maul de La Clavière, Jean P., dit Jean de Paris (1896); Q. Dunier, Les primitifs français (1912). **Berrens** (pr. rangs), François Tommy, franz. Geschichtsschreiber, * 20. Sept. 1822 Bordeaux, + 3. Febr. 1901 Paris, daielbit 1853 Professor am Lycée Bonaparte, 1873-91 Inspettor der Barifer Atademie, schrieb: »Jérôme Savonarole« (1853, 2 Bdc.; 3, Auft. 1859), ȃloge historique de Sully« (1870), »L'église et l'état en France sous Henri IV et Marie de bate ben Umeritanern geöffnet wurden. Er ichrieb:

Médicise (1872, 2 8be.), La démocratie en France au moven-âge« (1873; 2. Mufl. 1875), »Histoire de Florence etc. « (1877-90, 9 8be.) u. a.

Berreux-fur-Marne, Le (fpr. to-paro-file-marn), Statt im frang. Dep. Seine, (1921) 17 915 Em., öftlicher Land. hausvorort von Baris, am rechten Marneufer, Babnstation, hat Bootsbau, Lederfärberei, Blumenzuch: und Baumichulen.

Berrhaber, altgriech. Stamm im nordtheffaliiden Sochgebirge in wechselnden Grenzen.

Berrier (fpr. -rie), Léon Laurent, franz. Politiler. 1. Febr. 1873 Tournon (Arbeche), erst Zoolog in Grenoble und Montpellier, seit 1910 raditaler Abgeordneter, 1920 Senator, Ottober 1925 Handels minister, 1925-26 im 8.-10. Kabinett Briand und seit Juli 1926 unter Poincaré Kolonialminister.

Berrière, La (fpr. la păriar), f. Burgunderweine. Berrin (jor. -rang, Abbé B. genannt, obwohl nicht Beijtlicher), Bierre, frang. Dichter, * por 1620 Lyon. † 25. April 1675 Paris, Hofbeamter des Herzogs Gafton von Orleans, Mitbegrunder der frangofiiden Oper (f. Cambert). » Eu vres de poésie de M. P « (1661). Berrine (fpr. porin), Charles Dillon, nordamer Uftronom, * 28. Juli 1867 Steubenville (Obio), an fangs Raufmann, 1901 Objervator an der Lid-Stern warte, wo er acht neue Kometen entdeckte, seit 1909 Direktor der Sternwarte in Córdoba (Argentinien). Perron (franz., fpr. scong), im Bauwesen fow. Bei ichlag; im Bertehrsmefen fow. Bahnfteig; Infeiperron, f. d.

Perrone, Giovanni, ital. Theolog. * 11. März 1794 Chieri, † 29. Aug. 1876 als Reftor des Colles gium Romanum (feit 1850), Jefuit, Dogmatiler. thrieb: »Praelectiones theologicae (1835-42 u. b., 9 Bbe., Auszug in 2 Bon., 1896; beutsch, 1852-54. 4 Bde.), »Il protestantismo e la regola di fedes (1853, 3 Bde.; beutich, 2. Aufl. 1857, 3 Bde.).

Berrod: Guirec (jpr. sro-girdt), Seebad im frang. Der Cotes-du-Nord, (1921) 3633 Em., an der Bucht Unic be Berros (Anterplat für Schiffe von 2 bis 2,50 m Tiefgang), Bahn Lannion-B., bat zwei alte Rirden (12. und 15 3h.) und Sanditeand.

Berrot (fpr =ro), George, franz. Urchaolog. * 12. Nov. 1832 Billeneuve Saint-Georges (Seine-ct-Die) † 1. Juli 1914 Paris, daselbst 1877 Professor, 1886 Direttor der höhern Normalichule. Hauptwert: Histoire de l'art dans l'antiquité« (mit Ch. Chipie). 1881 ff., unvoll.; Bd. 1: Agypten, deutsch 1882-844. Perrotin (pr. stane), Senri Joseph Unaitaic, franz. Aftronom, * 19. Dez. 1845 Saint-Loup (Tamet-Garonne), † 29. Febr. 1904 Nizza, 1830 Direttor ber bon ihm neuerbauten Bischoffsbeimichen Sternwarte in Nizza, war 1882 Chef der Benuserpedition nach Rio Regro, veröffentlichte Théorie de la planète Vesta (1879) und entbedte fünf fleine Blaneien. Perrotine, f. Beugbruderei.

Berry (ipr. peri), niehrere Stadte in ben Ber. St. b. M. darunter: Stadt in Jowa, (1920) 5642 Em., nordm. von Des Moines, Babulnoten, mit Maichinenfabrilen. Berry (fpr. peri), 1) Matthew Calbraith, nord-amer. Secfahrer, * 10. April 1794 South Ringston (Rhode Island), †4. März 1858 Rem 9)ort, 1837 200 fehlshaber des ameritanischen Beschwaders im Golf von Wiegito, leitete 1852 die Expedition der Ber. Et v. A. nach China und Japan und schloß 31. März 1854 mit der japanischen Regierung den Vertrag von Ranagawa, durch den die Safen von Simoda und Date

Narrative of the Expedition to China and Japan 1852-54 (1856-60, 3 8be). Lit.: B. E. Griffis, Life of Com. Matthew C. P. (2. Yusa. 1890).

Life of Com. Matthew C. P. (2. Ausg. 1890).
2) John, brit. Ingenieur, * 14. Febr. 1850 Garvagh (Terry, Irland), † 4. Aug. 1920 London, 1875—79 Prof. in Totho, 1882 am Technical College in Flindburg, 1896 am Rohal College of Science in South Kennington, er fand elektrotechnische Maschinen und Apparate und versagte technische und mathemat. Schriften. Pers., bei Bsanzennamen: Chr. H. Bersoon.

per saldo (ital.), zur Ausgleichung als Reft. Berfano, Carlo, Graf Bellion di, ital. Abmiral (ieit 1862), * 11. März 1806 Bercelli, † 28. Juli 1883 Turin. Beltreisender, unterstützte 1860 Garibaldi, war 1862 Marineminister, 1865 Senator, 1866 Oberbeschlichaber der italienischen Flotte, wurde, nach langem Zaudern auf Besehl der Regierung angreisend, 20. Juli 1866 dei Lissa (s. d.) besiegt und verlor seinen Rang. Lit.: Lumbroso, Il processo dell' ammi-

raglio di P. (1904). Berjante, Küstenstuß in Hinterpommern, 165 km lang (1 km schiffbar), entspringt westl. von Neustettin auf dem Bommerschen Landrüden im Bersanzigeiee, empfängt von rechts die Radüe und mündet bei kolberg in die Ostsee.

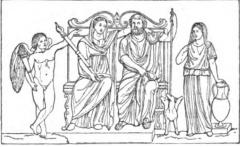
Berichmefelfaure, f. Schwefelhydrorybe.

per se (lat.), an und für sich, von selbst. Perses Gärtn., Baumgattung der Laurazeen, mit lederigen Blättern, Rispen kleiner Blüten und eiförmigen Becren; 10 meist tropisch-amerikanische Arten. P. gratissims Gärtn. (Alligator- oder Avogato- Addvofaten-) Birne, Ahuaca. Aguacate, s. Laset-Aropische Rahrungspikanzen III-, 3, und Taset-Iropische Früchte-, 7), ein kleiner Baum, im tropischen Amerika, in allen Tropen, auch in Südeuropa gebaut, mit känglichen Blättern, wohlriechenden gelben Blütten, olivensarbigen birnengroßen Früchten, deren ölbaltiges Fruchtsleich mit Salz und Gewürzen genossen wird. Bon P. indica Spr. (Madeiralorbeer), in Radeira, auf den Kanaren und in Japan werden die korbeerartig riechenden Blätter arzneilich benust. Perseiden, sow. Laurentiusschwarm.

Berfen (ital. Pergine, fpr. ofdint), Ort in Sübtirol (feit 1920 ital.). Brod. Trient, (1921) 4535 meist ital. Ew., am Fersenbach und an der Bahn Trient-Benedig, hat bischöliches Schloß (15. Jh.), gotische Psarrtirche, liefert Seiden-, Zement- und Teigwaren. Oberhald die Burg R. (11. Jh., 1906 wiederhergestellt, jest Gasthof). Nordöillich im obern Fersental (5. d.) deutsche Sprachmieln. Lic.: I. Epel, Das deutsche Fersental (1908). Bersenbeug, Markt in Niederösterreich, Bezd. Pöggsstall, (1923) 588 Ew., am linken Donauuser, hat ebemals laiserliches Schloß und Bezd.

Bersenning, sow. Presenning.
Bersending, im griech. Mythus Tochter des Zeus und der Demeter (f. d.), wurde von Hades (Bluton) geraudt und zur Beherricherin der Unterwelt gemacht. Da sie mit ihm bereits einen Granatapfel geteilt hatte (d. h. die Ehe eingegangen war), konnte Zeus auf Bitten der Demeter ihr nur erlauben, zwei Orittel des Jahres auf der Oberwelt zuzubringen. In diese Sage spiegelt sich das Absterben und Wiederausseben der Pflanzenwelt. In den Eleusinischen Mysterien wurde B. als Sinnbild der unsterblichen Seele aufgesät und als Kore (Jungfrau) mit ihrer Mutter verehrt, auch, gleich dieser, als Despoina (»Herrin«). Bit den Könnern hieß sie Proserpina, war Gemahlin des Dis (s. d.) und wurde auch der Libera (s.

Liber) gleichgesett. Dargestellt wird P. als Gemahlin bes Habes mit königlichem Schmud und der Fackel (Abb.) oder als Tochter der Demeter. In der archaischen Kunst erscheint sie auf Basenbildern häusig dei der Aussendung des Triptolemos und wird von Demeter nicht unterschieden. Auf dem berühmten eleusinischen Relief in Althen (5. 3h.) unterscheidet sie sich



Perfephone und Sabes (Relief im Battan in Rom).

durch die ionische Tracht von der dorisch gekleibeten Mutter (i. Tafel »Griechische Kunst II«, 11). Auf römischen Sarlophagreließ wird gern der Raub der B. durch Habes dargestellt, und die neuerdings entdeckten Tonplatten aus Lokrizeigen B. neben Habes thronend. Dichterisch behandelte Goethe die Persephonesinge in dem Monodrama »Broserpina«. Lit.: R. Förster, Der Raub und die Rücklehr der B. (1874).



Abb. 1. Halle des Terres in Persepolis.

Perfepolis, die spätere Hauptstadt Persiens, wurde von Dareios I. gegründet, von Alexander d. Gr. zum



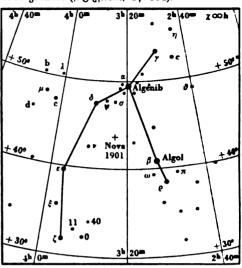
Abb. 2. Teil bes haupt- Bergfeld, tores ber gönigspalafte Franische Fels-

von Perfepolis. reliefs (1910), Berfepolis. Berfer, f. Berfien (Sp. 595 f.). Berfertriege, die 490-479 bzw. bis 448 v. Chr. zwijchen den Perfern und ben Griechen geführten Kriege

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

(vgl. die Rarte » Alt-Griechenland«). Sie begannen unter Dareios I. (522-486) nach Niederwerfung bes ionischen Aufstandes (494) mit der Straferpedition von Datis und Artaphernes gegen Athen und Eretria 490. Dieje landete, 15-20 000 Mann ftart, bei Da rathon und wurde hier von den vereinigten Athenern und Blataern, 10000 Mann unter Miltiades, besiegt und zur Wiedereinschiffung gezwungen. Des Dareios Sobn Kerres (486-465) bereitete feit 483, von Darbonios aufs umfichtigfte beraten (überbruden bes Bellespont, Durchstechen ber Althoshalbinfel, Sicherung der Etappenstraße usw.), die Unterwerfung von gang Briechenland vor, bas fich rechtzeitig ruftete, befonbere bant der Initiative des Utheners Themistofles (i. d.), der 432 481 die erite athenische Flotte von 180 Trieren schuf. Dies war der erste Schritt Athens zur Seemacht 481 fcbloffen Sparta, mit feinem Beloponnefischen Bund (aber ohne Urgos), Athen, die Infeln und der größte Teil Mittelgriechenlands ben Sellenifchen Bund unter Spart is Oberbefehl. Im Frühjahr 480 brach Xerres mit etwa 100000 Kämpfern nebst großem Troß (bie ungeheuren Bahlen ber griechiichen Tradition find Phantafie) von Sardes in Rleinafien auf und jog lange ber thragifch-mazebonischen Rufte, Die eine Flotte von 207 Schnellenderern und über 700 Rüftenfahrzeugen bedte, nach Theffalien, bas auf feine Geite trat. Darauf erzwang er den Durchzug durch den von den Spartanern und ihren Berbunbeten unter Leonidas helbenmütig verteidigten Bağ ber Thermopylen (f. d.). Themistofles versuchte die perfische Flotte in Nord-Cuboa zu blodieren, mußte aber der übermacht in ber Schlacht bei Urtemifion weichen. Jest mar für die Bricchen alles Land bis gum Bithmus verloren; auch Uttita und Athen mußten geräumt werden. Durch die Lift bes Themiftolles gelang es, Ende September den Berfertonig gum porzeitigen Ungriff auf die geschickt aufgestellte verbunbete Flotte im engen Gund von Galamis (f. b.) zu bewegen, in dem sich die zihlenmäßige überlegenheit der Berfer nicht auswirken konnte. Die perfische Nieberlage war jo volltommen, daß der Reit der Flotte nach Aleinafien zurückgenommen werden mußte; Marbonios bezog mit bem Landheer in Theffalien Binterquartiere. Er wurde im Sommer 479 von den Briechen unter bem Spartaner Paufanias entscheibenb bei Blatan geschlagen und unmitte bar barauf der Reft der perfischen Flotte bei Mytale an der fleinafiatisch-ionischen Rufte vernichtet, sodaß sich die dortigen Griechenstädte wieder erhoben, deren Befreiung jest vor allem Athen erstrebte. Damit trat an Stelle ber persischen die griechische Offensive. Das Rähere über diese zweite Beriode s. Athen (Sp. 1041). In ben Berierfriegen hat jum erftenmal bec Seefrieg die Entscheinung gebracht. Ihre Geschichte hat Berodot (481-425) geichrieben. - Geichzeitig mit ben großen Siegen im D. waren die Rämpfe der Beftgriechen unter ber Gubrung Gelons von Sprafus gegen bie Karthager, die er bei himera vernichtete, mahrend 474 fein Bruder und Nachfolger hieron bei Kyme die Seemacht der Etruster brach. Ein innerer Bufammenhang beider Kämpfe im D. und im B. besteht nach herodot nicht. Lit.: f. Briechenland (Sp. 599). Für ben Seefrieg Stengel, Seefriegogeichichte. Bd. 1 (1907).

Berjeus, Sternbild am nördlichen himmel (Abb.), enthält den Giern 2. Broge Allgenib (a), den Beränderlichen Algol (\$; f. d.) und viele Sternhaufen, bes B.) auch bem blogen Auge ertennbar find. An ber mit einem Rreuz bezeichneten Stelle leuchtete am 22. Febr. 1901 ein Stern 3. Größe auf, Nova Persei 1901 genannt (f. Figsterne, Sp. 804).



Sternbilb Berfeus mit Grabnes für 1925.

Berfend, griechischer Berod, Gobn bes Zeus und ber Danae, wurde von König Afrifice von Argos, feinem Großvater, dem ber Tod durch des Entels Sand ge weisfagt mar, mit Danae ins Meer geworfen, gelangte nach der von Bolybelies beherrichten Infel Geriphos. der ihn ausschickte, das haupt der Meduja (f. Gorgonen) zu holen. Er hieb ihr, beren Unblid verfteinerte. abgewendet in einen Spiegel ichauend, bas Saupt at.

B. befreite bann Undromeda (j. b.) und nahm fiezur Gemahlin. Durch das Medufen= baupt veriteinerte Polydeltes und übergab es ber Althene (vgl. Agis). In Arnos tötete er Atiiños verfebentlich. vertauschte dann Urgos gegen Tiryns und gründete Mintena. Schon die älteste griedische Runft hat P. gern dar= geftellt, die Totung der Meduja

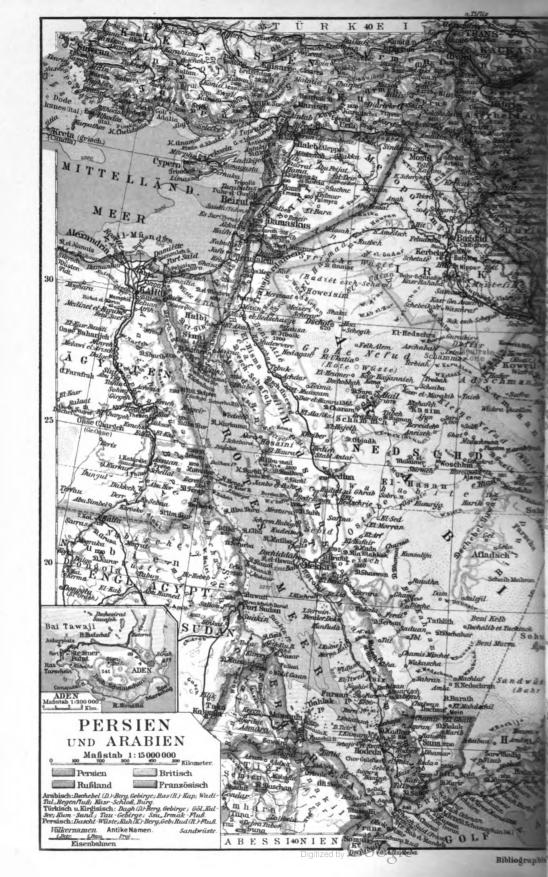
auf einem iehr

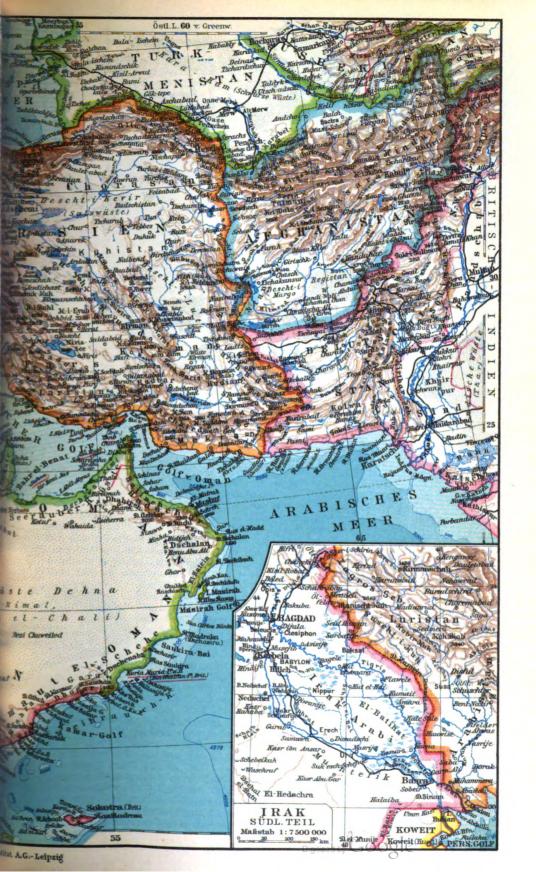


Beriene uib Anbromeba (Rom, Rapitol; Marmorrelief).

altertümlichen Tonrelief aus Bootien (f. Tafel - Griedifche Runit I., 8) sowie auf Baien. Oft ift auch die Berfolgung des P. durch die Gorgonen wiedergegeben, wie auf einer Metope von Thermos an der Appielosiade. am ampfläischen Thron und auf vielen Ba enbildern. Die Undromedalage wurde gleichfalls schon in archab icher Zeit dargestellt, bann besonders in römischer Zeu (Albb.). B. wird meist mit Flügelschuhen. Betaios. von denen zwei sehr reiche (h und z im Schwerte! Tasche und Schwert (oder Sichel) ausgerüstet. Auch

Digitized by Google





bie neuere Runft hat B. und seine Abenteuer mehrfach wiedergegeben (Cellini [f. Tafel »Renaissance-Bi bhauertunft I., 11], Buget, Canova). Lit.: Sartland, The Legend of P. (1894-96, 3 8be.)

Berfens, letter König von Mazedonicn, 179—168 v. Chr., Sohn Philipps III. mit einer Rebenfrau, * 212, † 166 Alba in römischer Gefangenschaft, nahm früh an den Kämpfen gegen die Römer teil, die er glübend haßte, und tam durch Ränte zur Regierung (i. Philipp 2). Rom ertlärte ihm 171 den Krieg; B. wurde 108 von & Amilius Baulus bei Bydna gefchlagen und mußte ben Triumph in Rom fchmuden. Lit.: Gerlach, P., König von Makedonien (1857).

Berjevanten (vom franz. poursuivant, fpr. purglimang), f. Derold.

Berfeveranz (lat), Ausbauer, Beharrlichfeit. Berihing (for. philoing). John Joseph, nordamer. General, * 13. Sept. 1860 bei Laclede (Mo.), nahm an Indianerlämpfen und am spanischen Krieg teil, half die Philippinen erobern und deren Berwaltung einrichten, 1906 Brigadegeneral, befehligte die Truppen. die 1916 Billa in Mexito erfolglos nachfesten, und 1917-19 das amer. Expeditionslorps in Frankreich. B. ift feit 1924 im Ruheftand, seit 1928 Bankbirektor. Berfianer, f. L immfelle, Gewebe (Sp. 122) und Belg-Persica, der Bfirfichbaum.

Berficeto (fpr. -t/05to, im Altertum Forum Marcelli), Stadt in der ital. Prov. Bologna, (1921) 4787, als Gemeinde 18361 Em., an der Bahn Bologna-Berona, hat Theater, Eisenwarenerzeugung, Getreide-

bandel und Landbau.

Perfico (Perfio, Perfiko), ein aus bittern Mandein, Bfirfichternen oder mit jog. Berficolitorol, einem gemischten atherischen Ol, bereiteter Litor.

Berfien (bierzu Rarte), amtlich Memalif=i mach= ruieb-i Gran (-bie [von Gott] gefdutten Brovingen Iranse), Raiserreich, den größten Teil des Iran (f. d.) umfaffend, liegt zwiichen 25° 20' und 39° 40' n. Br. und 44 und 61° ö. L., hat 1647 000 qkm mit etwa 10 Mill. Ginwohnern.

Raturberhältniffe.

B. gehört zum östlichen Teil des vorderafintischen Faltengürtels. Ein abflußloses Zentralhochland (durchichnittlich 1000 m il. M.) wird durch von NW. nach SD. streichende Gebirgstetten (burchschnittlich 2-3000 m hoch, mit einzelnen Erhebungen bis



Berjien.

über 4500 m) in einzelne mit Geröll, Flugjand und Löß ausgefiftlte Beden zerlegt. von benen bas tiefite (Nemel-Sar) nur 300 m ü. M. liegt. Große Teile nehmen Galzwüsten (Deicht-i-Rewir im R., Büjte Lut im SD.) und Salzfünipfe und -jeen (Samun im D.) ein.

Diefes hochland umgeben bie nach außen entwässerten Randgebirge: im R. ber Elburs (Demawend 5670 m, Berfiens höchste Erhebung); Dichagatai und Wirabitette verbinden diesen mit dem Barapamis, nördlich davon Kopet- und Ala-Da ib. 3m D. liegt an der afghanischen Grenze bas Branische Scheidegebirge (Darwofa 1613 m, der Bultan Ruh-i-Taftan 3973 m), int S. das Kettengebirge von Melran (Kuhran 2160 m) und, westlich von Bender Abbas, das im

Zagrosshiftem, bas sich im 28. mit den armenischen Retten icart. Um Berfiichen Meerbufen und am Raspisee ist zwischen ben Gebirgen und ber Rüfte eine flache Strandzone. Geologisch bilden anscheinend Granite, Gneife und friftalline Schiefer ben Rern ber meiften Gebirge. Distordant überlagern biefe vielsach Sandstein und Kalte der obern Kreide, die oft mauerartig emporragen. Tertiäre Konglomerate, Sandstein, Kalke, salzhaltige Mergel und quartäre Berwitterungsprodutte (die auch die Berghänge weit hinauf einhüllen) füllen namentlich die Genken. Der Bullanismus (Trachpt, Bafalt) fvielt eine große Rolle, ihm dankt B. fait alle seine höchsten Erhebungen.

Reich an Fluffen ift nur ber Rorden, bas Bebiet bes Raspisces mit dem Aras, Kisil-Usen oder Sesid-Rud, den vielen furzen, wafferreichen Flüffen Mafenderans und dem Utrek. Auch der Guden und der Südwesten sind nicht gang arm an Flussen; sie entspringen im Randgebirge und münden teils in den Tigris (Kercha) oder in den Schatt el-Urab (Karun), teils in den Berfischen Meerbujen (hindian, Mand, Rabend). Schiffbar ist außer dem Aras nur der Rarun (f. b.). Die wenigen Fluffe bes Innern verfiegen bald im Sand oder ergießen sich in Salzseen und Sümpfe (Urmia-, Ririsfee und Hamunfumpf). Beim Austritt aus dem Gebirge bewässern sie meist fruchtbare Dajen.

Das Innere bat fcarfftes Binnentlima mit groher Trođenheit (Teheran 250, Isfahan 130 mm Kieberschlag) und starken Tenweraturgegenfäßen: tags steigt die Luftwärme auf 40—50°, die klaren Rächte find fehr tühl. Mittlere Temperaturen in Buldir (E üdfüjte): Januar 14.20, Auguit 31,90, Jahresmittel 23,60; in Teheran 1123 m ü. M. (Inneres): Januar 0,00, Juli 29,40, Jahresmittel 16,50. Nördliche paffatartige Binde herrichen vor, die fich im Innern oft zu Orlanen steigern und ben ganzen Sommer dauern (»Wind der 120 Tage«); sie erzeugen an der Kuste des Raspisees Regen und hohe Luftfeuchtigfeit, die auch den Aufenthalt an der Südfüste fast unerträglich macht. Schnee fällt im Hochland regelmäßig, hält sich aber nur auf den bobern Bergen.

Der Mineralreichtum namentlich an Rupfererzen (Rapfergewinnung 44 000 t), Gifen (vitl. von Jefd) und filberhaltigen Bleiergen ift bedeutend, aber taum erschloffen. Ferner gibt es Zinn (in Aferbeidschan), Untimon, Ridel, Robalt (bei Raschan). Mangan. Sehr reich find die Steinfalzlager (am Urmiafee, am Südrande der Nordletten), bedeutend die Lager von Alaun, Roch- u. Bitterfalz, Natron, Schwefel, Steintoble am Elburs, Brauntohle bei Täbris. Berühmt find die Türkije von Maadan und Nischapur. Beitaus am wichtigsten sind die Erdöllager (f. Erdöl; vgl. Montanstatistit), von denen sich eine Bone fübl. vom Kaipijee hinzieht (und besonders bei Namin [zwischen Aftara und Ardebil] und Enfeli erbohrt ift) und eine zweite am Außenrande des Zagros (bei Disful, Schuschter), die von der Anglo Berfian Dil Company erichloffen ift, mit Röhrenleitung zum Schatt el-Arab und Raffinerie auf der Infel Abbadan (vgl. Karte mit Text bei Mineralien, Sp. 508)

Die Bflangenwelt des Sochlands ift fparlich, Anbau ift meift nur bei fünftlicher Bewäfferung möglich. Un der Norbseite des Elvurs und in der Raspischen Niederung gibt es üppigsten subtropischen Bilanzenwuchs. In der Kalpischen Nieberung gebeihen Reis, Tabal, Dlaulbeerväume, Gemufe ufw. Die Rittel 3000 m, im Ruh-i-Denna 5180 m erreichende | Gebirge an der Südfüste des Kaspisees tragen dichten

zweite Baldregion (immergrune Gichen. Mandelbaume) gicht von Rurdiftan nach GD. (fudl. von Rirmanichan und Schiras). Die Steppe bes Sochlands (bis 2000 m) hat feine zusammenhangende Bflanzenbede; lennzeichnend für fie find ftachlige Rarnophyllageen und Rompositen, Astragalus, Acantholimon, Halimodendron, Haloxylon und Gummibarge liefernde Doldengewächse. Im Marz bis Mai grunt und blüht die Steppe, sonst ist fie graubraun verdorrt. Die Baumgrenze reicht bis 2400-3000 m. B. ift febr reich an Fruchtbäumen (Bal-, Safelnuffe, Biftagien, Upritofen, Kirfden, Quitten, Apfel, Birnen, Feigen, Granatapfel, Pfirfiche [Persica], Mandeln, Melonen, Beintrauben). Die Dattelpalme bringt bis 34° n. Br. vor. überall wird im G. ber Beige Maulbeerbaum gezogen, und neben Beigen und Gerfte gebeiben Reis, Bein, Zuderrohr, Henna, Baumwolle (besonders um Amol, Nischapur, Sebsevar, Raschan), Mohn und Wafferpfeifentabal (Tambalu). Die Rosenzucht von Schiras ift ftart zurüdgegangen.

Mit feiner Tierwelt bilbet B. einen Teil ber mittelländischen Gruppe ber valäarftischen Region, im S. treten auch tropische Formen auf; bemertenswert ift bas Bortommen bes Löwen. Ferner finden fich Leoparden, Bölfe, Schatale, Spanen, Füchfe, Stachelfdweine, Murmeltiere, Bildichafe, Bildziegen, Baren, Antilopen und hiriche, große Wildidmeine und der Königstiger in den tafpischen Wäldern; tennzeichnend ift auch der Wildefel. Das perfifche Bferd ift fraftig und ausbauernd. Der Reichtum der Wanderstämme besteht in Schafen, Ziegen (auch Angoraziegen), Ramelen und Maultieren. Augerdem finden fich Rinber und fait alle europ. Geflügelforten. Fiicherei ift befonbers in den Fluffen des Rafpifees ergiebig. Die Berlenfifcherei im Berfifchen Golf ift bedeutenb. Bienenund Seidenraupen gucht find ermähnenswert.

Bebolterung ufm.

B. hat etwa 8 Mill. Schitten, fait 1 Mill. Sunniten,

9000 Barfen, etwa je 50 000 Juden und Armenier, 25 000 Nejtorianer, Chaldäer und rund 6000 Europaer (vgl. Deutschtum im Ausland, Sp. 713). Albstammung und Sprache find fehr verschieden. Die aus Uriern und Ureinwohnern hervorgegangenen, durch Buwanderungen mit türfischen und arabischen Glementen vermifchten Bewohner find groß gewachfen, mit weißlicher bis brauner Sautfarbe, großen duntelbraunen Augen, fühn gebogener Rafe. Das schlichte dunkelbraune haar wird am hintertopf und auf dem Scheitel geschoren, die Barte werden lang getragen. Man unterscheibet Uderbauer und Städter auf ber einen und Romaden oder Halbnomaden auf der anbern Seite. Unter jenen wiegt das arische, b. h. mehr ober weniger rein perfiiche Element vor, mahrend diese, etwa 2 Millionen, meift türlisch-tatarischer oder arabischer herfunft find. Urisch find aber auch die nomadischen Rurden, Luren und Bachtiaren. eigen tlichen Berfer, die fich felbst Grani, ihr Land Bran nennen, sprechen die Sprache der südlichen Brovinz Fars (nicht Fariiftan, arabijiert aus Parja [vgl. Perfis]; daraus der Name für das ganze Reich), das Farfi, als Haupt- und Regierungssprache neben einigen Dialetten. In der Prov. Alferbeidichan (Tabris) und stellenweise auch in andern Landesteilen wird Türtijch, an der Rüfte des füdlichen Meeres Arabijch und

in Versisch-Kurdistan Kurdisch gesprochen. Ihr größtes Feit ist die Erinnerungsfeier an den Tod von Saffan

Urwald (Appressen, Erlen, Buchen, Ulmen). Eine | gungen stattfinden, Die Männer tragen ichwarze, an der Spige eingeftülpte Rilamugen. Beibe Befchlechter lieben bunt gestidte und pelzverbramte Gemander. Die Stellung ber Frauen bat fich im allgemeinen gehoben; in den niedern Ständen, wo fie Behilfen der Manner find und unverichleiert erscheinen, mehr als in den höhern, wo Bielweiberei herricht und fie fich öffentlich bis jum Beltfriege nur bichtverschleiert zeigten. Die Berfer find eines der begabteften Boller Uffens, beffen Sprache und Rultur weit über die Grengen bes beutigen B. verbreitet find. Bgl. Berfifche Sprache und Berfifche Literatur; über ihre Runft f. Iflamifche Runft.

Alle Siedlungen des trodnen Hochlandes find gewissermaßen nur Dajen, die burch Gluglaufe oder durch fünftliche unterirdische Bemafferungelanale (Renat) erhalten merden. Bum Sauferbau bermendet man meift luftgetrodnete Biegel, boch gibt es, befonders in den Städten, auch prächtige Privathäuser mit ide nen, mit Bafferbeden gegierten Sofen und Garten, welche die aus feniterlojen Lehnimanden bestebenben Strafenfronten nicht vermuten laffen. Die Bafare (f. d.) find meist gewölbte, gut ausgeführte Ziegabmten. Raramansereien (f. b.) findet man überall. Die meisten Städte sind durch großartige Roicheen mit prachtvoller Fliesenmosailbetleidung geschmudt.

Die Bollsernährung ist vorzugsweise vegetarisch. Flache Brote verschiedener Urt werden aus Beigen, ftele lenweise aus Berite ober aus Gideln bergeitellt. Dagu genießt man meist gesäuerte Milch (mast, sow. Joghurt), weißen Rafe, Traubenhonig und Früchte. Gin Sauptnahrungemittel ift ber Reis, ber vielfach an die Stelle des Brotes oder unfrer Kartoffeln tritt (einfach geloch: tschilou, mit Butaten gefocht pilou, f. Bilam).

Bildungemefen. Die Bildung war bis vor kurzem vorwiegend religibe und literarisch; fie ging bom Erlernen bes Arabijden aus. Der Unterricht war nicht obligatoriid; feit bem Beltkrieg zeigen fich traftige Unfape gu feiner Bebung. Es gab 1927: 298 Regierungs, 272 Landes. 112 Privatichulen, 45 von ausländischen Diffionen unterhaltene Schulen (mit zusammen 65 991 Schülern und 18050 Schülerinnen), 279 Religionsiculen, 2257 Schreib- und Lefeschulen, ferner etwa 50 Debreien (mit 134987 Schülern und Schülerinnen). Sobere Bilbungsmittel gibt es nur in Teheran. - Die wichtigften ber 34 öfter als einmal wöchentlich erscheinenben Zeitungen find (in Teheran täglich ericheinend): »Iran« (offizius), »Ittihad« (»Einheit«), »Setareh-Iran. (»Stern bes 3ran«).

Wirtfchafteleben ufw. Der wichtigfte Erwerbezweig ift ber Uderbau, obwohl nicht aller anbaufähige Boden bebaut ift. Rur 10 v. S. des Landes find bebaut (fünstliche Bemafferung), 10 v. H. Weiden, 5 v. H. Bald und 75 v. H. Brache, Büften ufm. Jährlich werben etwa 10 000 t Tabat, 350 t Opium, 315 t Rosenblüten erzeugt. -1926 murden 4449 t Rohichafwolle (die bejte aus Chorafan) gewonnen. Die Industrie ist noch in ben Unfängen, nur in Reicht gibt es moderne Seidenipinne reien. Burudgegangen ift bas früher berühmte Dausgewerbe (Rupfergerate, Filigranarbeiten, bamaszierte Waffen, Fanencen, Schale, Teppiche). - Der Sandel (neuerdings murben Sandelstammern eingerichtet, Die oberfte in Teheran) ist gehemmt durch die Unsicherheit bes Eigentums, den Mangel an Rapital und Arbeitse fraft, an ichiffbaren Fluffen, Geehafen und guten Stra-Ben. Teberan ift mit Molabad, Reicht, Meichbed, über und huffein, bei der Umzüge und blutige Selbitpeini-! Rermanichah mit Kafr-i-Schirin und Bagdad, ferner

über Schuschter mit Basra, über Isfahan mit Benber | Abbas und Bujchir durch benugbare Stragen verbunden. Auch verbinden 3 Rraftwagen- und 2 Fluglinien Teberan mit Chanifin-(Bagdad), Bufchir und Enfeli. Der Mugenhandel geht, im S. gang unter britischer Führung, bom Berfiichen Golf aus und erfolgt im N. (unter ruffischem Ginfluß) teils über bie Safen bes Zaipisees, teils auf dem Karawanenweg liber Trapejunt und bas Schwarze Meer. Die Ginfuhr mertete 1925/26: 831 Dill. Kran (Buder, Baumwollwaren, Ragel, Schrauben, Tee, Reis, Bengin, Baumwollgarne, Beizen, Maschinen, lebende Tiere, Bollwaren, Giienwaren, Stahl, Gijen), die Ausfuhr 1059 Mill. Kran (Erbol, Bengin, Teppiche, Fruchte, Opium, Gummi, Reis, Lammfelle, Tabat); die Sauptvertehrs. lander waren Großbritannien, Rugland, Ber. St. v. U., Belgien, Frantreich, Turfei, Deutsches Reich. - B. batte 1926: 275 km Gifenbahnen, barunter die Linie Dichulfa-Tabris, und im D. einen Ausläufer bes indischen Bahnnepes bis Dusdab. Die Militärbahn Buidir-Borasbidan (83 km) ift außer Betrieb. Schiffahrt besteht auf dem Rarun (f. b.) und auf bem Ilrmiafee. Schiffevertehr in ben perfifchen Safen 1926: 23 321 Dampfer; Schiffeeinlauf in den Bafen des Bernichen Meerbufens (f. d.) 7835 204 Reg. T. (davon 7460379 englijd und 114502 beutsch), in ben Safen des Kaspisees (Enseli [Bahlawi]. Deschediser, Wachmudabad) 473 126 Reg. T. (davon 63 336 ruffifch).

Die Post hatte 1922: 201 Unstalten und beförderte 4 Dill. Sendungen. Der Telegraph hatte 143 Un. italten. 12 126 km Linien und 938 700 Drahtungen. Es bestehen 7 Funtstellen. Gin Rundfuntsender ist

(1928) in Teheran im Bau.

Einheit der Gilbermährung ift ber Rran = 0,83 $\mathcal{R}\mathcal{M}=20$ Schahi, doch ist sein Wert start schwantend (i. Müngen, Beilage und Tafel IV, 4). Gotomungen (Toman = 22 Kran) find nicht im Umlauf. Es tursieren Silber-Toman zu 10 Rran, Nidelmungen zu 120 und 1/10 Kran, die Rechnungen werden auf filtive Tinare = 1,1000 Mran (1 Schabi = 50 Dinare) ausgeitellt. - Dage. Gebrauchlichites Langenmag ift bas Wes = 104-113 cm (vgl. Göß); Flächenmaß ift bas Djerib = 1153 qm. - Bewichte. Ginbeit 1 Man 3u 40 Sir von je 9-16 Mertal = 1,6-4 kg. Man in (1928) dabei, das metriiche Spitem einzuführen.

Berfaffung, Berwaltung ufw. B. ist nach der Berfassung vom 30. Dez. 1906 und 7. Olt. 1907 eine konstitutionelle Monarchie. Das Staatsoberhaupt führt den Titel »Schahinschah« (»Mö= nig der Könige-). Residenz und Hauptstadt ist Teberan. Un der Spipe der Berwaltung iteht der Dimilerpräsident (Großwesir) mit 8 Ministern. Die geleggebende Gewalt hat die Albgeordnetentammer (Medichlig-i-Butela-i-Milli) von 136 durch alle über 20 Jahre alten Dlänner unmittelbar auf 2 Jahre gemahlten Mitgliedern. B. wird administrativ eingeteilt in 4 Brovingen 1. Rlaffe (Alferbeidschan, Fars. Airman, Chorafan, f. diese Artitel), unter Balis (Generalgouverneuren), und 13 Provinzen 2. Klaffe, unter Statthaltern. - Das Deutsche R. ich ift in B. burch einen Gesandten in Teheran und einen Konsul in Täbris vertreten.

Die Rechtspilege ist der französischen nachgebilbet. Bürgerliches, Sandels- und Strafgefegbuch lehnen fich eng an frangofische und schweizerische Borbilder an. In ben Dörfern und den fleinen Städten gibt es Friedensrichter, Gerichte erfter Inftang in den

bris, Schiraz, hamadan, Isfahan und Mefched, ein Oberfter Gerichtshof (ber Cour de Caffation in Paris nachgebildet) besteht in Teheran.

Staatshaushalt: 1925/26 Einnahmen 351, Aus-

gaben 255 Mill. Rran.

Deerwefen. Nach bem Gefet vom 6. Jan. 1922 und Parlamentebeschlug vom 8. Juni 1925 ift bas Beer ein Rahmenbeer mit allgemeiner Wehrpflicht (12 Jahre, davon 2 Jahre aktive Dienstzeit). Jest herrscht noch bas Stellungesinftem, nach dem bie Grundbefiger je nach Große des Befiges eine Ungahl Goldaten ftellen muffen. Das Friedensheer (etwa 40 000 Mann) ist in 5 Divisionen und 2 selbständige Brigaden geteilt, bas Land in 6 Militärbezirte. Im gangen find ungefähr 57 Infanteriebataillone, 60 Estadrons, 21 Batterien, 6 Bionierbataillone, einige Flieger, einige Rampfmagen vorhanden. Dazu fommen etwa 20 000 Mann irreguläre Ravallerie (Blijat, Blijaten). 3m Kriege wird bie reguläre Urmee aus Materialmangel wenig verstärkt werben konnen, doch konnen 100-150 000 Ilijat aufgeboten werden. - Das Militärichulmefen itedt noch in ben Unfangen, einige Offiziere murben nach Frankreich und Belgien geschickt. Die Uniform (aus Rhatistoff) ähnelt der russischen. Die Bemaffnung ift noch febr ungleichmäßig.

Die Flagge: Grün=weiß-rot (die Landesfarben), belegt mit dem Bappen (in Blau auf grünem Boben ein vorwärtsfehender natürlicher ichreitender Löwe, in ber rechten Brante einen filbernen Krummfabel fcwingend, hinter ihm eine aufgebende goldene Strahlensonne; s. Tafel »Flaggen II«, 16, und Textabb.). — Es gibtzwei (1926 gestiftete) Ordensauszeichnungen: ben Bahlawiorden und den Orden berperfiichen Krone. Geographisch-statistische Literatur. S. hebin, Genom P., Mesopotamia etc. (1887), Genom Khorasan och Turkestan (1892-93, 2Bde.), Zu Land nach Indien (1910) und Eine Routenaufnahme durch Ditperfien (1918); Curgon, P. and the Persian Question (1892, 2 Bbe.); A. F. Stahl, Reifen in Nordund Bentralperfien (Erg. Seft 118 gu Betermanns Mittell. «, 1896), Bur Geologie B. & (benda, Seft 122, 1899), Reisen in Zentral- u. Weitperfien (ebenda, 1905, Beft 1) und in » Db. der reg. Geologies, Beft 8 (1911); S. Grothe, Bur Natur u. Birtichaft von Borberafien (in Mingew. Geographies, 1911); Beud, Die Bodentulturin B. (1919); Snfes, Persia (1922); O. v. Niedermaner, Unter der Glutfonne Brans (1925); E. G. Browne, A Year amongst the Persians (2. Mufl. 1926); F. Rojen, B in Wort u. Bild (1926). Karten: T. S. Soldich, Map of P., 1:1013760 (6 Blätter, India Office, 1897; besonders gut in den öftlichen Teilen); » Sobenichichtlarte von B.a, 1:4000000 (1908).

Gefdichte. 3m 9. 3h. v. Chr. gab es eine Landichaft Barfuafch füdlich vom Urmiafee, die, von 27 Rleinfürsten regiert, gelegentlich klijnrien Tribut zahlte. Seit 714 affyrische Proving, lehnten fich die Bewohner 691 gegen den affhrischen König Sanherib auf. Ob am Urmialee die erste Hennat der Berser zu suchen ist, bleibt ungewiß. Sie mugten noch im 7. 36. nach SD. gewandert fein, wo die Bewohner der Landichaft Berfis (die heutige Prov. Fars) unter der Herrschaft von Unterfonigen aus dem Beichlecht ber Uchameniben einen Teil des medischen Großreichs bildeten. Um 600 teilte fich das Königshaus, indem eine Linie die westiranische Landichaft Ansan besette. Um 559 vereinigte Apros d. Gr. (f. Apros 1) von Ansan beide Linien großern Städten, Berufungsgerichte in Teheran, Ta- wieder, fiel 556 von Medien ab, fturzte beffen letten

Ronig Afthages und unterwarf Armenien, Defopotamien und Rleinaffen, 539 auch Babylonien. Go entstand das altpersische Weltreich, dem Kam byfes (529 bis 522; f. d. 2) Agypten und Rubien hingufügte. Die Könige von Kyrene und Libpen unterwarfen fich ihm. 522 gab fich der Mcber Gaumata für den auf Befehl des Rambyses heimlich ermorbeten Prinzen Smerdis aus. Den Ujurpator fturzte bald Dareios I. (ein Achamenide aus der nicht mehr regierenden öftlichen Linie); diefer schlug Aufstände nieder, befestigte seine Herrschaft, schuf eine starte Berwaltung, teilte das Reich in 20 Steuerfreise ein und grundete gu ben alten Sauptitädten Etbatana, Sufa und Babylon eine vierte, Berfepolis. Er brang über den Bellespont, unterwarf Thrazien und Mazedonien; aber fein Bug gegen die europäischen Stathen (um 513) blieb er-folglos, ebenfo feine und feines Sohnes Xerres (486-465) Unternehmungen gegen Griechenland (f. Berferkriege). Dit Xerges begann der Berfall. Die Thronwechsel erfolgten meist unter Bluttaten, die Aufftande ber Statthalter (Satrapen) mehrten fich; spater murde der Sof unmurdig von weiblichen Ditgliedern des Königshauses ober von Gunitlingen be-herricht. Xerres und fein altester Sohn wurden von bem Bardebefehlshaber Urtabanos ermordet, den nach turzer Bewaltherrichaft Artagerges I. (465-425) beseitigte. Diefer unterdrudte 456 einen Aufstand in Agypten. Schloß 448 mit Althen einen für dieles vorteilhaften Frieden und verglich fich mit Wegabyzos, bem aufständischen Satrapen von Syrien. Gein Tod führte zu Rampfen unter feinen Söhnen. Xerges II. murbe bald von Sogdianos, diefer von Ochos ermordet, der als Dareios II. (424-404) regierte, bon feiner Beniahlin Barpfatis beherricht. Seinem alteften Sohn Artagerges II. (404-358) machte 401 ber jüngere Bruder Apros erfolglos den Thron streitig; bie Uneinigfeit ber Briechen verhalf ihm 387 zu einem unverdienten diplomatiichen Erfolg (f. Antaltidischer Friede). Den Bestand des Ricides bedrohten Emporungen ber westlichen Satrapen; Agupten ging 387 verloren und wurde erit 345 von Artagerges III. (358-338) wieder unterworfen. Diefen vergiftete fein Bunftling Bagoas, der den jüngsten Prinzen, Arfes, auf den Thron erhob, aber 335 ebenfalls ermordete. Unter Dareios III. (335-330) erlag das Achamenidenreich Allegander d. Gr. Der lette Groftonig fiel auf der Flucht durch die Sand bes Beffos, der noch felbit (als Artagerges IV.) ben Königstifel annahm, aber ge-fangen und 329 hingerichtet wurde. Go endete das altperfifche Reich.

Aus den Wirren, die nach Alexanders d. Gr. Tode (323) deffen Beltreich zerfesten, ging 311 Seleufos I. als Berricher fait bes gangen Gebiets hervor, bas ehemals das Uchamenidenreich gebildet hatte. Unter seinen Nachkommen riffen sich um 250 v. Chr. mehrere Statthalter los, und es entstanden die Reiche Battrien (f. d) und Parthien (f. d.). 3m Stammlande Berfis hielten fich als Bafallen der Seleukiden und später ber Parthertonige Kleinfürften, die, im Gegensaß zu den anfangs mehr hellenistischen parthischen Oberherren, das nationale geistige Erbe ihrer Bater, den Feuerdienst, bewahrten. Aus diesem Kreise ging Urdaichir, Sohn des Pabat, Entel des Safan, hervor, unterwarf die benachbarten Kleinfürsten und bestiegte 224 den parthischen Großfönig Artaban IV., ber im Zweikampf fiel. In die Stelle der Parther trat dadurch wieder eine echtversische Dynastie, die der Sa= faniden (f. d.). Als füdöjtliche Rachbarn des Römi-

schen, später des Byzantinischen Reiches haben sie gegen diese wie gegen die aus Wittelasien andrängenden Böller meist türkischer Abstammung über vier Jahrhunderte ein Großreich halten tönnen, ehe ihr letter König Jeidegerd III. (f. d.) dem Ansturm der Araber erlag. 644 n. Chr. hatten diese den größten Teil des Sasanidenreichs erobert; seine Bewölterung vertauschte die alte zarathustrische Religion mit dem Islam.

Die herrschaft übten Statthalter der Ralifen aus. B. hatte tulturell ben größten Ginfluß auf den 3ilam und das Ralifat, zerfiel aber politifch. Die Ralifen tonnten die Selbständigfeitsgelufte ber Statthalter nicht immer niederhalten; da und bort regte fich auch zeitweise bas perfische Rationalgefühl. Co ichmangen fich in Aferbeibichan die Gabichiden (879-929) zu herren auf, in Taberiftan und Gilan die Aliden (864-928), in Rijchapur die Tabiris ben, bis die Saffariben (873-900) fie berdrangten. Länger (874-999) dauerte in Chorajan der Einfluß der Samaniden von ihrer hauptstadt Bodara aus. Diefen Provingtonigen wie auch bem machtigen Reiche ber Bujiden (934-1055) machte feit 1037 bie türlische Dynaftie ber Geldschuten ein Ende; in B. herrschten von diesen zwei Zweige: in Samadan 1037-1157, in Kerman 1041-1187. Reiche wurden durch die Mongoleneinfälle binweggeschwemmt. 1223 fiel Dichengis-Chan (f. b.) in B. ein. Giner feiner Entel, Sulagu, ftiftete bier die Dynastie ber 31chane (1256-1349), beren Dachtbereich fich zeitweise bis jum Indus und Drus im D., bis an ben Tigris im B. erftredte. Allen Berfuchen, eine neue perfifche Dynastie zu gründen, machte 1380 Timur ein Ende, ber B. mit feinen Beeren furchtbar verwüstete. P. blieb seinem großen afiatischen Reich einverleibt, und ber Grund war gelegt zur Berricaft ber Mogulfultane in B. (1393-1505). Unter ber Uneinigfeit der letten Gultane erftand wieder eine nationalpersische Dynastie und bamit die Gründung des neuperfifchen Reiches.

Inna'il, Nachtomme bes Gafi ed-bin, eines Sufi, nach bem bie gange Dynaftie ben Ramen Safawiben (Sefewiben) trägt, warf fich in Schirman gum Führer der Berfer auf und erhob die bisher schimpfliche Bezeichnung »Schiite zu einem Ehrentitel, Die schitische Lehre zur Staatereligion. 1502 nahm er den Titel Schah an; 1508 herrschte er von Herat bis Bagdad. 1510 schlug er Mohammed Schaibani von Bochara und gewann Chorafan, wurde aber 1514 vom türfischen Gultan Selim I bei Tichaldiran, bitl. vom Urmiafee, geschlagen und verlor Beitarmenien und Mefopotamien bis Moful. Sein Cohn Tab. mafp I. (1524-76) verlor gegen Soliman I. Bag: bad und Elrmenien bis Ban. Sein Tod veranlante wilde Thronftreitigfeiten, bis ichließlich Abbas I. (1587—1628), genannt ber Großes, feine Herrichaft besestigte, in Känipfen gegen Bochara, Chima, die Turtei und die Portugiesen, die fich in Sormus festgeiest hatten, das Reich erweiterte, die Berwaltung und die fozialen Zustände verbesserte und durch Hebung ren Handel, Gewerben und Künften fein Reich zur Blute brachte. Isfahan wurde Landeshauptitadt. Hach feinem Tode folgte ein Jahrhundert der Schwäche. Ein Aufitand der Alfghanen von Randahar brachte fait das gant Land unter afghanische Herrschaft. 1722—25 berrichte der Afghane Mahmub, nach feiner Ermordung fein Better Efdref, gegen den der Safawide Tahmaip II. Rußlands hilfe anrief, während fich Eichref mit den Türten, die in B. eingefallen maren, verständigte. Der

Reiter murbe der Feldherr Rabir, ber 1729 Gidref ichlug, 1732 aber Tahmaip absette, 1736 auch beffen unmundigen Sohn Abbas III. und damit die Dynaftie der Safawiden beseitigte und selbst als Schah regierte. Den Ruffen, die fich ihre hilfe mit Abtretung des Gudund bes Gudwestufers des Raspisees hatten bezahlen laffen, nahm er 1735 biefe Beviete außer Batu und Derbend wieder ab, auch die Türken zwang er 1746 gur Rückgabe ber geraubten Provingen. Wegen Indien, Bochara und Chiwa war er siegreich, machte sich aber durch feine hinneigung zu ben Sunniten und durch Iprannei verhaßt und erlag 1747 einer Berschwörung. Aus den Birren nach seiner Ermordung ging 1759 Rerim Chan, ein Lure und Unführer der Bend, ale Sieger hervor und herrschte mit Weisheit und Milbe. Rach feinem Tod (1779) entitandene Familienzwiftig= teiten führten ben Untergang ber Benddynaftie berbei und brachten ben Radicharen Ugha Dohammed (1786 [1794] -97) auf den Thron. Nach deffen Ermordung folgte fein Reffe Feth Alli (1797-1834). In den Rämpfen gegen die Ruffen (1804—13) verlor B. durch den Frieden von Guliftan (24. Oft. 1813) ben größten Teil feiner taufafifchen Befigungen. Gin zweiter Krieg, ben ber Schah im Bertrauen auf bas mit ibm feit 1814 verbundete England 1826 begann, endete, da Englands Silfe ausblieb, im Frieden von Turkmantschaj (23. Febr. 1828) mit dem Berlust der Brovinzen Eriwan und Nachitscheman; außerdem mußte B. die Kriegstoften bezahlen und auf die Saltung einer Kriegeflotte auf dem Kafpifee verzichten. ieth Alis Entel Mohammed Schah (1834-48) erbielt von England eine Unleihe, lehnte fich aber bald mehr an Rugland an, mit bessen geheimer Unter-nütung er Herat gewinnen wollte. Wit Afghanistan batte er sich darüber verständigt; sein Herat belagerndes Heer (1838—39) mußte er infolge englischer Drobungen gurudziehen. Seit 1843 arbeitete eine perfifchmirtische Grenztommission, in der auch England und Rugland vertreten waren; die kartographische Festnellung ber Beitgrenze erfolgte erft 1865. Ragir edebin (1848-96) führte, von seinem tüchtigen Befir Miria Tefi Chan beraten, anfangs zahlreiche Reformen burch und ichuf Ordnung und Sicherheit im Innern. Die feit 1844 aufgetommene religiöfe Bewegung bes Mirfa Ali Mohammed (f. Babi) wurde gewaltiam unterbrudt, mas blutige glufftande gur folge batte. 1851 ließ ber Schah feinen erften Weffir ermorden, dejjen Nachfolger allen Rejormen abgeneigt war. Einige friegerische Erfolge gegen Chiwa, vorübergebende Bejegung Merme und Einnahme von Bender Abbas gegen aufftanbifche Araber verleiteten den Schah zu einem Feldzug gegen Berat, das er zwar 1856 eroberte, aber angesichts einer englischen Kriegserllarung wieder herausgeben mußte. 1871-72 murde burd englische Bermittlung die Ditgrenze gegen Belutidiitan und Afghanistan festge egt, die Rordgrenze gegen Ruhland, das 1873 Chiwa unterworfen hatte, erst durch Bertrag vom 12. März 1882. Die drei Europateien des Schah (1873, 1879, 1889) brachten P. nur wenig Rupen, da größere Reformen ausblieben. Doch wurden Telegraphenlinien angelegt und der Karun emer englischen Gefellichaft zur Dampfichiffahrt überlanen. Um 1. Mai 1896 wurde Raßir ed-din von einem Fanatiler ermordet. Unter feinem Gohn Mu-Brifer ed-bin (1896-1907) häuften fich die innern Somierigfeiten, die Armut des Boltes muche an, die Amanznot wurde chronisch. Dazu kamen bis 1899 die Berluftedurch den Bährungsverfall, den die übermäßige l

Rupferansprägung verurjacht hatte. England und Rugland boten Unleihen an. Das ruffifche Ungebot von 221/2 Mill. Rubel zu 5 v. H. mit 85 v. H. Ausgabefurs wurde 1900 angenommen und 1902 ein Handelsvertrag abgeschloffen. England erhielt 1903 einen ähnlichen Handelsvertrag. Um 31. Uug. 1907 einigten sich beide Mächte und teilten B. in drei Bonen: die ruffifche Einflußsphäre im N., die englische im SD., dazwischen ein neutrales Gebiet, das jedem der beiden Staaten offeniteben follte. Schon 5. Aug. 1906 hatte ber Schah eine Berfaffung gegeben und 7. Ott. das neugewählte Parlament (Medschlis) eröffnet, starb aber 7. Jan. 1907. Sein ältester Sohn Mohammed Ali (* 21. Juni 1872, † 5. April 1925 San Remo) bestieg den Thron und versprach, die Berfassung zu achten. Um 12. Nov. ericien er im Barlament, aber im Dezember brachen Unruhen in Teheran aus, wobei die Truppen des Schahs gegen das Bolf vorgingen. Das Medichlis brang nun barauf, bag die Truppen bem Rriegsminister unterstellt murben. Im Februar 1908 erfolgte ein Alttentat, bei bem ber Schah felbit unverlest blieb. Die barauffolgende lange Regierungefrife steigerte bas Digtrauen, bas Medichlis verlangte im Juni die Entlassung migliebiger hofbeamten. Der Schah fügte fich, verließ aber Teheran. Bei seiner Abreise entstanden Unruhen, und seine »Rosaten« (persische Soldaten unter russischen Offizieren) beichoffen das Parlamentsgebäude. Es tam zu neuen Unruhen, ber Schah lofte das Debichlis auf, beriprach aber auf russischen und englischen Druck bin, Neuwahlen auszuschreiben. Auch in der Provinz garte es. Tübris, ein hauptsit ber Nationalisten, murbe monatelang von Regierungstruppen belagert, bis 29. April 1909 ruffifches Militar hilfe brachte. In Isfahan festen Nationalisten und Bachtiaren ben Statthalter ab und rudten gegen Teheran, mo fie 13. Juli eindrangen und nach erbitterten Straffentämpfen die Oberhand gewannen. Um 15. Juli floh ber Schah in die ruffifche Gefandtichaft. Un feiner Stelle wurde sein Sohn Sultan Ahmed Schah * 20. Jan. 1898) unter der Regentichaft des Alud el-mult, des Oberhauptes der Radicharen, eingesett. Um 9. Sept. ging der Schah in die Berbannung nach Dbeffa. Immer neue Aufftande, meift unter ruffifcher Begünstigung, erschütterten bas Land. Berfuche, Unleihen bei Rugland und England aufzunehmen, icheiterten an den untragbaren Bedingungen, die beide ftellten. Um 16. Dlt. 1910 ließ England eine Rote über die zerrüttete Lage Sudperfiene überreichen und drohte, mit eignen Truppen die Ordnung berzustellen. B. erhielt auf Unfuchen 3. Jan. 1911 von Schweden Offigiere gur Ausbildung der Bendarmerie, die sie gut organisierten, 24. Jan. von den Ber. St. v. A. die Zusicherung der Entsendung von Finanzsachverständigen, die 11. Wai eintrafen. Ihr Führer, W. Morgan Shufter, begann fofort, Ordnung in die Finangen zu bringen, mußte aber schon 23. Dez. unter englischem und ruffichem Drud entlaffen werden. Die Abwürgung Persiensa (Titel von Shufters Buch, f. Lit.) war von beiden Dachten beichloffen. Rugland spielte den Ex-Schah aus, der am 19. Juli bei Aftarabad an der persischen Küste erschien und mit Unterstützung zweier Brüder in Nordpersien viel Anhang fand; er fonnte erft am 7. September wieder vertrieben werden. Das Jahr 1912 begann mit russischen Terrorakten in Alferbeidschan, besonders Hinrichtungen hochgestellter Berionlichteiten in Tabris. Um 29. Mar; beichoffen die Ruffen das Beiligtum des Imam Rija in Dleichhed, wobei friedliche Einwohner und Bilger unitamen. Das Barlament war nach der erzwungenen Entlaffung Shufters aufgelöft worden. B. blieb mehrere Jabre ein Spielball zwischen Rugland, bas im R. nach Willfür ichaltete, und England, das im Frühjahr 1913 eine Besatung von Radschputen nach Bufchir legte. Bahrend bes Beltfriege blieb B. neutral, mar aber mahrend bes gangen Berlaufs Kriegsichauplas, ba die Ruffen und Englander ichon langft auf perfischem Boden standen und weitere Truppen nachschoben, wodurch die Türlei bedroht wurde. Nach Unterzeichnung bes Baffenstillstands beeilte fich die persische Regierung, die Sieger zu beglückwünschen, wurde aber zu ben Friedensverhandlungen nicht zugelaffen. Im Mai 1920 beschoft eine bolichewistische Flotte Enfeli. Rote Truppen befetten Refcht, bas von den persischen Rosalen erobert wurde, aber bald darauf wieder aufgegeben werden mußte. Im Winter 1920/21 erhob sich Resa Chan (* 16. März 1878 Alabascht), ein aus geringsten Berhältnissen emporgestiegener Kosalenoffizier, marschierte an der Spipe seiner Division nach Teheran und nahm im Februar 1921 die Regierung in die Band. Er wurde Obertommandierender, Kriegeminister, 1923 Ministerprafident und ichaffte geordnete Berhaltniffe. Gein Finanzberater wurde 1922 der Nordamerikaner Dillspaugh, den 1927 ber Deutsche Bögfe ablöfte. Den Schah Uhmed zwang Resa Unfang 1924, außer Landes zu gehen. Im März 1924 wollte er die Republik ausrufen laffen, scheiterte aber am Widerstand der Geistlichkeit. Das Medschlis setzte 24. März Uhmed Schahab; fein zweijähriger Sohn folgte unter Regentschaft. Durch Festigung der Zentralgewalt und Unterwerfung ber widerspenftigen Großgrundbesiter hatte Resa sein Ansehen so erhöht, daß er am 9. April ein Bertrauensvotum erhielt und tatfächlicher Berricher blieb. Um 4. Juni 1925 nahm er auf Beschluß des Wiedichlis den Familiennamen Lablawi an, wurde 81. Oft. an Stelle des gleichzeitig abgesetzten Schahs als Regent, 12. Dez. als erblicher Schah eingesett und 25. Upril 1926 ale Refa Schah Bablami gefront. Uhmed, der lette regierende Radichave, versuchte vergeblich, 8. Nov. 1925 durch ein Manifest feine Unfprüche zu wahren und endete 29. Dez. in Marienbad durch Selbstmord. Der jüngste Fortschritt in der Gesundung waren die Abschaffung der Kapitulationen (1928) und ein Freundichaftsvertrag mit Afghaniftan.

Lit.: J. Walcolm, History of Persia (1815, 2 Bde.); R. G. Batson, A History of Persia from the Beginning of the 19th Century to 1858 (1866); F. Justi, Gesch. des alten B. (1879); Justi und horn, Geich. Irans (in »Grundriß der iran. Philologie«, Bd. 2, 1896—1904); B. Schwarz, Iran im Mittelalter nach den arab. Geographen (1896 ff., bis 1928: 7 Boe.); Ibrahim Beg, Zustände im heutigen B. (übers. von Schulz, 1903); E. G. Browne, The Persian Revolution of 1905—09 (1910); B. M. Chuiter, The Strangling of P. (1912); Gir B. Gytes, A History of Persia (2. Mufl. 1921, 2 Bde.); F. Roien, B. in Wort und Bild (1925).

Perfiennes (franz., fpr. sian), Stelladen mit festen Brettdjen.

Perfiflage (frang., fpr. fiflgidfel), veritedter Spott; periiflieren, einen durch folden lächerlich machen. Perfignt (fpr. shinji), Jean Gilbert Bictor Fialin, Herzog (seit 1863) von, franz. Staatemann, * 11. Jan. 1808 Saint-Germain l'Espinasse (Loire),

»Temps«, Freund Ludwig Napoleons, dem er bei den Putschen 1836 und 1840 half, wofür er 1840—48 im Wefangnis faß, 1849 Albgeordneter, 1852-55 3nnenminister, 1855-60 Gesandter in London, 1860-63 wieder Innenminister, trat infolge ungunftiger Bablen gurud und murde Genator. Ungebildet, aber rede lich, geborte er gu ben beften Bertretern bes gweiten Raiferreichs. Seine Mémoires « gab d'Espagny (1896) heraus. Lit.: Delaroa, Le duc de P. (1865).

Berfito, Lilbr, fow. Berfico. Berfimouen, Früchte, f. Diospyros.

Berfio, 1) Litor, fom. Berfico; 2) Farbitoff, f. Orieille. **Perijs** (griech., perf. Parja, jest Fars), Stammland des alten Perferreichs zwischen Susiana und Larmanien, das urfprünglich mit zu jenem gehörte, mit der Sauptstadt Berfepolis im Sochland bes Innern, gegründet von Dareios I. an Stelle bes alten, etwa 35 km norböjtlich gelegenen Stammfiges ber Konige, Baiatgada; B. bewohnten hauptfächlich arifche Branier mit dem vornehmsten Stamm der Pasargaden; von hier breitete fich feit 559 v. Chr. die Berferherrichaft aus (f. Perfien)

Berfifche Beule (Drientbeule), fom. Aleppobeule. Berfifche Bilbfaule, in ber antiten Bautunft eine menschliche Gestalt als Ballentrager. Bgl. Rarnatiden. Berfifche Fanencen, Schalen, Teller, Schuffeln. Wandfliesen uim., die etwa vom 13. bis 18. 36 in Berfien teils aus Fapence, teils aus einer weißen. porzellanartigen Daffe gefertigt (Ranbeinbuchtungen mit durchfichtiger Glafurmaffe gefchloffen) und mit stilisierten Blumen farbig beforiert wurden (f. Tafel »Reramil I., 6 u. 13). Reichste Samunlung in Baris [mijche Kunit. (Mufée Cluny).

Perfische Kunft, f. Altorientalische Kunft und Sila-Berfijche Literatur. Als der Islam feit 644 Persien eroberte, murde die neupersische Vollssprache start zuruckgedrängt. Die gebildeten Berfer nahmen bie Sprache der Sieger an und bedienten fich jabrhundertelang in Dichtung und Profa des Arabiichen. Die Geschichte ber eigentlichen perfifchen L. beginnt erit mit der Zeit, da das Kalifenreich das Auftommen felbständiger Reiche im D. nicht mehr hindern tonnte. Durch die Staatswesen in Chorasan und Transoranien, die das Berfifch-Rationale pflegten, wie die Gamaniben (819-999), Ghasnawiden (feit 976) und Selbichuten (feit 1037), murde Die Entwicklung ber persischen Dichtkunft gefordert. Bon den gabireiden Werten des erften großen Dichters Rudagi († um 954), seiner Borläufer und Zeitgenoffen find nur wenige Gedichte erhalten (mit überf. gef. von Eibe in »Nachr. der Götting. Gef. der Biffensch.e, 1878, und in »Worgenland. Forich. a. 1875). Ein glanzender Mittelpuntt des geistigen Lebens wurde der Sof Mabmude von Bhasna (998-1030). Sier pries Unguri (+ um 1049), der das alte Epos »Bamit und Airac erneuerte, in seinen Gedichten die Ghasnawiden, did teten Farruchi (f. b.) und Datifi (f. d.), ber Bor läufer des Firdufi (j. b.). In biefe Beit geboren auch der berühmte perfifche Scheich Abu Gafdeie Abi='l=Chair (993-1049), beffen Bierzeiler Ethe in Musmahl veröffentlicht und überfest bat (» Sigungeber. der Münch, Atad. ., 1875 und 1878), und Ragirets Chosrau (1004-88), beffen tieffinnige bidattiide Bedichte gleichfalls Ethe teilweise veröffentlicht und überfest hat ("Btichr. der deutsch-morgenländ. Bei.s, Bb. 33, 34, 36, und Machr. ber Götting. Gei. ber Wiffenich. «, 1882). Im Orient gilt noch heute bas 1082 † 13. Jan. 1872 Nigga, 1830-32 Mitarbeiter am bon dem Fürsten Kaika'us von Gilan verfagte Bud

des Kablis« (deutsch von v. Diez, 1811; franz. von Querry, 1886) für ben trefflichften Fürftenfpiegel. Im 12. 36. tat fich als höfischer Dichter Enwert (+ um 1190) hervor (Auswahl mit ruff. überf. von Zukovskij. 1883), ebenjo Châfâni Hakâ'iki († um 1199; seine Bierzeiler« perf. und ruff. von Salemann, 1875). Sana'i († 1141) suchte in seinem »Garten der Wahr» heite (1. Buch perf. und engl. von Stephenson, 1911), die Geheinmisse des Wesens der Gottheit und des Menichen zu burchdringen. Den Gegenfas zu ihm bildete ber Satiriler Omar(-i) Rhajjam (f. b.). Batwat (+ 1182) übersette die Ali zugeschriebenen 100 arabijden Spruche und verfaßte eine Boetit. Der größte Dichter dieser Zeit ist Nisami (s. b.).

Der Einfall der Mongolen (1223) hat die Weiterentwicklung nur vorübergebend gehemmt; Myftit und Didattil gelangten zur böchften Blüte. Ferid-ud-Din Attar (1119-1230) schildert in seinen Besprächen der Bögel« (hreg. von Garcin de Tasjin, 1857; franz. 1863) die ninftische Bilgerfahrt der Seele. Weit verbreitet ist sein Bendnameh (»Buch des guten Rates«, überf. von Neffelmann, 1871). Durch Attar wurde ber größte myftifche Dichter der Berjer, Dichelal-ed-din Rumi (f.d.) start beeinflußt. Hauptvertreter der didattijden Dichtung ist Sa'adi (f. d.). Der Inder Emir Chosrau (1253-1325) fcrieb die romantische » Beidicte der 4 Derwijches oder » Frühlingsgartens (1804; engl. von L. F. Smith, 1813 u. ö.). Myftifchen Inhalts in Wahmud Schebisteris († 1320) »Rosenstor der Geheimnisse« (perf. und deutsch, sehr ungenügend, von Hammer, 1838; perf. und engl. von Whinfield, 1880). Chw âbichu Kirm ani (1281-1352) verfiste einen »Fünfer«, ber zwei Liebesromane, zwei mpitisch-dibattische Gebichte und ein Lobgedicht auf einen Minister enthält. Ibn Jemin († 1344) ift besonders durch die Dichtungsart »Bruchstücke« (aus bandichriften deutsch von Schlechta-Wisehrd; 2. Aufl. 1879) befannt. Im 14. Th. erreichte auch die Lyrif ihren vobepunkt durch Hafis (j. d.). Einen klassischen allegorij**chen Bro**jaroman »Schönheit und Herz« (perjijch und deutsch von Dvořát, 1889) schuf Fettahi († 1448) Mis letter Dichter erfter Große aus Rijchapur. wirtte Dichami (f. b.). Bon Spateren find noch gu nennen Dichamis Schwestersohn Satifi (f. b.), ber turtische Sultan Selim I. (j. b.), Hilali (f. b.), Ahli von Schiras († 1535) und Faifi (f. b.). Noch junger ind Talib aus Amol († 1626), Sa'ib aus Täbris († 1677) und ber Mogultaifer Schah Alam (regierte 1759-1806), der unter dem Ramen Uftab (.Sonnee) bichtete.

Reich ist die p. L. an Erzählungen, Fabeln, Märden, Novellen, oft durch eine Rahmenerzählung zu funitlerischer Einheit verbunden und meist nach inbiiden Vorbildern geschaffen. Go find die "Enwar-i-Suhailî« (»Die Lichter des Kanopus«, hrsg. von Duje= leg, 1851 u. ö.; engl. von Eastwid, 1854, und von Bollaston 1877, neue Ausg. 1894) eine Bearbeitung der Fabeln des Bidpai durch Husain Wa'is Kaidifi († 1504 oder 1505). Berühmt find ferner bas ·Tutinameh (» Papageienbuch «), eine Märchensamm= lung von Nachschebi, verfaßt 1535 (in der Bearb des Râdiri, perf. und engl. 1801; deutsch von Sten, 1837, Neudrud 1905; nach der türk. Bearb. des Sari überlest von Rojen, 1858), die Novellenfammlung "Behari-danische (»Frühling des Wijjense) von Inajet UI= lab Ranbu († 1671; engl. von Scott, 1799; deutsch bon hartmann, 1802), die Beschichte des Prinzen

Ouselen, 1801; frang. 1805; perf. auch von Biberftein-Razimirfti, 1837), bie romanhafte Beichichte von Satim Ta'i (f. b.; engl. von Forbes, 1830) u.a. Das Drama ist wenig entwidelt. Drei moderne Luftspiele (urfpr. aferbeibichanifch von Feth Uli Udundzabe, ins Berf. überf. von Moh. Dichafar aus Rarabagh) veröffentlichte Roger@ (»Three Persian Plays«, 1890). Eine Fassung des alljährlich zur Erinnerung an Ali u. a. schittische Martyrer aufgeführten Baffionespiels (37 Szenen) gab Belly beraus (. The Miracle Play of Hasan and Husains, durchgesehen von Wollafton, 1879, 2 Bbe.). - Die perfifche Poefie ift eine unerschöpfliche Fundgrube gedankenreicher und formvollendeter Dichtungen, die auf die deutsche Literatur einen erheblichen Einfluß ausgeübt (Goethe, Kückert, Platen) und reiche übersetungeliteratur bervorgerufen hat.

Bon ber miffenichaftlichen Literatur ift bie Geschichtsschreibung besonders hervorzuheben. 963 überfette Bal'ami die große arabische Chronik des Tabari (f. b.) ins Berfiiche. Der Befir Rifamel-mult († 1092) verfaßte ein Wert über Staatsverwaltung (»Sijāsetnānich«; persisch und franz. von Schefer, 1891—97, 3 Bbe.). Eigentlich hiftorische Werte folgten in reicher Fülle und bunter Mannigfaltigkeit: Universalgeschichten, Geschichten einzelner Dynaftien und Länder, einzelner Fürsten, Brovinzen und Städte, Biographien von Gelehrten und Dichtern u. a., im ganzen trop allen Mängeln ein unentbehrliches Quellenmaterial. Vieles ift auch in europäische Sprachen übersett, wie die Werke von Mirchond (f. d.) und feinem Sohn Chondemir. Bon den übrigen Biffenschaften haben Berfer namentlich die Uftronomie geforbert. Berühmt find die Sterntafeln, die ber Fürft Ulugh Beg (Entel Timure, + 1449) nach Beobachtungen auf der von ihm gegründeten Sternwarte zu Samartand in Bemeinschaft mit andern verfaßte (zulest veröffentlicht von E. B. Anobel: Carnegie Institution Publication 250, 1917).

Lit.: 3. v. Sammer, Befch. der schönen Redefünste Perfiens (1818, ungenügend); Bizzi, Storia della poesia persiana (1894, 2 Bd.); Ethé im »Grundr. der iran. Philol.« von Geiger und Ruhn, Bd. 2(1896); B. Sorn, Befdichte ber p. L. (1901); E. G. Browne, A Literary History of Persia (1902-24,4 Bde.), The Press and Poetry of Modern Persia (1914) und History of Persian Literature (1920-24, 2 Bbc.); E. Edwards, A Catalogue of the Persian Printed Books in the British Museum (1922).

Berfischer Meerbusen (Sinus Persicus, früher auch Golf von Baffora (Basra]; f. Rarte bei Berfien), Rebenmeer des Indischen Dzeans, mit 233 000 gkm Fläche und 25 m mittlerer Tiefe das tleinste und seichteste Mittelmeer der Erde, mit dem offenen Dzean durch die Straße von Hormus und den Golf von Oman verbunden. Der einzige große Zufluß ist der Schatt el-Urab. Die Lufttemperatur schwankt gwischen 15 und 20° im Februar und 32 und 33° im Muguft; die entsprechenden Grenzwerte der Baffertemperatur find 15-20° und 30-33°. Der Salzgehalt ist infolge starter Berdunftung und geringer Summafferzufuhr fehr hoch (38—40 v. L.), Bewöltung und Niederschläge (im Winter, 80—250 mm) jind ge= ring. Für den Sommer tennzeichnend ift der Schamal, ein staubbeladener Nordwestwind. — Die wichtigsten Säfen find Bender Abbas, Buichehr, Mohammera, Basra, Koweit. Die geiamte Umrandung steht unter dem politischen Einfluß Großbritanniens, das fich bier Bathtijar und der 10 Befires (perf. und engl. von im Unschluß an den Beltfrieg eine zweite Brüde vom Mittelmeer nach Indien neschaffen hat. Für den Wellhandelsverkehr im Persischen Meerbusen ist die Ausbeutung der Erdölselder in Südwestpersien und Mesopotamien wichtig. Lit.: G. Schott, Geogr. des Pecil. Golfes (in »Witt. der Geogr. Ges. hamburgs, Vd. 32, 1918); »Deutsche Scelarte« 1:1 Will., Nr. 347.

Perfishes Garn, f. Moosgarn.

Persische Sprache, die wichtigste lebende unter den iranischen Sprachen. Befannt find drei Sprachstufen: Altpersisch (f. Branische Sprachen), Mittelpersisch oder Pahlawi (j. d.) und (seit dem 9. Ih.) Neuperfifch (Farfi). Letteres, meift » Berfifcha ichlechthin genannt, ist start mit arabischen Elementen durchset und wird auch mit dem arabischen Allphabet, vermehrt um vier Buchstaben zur Darstellung speziell perfischer Laute, geidrieben. Der grammatische Bau ist febr vereinfacht. Das Neuperfiiche berricht nicht nur in Bran, fondern ift auch Schriftsprache in Turkeftan, Ufahanistan, Belutichistan und bis nach Indien bin; auch bas Türkifche ift von ihm beeinflußt. Grammatilen von Bullers (historijd), 2. Mufl. 1870), B. L. Fleiicher (2. Aufl. 1875), Wahrmund (2. Aufl. 1889), Sale= mann und Schukowski (1889), Horn (im »Grundriß ber iran. Philologie« von Geiger u. Ruhn, Bd. 1, 1896), S. Bed (»Konversationsgrammatik, 1914), F. Rosen (»Elementa Persica«, 1915, u. » Reuperfifcher Sprachführer«, 3. Aufl. 1925) u. a. Wörterbuch von Bullers (1855—64, 2 Bde.; Supplement 1867). Zur Etymologie: P. Horn, Grundr. der neuperi. Etymologie (1893); Subidmann, Berj. Studien (1895).

Berfiche Wanze, f. Zeden. Berfichgelb, fow. Auripigment. Berfichrot, f. Rotholzlad.

Berfifteut (lat.), beharrend, Dauer . . .

Berfius, Ludwig, Baumeister, * 15. Febr. 1803 Botsdam, + das. 12. Juli 1845, führte für Friedrich Wilhelm IV. die Villa Charlottenhof bei Botsdam und andre Bauten aus, nach den Entwürfen Schinkels den Kuppelbau der Sankt-Nikolai-Kirche, serner im Basilitajtil die Kirche von Sakrow, die Friedenskirche im Bark von Sansjouci, malerische Villen dei Potsbant; er ist verdient um die Dentmalpslege (f. d.).

Berfius Flacens, Aulus, röm. Satirifer, 34—62 n. Chr., aus Volaterrä in Etrurien, lebte in Rom. Den Einfluß von Lucilius und Horaz zeigen sechs ershaltene Satiren, von seinem Freund Casius Brisus herausgegeben. in denen er die Verkehrtheiten der Zeit vom Standhunkt des Stoilers geißelte; sie sind voll dunster Gelehrsamkeit und halber Unspielungen. Lusgaben von D. Jahn (1843; Text mit Juvenalis, 4. Ausg. von BuechelersLeo, 1910); übers. von Teuffel (1857) und Binder (1866).

Berfolvieren (lat.), bezahlen, eine Schuld völlig abtragen; Gebete herfagen; beim tatholifchen Briefter:

eine Meije darbringen.

Berjon (lat. persona), im Altertum die den ganzen Kopf bedeckende Maste (f. d.) des Schauspielers; dann auch die Rolle und der durftellende Schauspielers; dann auch die Rolle und der durftellende Schauspieler selbst.

In der Philosophie im Gegensatz Sache ein Wesen, das trop der Vielhet der Teile eine rea'e, eigenartige und eigenwertige Einheit bildet und als solche trop der Vielheit der Teilfunktionen eine einheit ich zielstredige Selbsitätigkeit vollbringt. — Im Rechtswesen seber, der Träger von Rechten und Pflichten wesen seber, der Träger von Rechten und Pflichten sein fann, und zwar als physische (natürliche) Elebende Menich) oder juristische B. (f. d.).

In der Grammatif unterscheidet man in Einzahl und Mehrzahl je drei Personen, und zwar die, die

ipricht, als erste B., die, zu der man spricht, als zweite B., und die, von der gesprochen wird, als dritte E., und teilt danach die persönlichen Fürwörter ein, ebenso die ihnen entsprechenden, in den Bersonalendungen zum Ausdruck kommenden Abwandlungen des Zeitworks. — über B. im Tierreich s. Tier.

Persona grata (lat.), eine angenehme, in Guni stebende Berson (Gegensaß: Persona ingrata).

Berjongl (neulat.), Angestellte, Arbeitsträfte, Leute. Beauntenichaft usw.

Bersonalamt, bei größern Behörden eine Abtei lung, die Anstellung, Kündigung, Entlassung, Beiers berung, Beurlaubung und Besoldung ber Beamten und ber Angestellten bearbeitet. [berichte.

Perjoualbogen, f. Perfonals und Qualifilations Berjonalgemeinde, die nicht nach räumlicher 311gehörigfeit zu einer Barochie gebilbete, sondern nich um die Berfon eines Pfarrers icharende firchliche Gemeinde. In Bremen ift die B. Organisationspringe Personalgenossenichaften, f. Genoffenschaften (Sp. 1686). [i. Alitronomifche Beobachtungen. Berjonalgleichung (Berfonliche Gleichung), Personalia (lat.), die perfonlichen Fürmorter, i. fon; auch Rachricht, Bericht barüber. Person. Berfonglien (lat.), die Lebensumftande einer Ber-**Perionalismus** (neulat.) die Weltanschauung, nach ber die Welt nicht ein Aggregat von Elementen und ein Diechanismus blinder Gefete, fondern ein finnvolles Syftem felbittätiger, zielftrebiger Befen (Berfonen im weitern Sinn) und ftufenweife übereinander geordneter Berte ist. Der Begründer des fritischen B. ift B. Stern (i.b.). [im Gericht & welen in Ungarn. Personalis regius (lat.), Stellvertreter des Könige Berjonaliften, bis 1806 Berjonen mit nicht auf dem erblichen Befit reichsftandifder Guter berubenber Reichestandichaft, zuweilen fogar ohne reichsunmittelbaren Befig; auch Reichsritter ohne folden.

Bersonalität (neulat.), die Summe von Eigenichaften, die das Weien einer Person im Unterschied von einer Sache ausmachen. Personalitäten, Andieten. Personalitäten, Andieten. Personalitäten Unsüglichteiten. Bersonalitätsprinzip, Erundsat der personlichen Archte, im internationalen Privatrecht (j. d.), namentlich auch in den germanischen Bolferechten (i. d.) der Erundsat, daß seder auch im Ausland nach dem Recht seines Deinarstaates, d. h. des Landes seiner Geburt oder Staatsangehörigfeit, behandelt wird. Gegensatzist Errritorialitätsprinzipsied. Bersonalmatrikel (Aldels matrikel), j. Abel (Sp. 113).

Bersonalfervituten, perionliche Dienitbarfeiten. bas find der Riegbrauch (i. d.) und die beschränkten personlichen Dienitbarkeiten (f. Dienitbarkeiten).

Bersonal-und Qualifikationsberichte (in Breußen bis 1848 Konduiten- oder Führungslisten), regelmäßig aufzustellende Berichte über die perionlichen Berhältnisse und die militärische Lausbahn (Personalbericht) sowie über Fähigleiten, kenntnisse und Geeignetheit zur Besörderung (Qualisitationsbericht) der Offiziere und obern Militärbeamten. Der Bersonalnachweis (früher Personalbogen) dient als überweisungspapier bei Berschungen usw. Für die Beamten werden ähnliche Berichte beim Bersonalamt gesammelt.

Berjonalunion, die gufällige tatjächliche Bereinigung felbitändiger Staaten unter demfelben Nomarchen, wie fie gwifchen England und Hannover 1714 bis 1837 bejtand, im Gegenfat zur Realunion, der

bauernben, verfaffungemäßigen Bereinigung wie zwiichen Diterreich und Ungarn bis 1918, zwischen Schweden und Norwegen bis 1905, seit 1918 wie zwischen Danemart und Island. Lit.: S. Brie, Die Theorie der Staatenverbindungen (1887).

Persona publica (lat.), Berfon in öffentlicher Stel-

lung (Gegensas: Brivatperson).

Berjongten, Bflanzenordnung, f. Tubifloren. Bersonatenschichten, Schichtenkomplex der Juraformation, f. suberficht ber Geologischen Forma-tionene (S. II, Jura).

Persona turpis (lat.), eine bescholtene Berson. **Bersonenanfzugostener,** Bertehröstener auf Perso= nenaufzüge in privaten Gebäuden, besteht in manchen baprischen Orten und betrug 1928 3. B. in München je nach Tragkraft des Aufzugs: bis 250 kg 20 RM, 250-450 kg 30 RM, über 450 kg 45 RM jährlich. Berjonenfilometer, f. Gifenbahneinheiten

Berfonentonto, f. Beil. »Buchhaltung« (Beifpiel). Berfonenrecht, Bestimmungen über allgemeine Rechtsfähigleit und ihre Besonderheiten nach Alter, Gefundheitszustand, nach bürgerlichen, religiösen und Familienbeziehungen; Lehre von der Che, der elter-

licen Gewalt und ber Bormundschaft.

Berfonenstand (Bivil=, Familienstand, frang. état civil, for. seta-fimit), die rechtliche Stellung eines Renfchen gemäß jeiner durch Geburt, Unnahme an Aindes Statt oder Berheiratung begründeten Familienverhältnisse. Seine Beurtundung, also besonders die von Geburt, Che und Tod, ist durch Reichsgeset (Ber = jonenstandegefes) vom 6. Febr. 1875 (abgeandert 11. Juni 1920) betr. die Beurfundung des Personennands und die Cheschließung burgerlichen Behörden (Bivilftands-, Standesbeamte, Standesamter) übertragen worden und hat mittels Eintrags m die Standesregister (Geburts-, Heirats- und Sterberegister) zu erfolgen. Dasselbe System besteht in England (-Registry Office«), Frankreich, Belgien, polland, Italien, ber Schweiz ("Zivilstandsbeamte"), der Tichechoflowakei u. a. Berbrechen und Bergehen in bezug auf den P. find nach § 169, 170 Stoy.: die Beranderung bes Berjonenstands (f. befonbers kindesunterschiedung) oder die Berheimlichung des Bersonenstands eines andern, der Ehebetrug und bie Cheerschleichung. Lit.: Stölzel, Das Berionenstandegeset (3. Muft. 1926). - In Ofterreich erfolgt die Ordnung des Personenstands durch bie Standesregifter (Matriten), die, foweit es fich um Mitglieder der gesetslich anerkannten Kirchen- und Religionegesellichaften handelt, von den Beiftlichen, die in dieser Beziehung als öffentliche Beamte gelten, geführt werben. Bezüglich jener Personen, die keiner geleglich anerkannten Religionsgesellichaft angehören, oder falls wegen gesetzlich nicht als berechtigt angeichener Trauverweigerung des Geistlichen die Cheidließung von der politischen Behörde vorgenommen wird, endlich auch, wenn ein Seelforger vom Staat nicht bestätigt, seines Amtes entfest murde oder wenn die Matritenführung von einem Beistlichen verweigert ober nicht ordnungsgemäß ausgeübt wird, hat die bolitische Behörde (Bezirkshauptmannichaft oder Dagiftrat einer Statutargemeinde) die Matrifen zu führen. Die Beränderung des Personenstands ist als Betrug itrafbar, wenn fie in der Absicht geschieht, jemand 叫ihädigen (§ 197 StBB.). Lit.: Seidl, Matrilen= führung (3. Aluft. 1897).

Bersonentarif, f. Eisenbahntarif (Sp. 1364). Berjonenversicherung, Sammelname für Ber-

sicherungezweige, bie sich auf bestimmte Erscheinungen ober Ereigniffe bes menichlichen Lebens beziehen (3. B. Lebens-, Kranken-, Unfall- u. a. Berficherungen). Berfonenzüge, f. Gifenbahnzüge.

Bersonisikation (lat.), Bermenschlichung nichtmenschlicher Erscheinungen (»Mutter Erde«) oder abstrakter Begriffe (vgl. Kairos) in Wort, Bild und mythologischer usw. Gestalt (vgl. Allegorie); dazu das Zeitwort personifizieren.

Berfouliche Bemerkungen, im Barlament ober in einer Berfammlung turze Entgegnungen eines Redners, der persönlich angegriffen oder erwähnt worden ist. (f. b.).

Berfonliche Dienftbarteiten, Berfonalfervituten Berjönliche Gleichung, j. Aftronomische Beobachtungen.

Berfönliche Alage, f. Dingliche Rlage.

Personliche Rechte, f. Dingliche Rechte. Berfonlicher Fehler, f. Aftronomische Beobach-Berfonlicher Schuldner, wer für eine Schuld perfönlich. d. h. mit seinem ganzen Bermögen haftet, nicht wie bei Befellichaften m. b. S. mit bestimmtem Unteil. Berfonlich haftende Gefellichafter (Romplementar), f. Rommanditgefellichaft.

Persönlichkeit, im allgemeinen sow. Individuum; im besondern ein Mensch von ausgereiftem, willens-

ftartent Charafter (f. b.).

Perfonlichteiteforichung (pindifde Unthropologie, Charafterologie, Charafter-, Menichentunde), Berfuch, den Charafter wiffenichaftlich zu durchdringen. Hauptfragen sind: 1) Was ist ber Charafter und mittels welcher Grundbegriffe lägt sich die Mannigfaltigkeit seiner Spielarten gliedern? 2) Belche Entwicklungemöglichkeiten trägt er in fich und inwieweit kann er beeinflußt werden? 3) Belche Methoden gibt es, um Charaftere zu erkennen? Bei der Neuheit der P. find die Forscher über die Lösungen noch uneinig. Um deutlichsten zeichnen sich bereits die Methoden ab, und zwar gegenüber der Binchologie der zweiten Salfte des 19. 3h.: die geringfte Rolle spielt das Experiment; Fragenbeantwortung, Statistik, Leistungsprüfungen (Tests) sind anerkannt, in ihrer Tragweite aber beschräntt; Beobachtungen bes abnormen Seclenlebens liefern wertvolle Beitrage; Deutung des Ausdrucksgehalts teils der Formen bes lebendigen Leibes (vgl. Phyfiognomit), teile ber Organbewegungen (vgl. Ausdrucksbewegungen) wie ihrer Nieberschläge, 3. B. in der Handschrift (vgl. Graphologie) tritt immer mehr in den Bordergrund, weil fie auf geraderem Wege zum Ziel führt; darafterologifche Berwertung der Sitten, Brauche, Rulte, Trachten, Umgangeformen, der Sagen, Symbole, Weltanichauungen, Rünfte, der Sprachen, Schriftsniteme, Erfindungen (besonders Rulturgeschichte und Sprachwissenschaft find unentbehrliche Hilfsgebiete). Weit strittiger als die Methoden find die Ergebniffe. Rach dem bahnbrechenden Syftem von Klages (»Berfönlichkeite, in der »Weltvild=Serice, 1927) laffen fich fünf Zonen (Bereiche) unterscheiden: 1) Der Stoff (Materic) des Wejens, d. h. die Gefamtheit der ursprünglichen Fähigkeiten (Talente) des Berstands, des Gefühls und des Willens (Goethe: »Kähigleiten werden vorausgesett, sie sollen zu Fertigleiten werden«). 2) Das Gefüge (Struftur), d. h. die Gesamtheit der Bedingungen des besondern Ablaufs der Innenvorgänge (3. B. die Lehre von den Temperamenten). 3) Die Artung (Qualität), b. h. die Gesamtheit der perfonlichen Triebfedern ("Intereffen"), welche Die

Richtung des Strebens bestimmen. 4) Der Aufbau (Tektonik), d. h. das Berhältnis aller Eigenschaften eines Charakters zueinander, woraus sich z. B. der Gegensah harmonischer zu unharmonischen Persönlicheiten ergibt. 5) Die Haltungsan'agen (Alpekt). d. h. die Gesantheit aller Berkehrseigenschaften des Menschen (wie vorlaut, schüchtern, breitiburig usw.). Genaue Untersuchung dieser Zonen ermöglicht die Herleitung vieler individueller Verschiedenheiten.

Eine spitematische Bearbeitung der P. begann erst feit etwa 1900, während man sich vorher mit der Zergliederung der allgemeinen Bewußtfeinstatfachen (vgl. Binchologie) befaßt hatte. Wefentliche Ausbeute bieten aber icon die Berte von Demotrit, Platon, Aristoteles, ben griechischen Sophisten und den spätern Stoikern, unter benen Seneca, Mart Hurel, Epittet besonders bervortreten. Die Charafterfunde im engern Ginn eröffnete Theophraft (370—287), von deifen »Ethiichen Charafteren« 30, wenn auch ludenhafte Charatterbilder erhalten find. Gie murden ine Frangofische übertragen von La Brupere, der selbst ein Werk »Die Charaktere usw.« (1638) schrieb. Neben ihm find die frangofischen Moralisten des 16. und des 17. Jh. zu nennen: Montaigne, Pascal und La rochefou cauld (» Maximen«, 1665). In Deutschland famen die charafterologischen Probleme erst mit der Klassik in Fluß. Goethes »Wahlverwandtschaften«, Jean Pauls »Levana«, Arndts völlerkundliche Studien find unerschöpfliche Fundgruben. Auch Rants »Unthropologie in pragmatischer Hinsichte und Lichtenberge Aphorismen sind wichtig. Damit freuzten sich die physiognomischen Bestrebungen von Lavater, Beter Camper, Gull; es folgten die lebenswiffenschaftlichen Psychologien der Romantik, vor allem die feelenkundlichen hauptwerke des Arztes C. G. Carus: •Pfpche, Bur Entwicklungegeschichte der Seele« (1846; breg. von Mages. 1926) und »Symbolik der menschlichen Gestalte (1852; hrog. von Leffing, 1925). Wertbolle Einzelbefunde bringt Schopenhauer. Un ihn antnüpfend gab 1867 der Kädagog J. Bahnfen seine »Beiträge zur Charafterologie« (2 Bde.) heraus, dem neuen Forschungszweig den Namen gebend. Durch das Erstarten der Experimentalpsychologie traten dann die charakterologischen Fragen zurück. Werke franzöfiicher Autoren wie »Les Caractères« von Bauthan oder »Tempérament et Caractère« von Fouillée blieben ohne Einfluß, bis eine Wandlung einsette, die eine Umwälzung in der Psychologie anzukündigen scheint. Einmal nämlich war es die Lebensprazis, Die von der Seclenkunde Weifungen über die Leitung der Menichen (Erziehung, Sceliorge, foziale Fürjorge) fowie über die Berufstanglichfeit von Stellenbewerbern forderte. Unter ihrem Drud entwickelten fich die Begabungsforschung und die "Pinchotechnit" (Mun-fterberg, W. Stern, Meumann u. a.). Sodann bedurfte der Charafterwiffenschaft die Pfnchiatrie. Die Ergebniffe dahingielender Berfuche von Nervenärzten. meist im Anichlug an die Pinchoanalyie (i. Pinchotherapie, mit Lit.=Vlngaben), find noch ungetlärt. End= lich begann sich der Umschwung fühlbar zu machen, ber für die Seelenforichung von Niepiche ausgeht. Auf ihm fußend gab Rlages 1910 feinen Guftem= entwurf » Prinzipien der Charafterologie«.

Lit.: W. Stern, Die menicht. Periönlichteit (1919); Müller=Freienfels, Philoj. der Individualität (1923); P. Haeberlin, Der Charakter (1925); E. Spranger, Lebensformen (5. Auft. 1925); E. Utig, Charakterologie (1925); K. Zaspers, Pjychologie der

Weltanschauung (3. Aust. 1925); L. Klages. Die Grundlagen der Charafterfunde (4. Aust. der »Krinzipien«, 1926), Die psychologischen Errungenichatien Riehsches (1926) und Versönlichkeit, Einführung in die Charafterlunde (1927); H. Krinzhorn, Um die Bersönlichkeit (1927). »Ib. der Charafterologies (wit 1924); »Zeitscher, f. Menschenkundes (seit 1925).

Berjönlichkeiterechte (3 n d i v i d u a l redte), Rechte, die im Gegensatz zum reinen Bernidgensteht (materiellen Güterrecht), besonders zum Obligationen und Sachenrecht, Aussluß der Bersönlichkeit sind, wie Namenrecht, Ersinderrecht, Urbeberrecht.

Berson, Christian Hendrik, niederland. Bomiter, *1755 Kapstadt, †17. Febr. 1837 Paris als Arg. begründete die erste wissenschaftliche Vilglunde; Hupwerte: Mycologia europaea (1822—23, 3 Bec.). Synopsis plantarum, seu Enchiridion botanium (1805—07, 2 Bde.), »Species plantarum (1817—21, 5 Bde.).

Berspektiv (neulat.), kleines dioptrisches Fernschr Berspektive (vom lat. perspicere, »deutlich iedenschie Kunst, Gegenstände so abzubilden, wie sie nach Lage, Größe, Gestalt und Färbung dem Beobachter von einem bestimmten Punkt (Augenpunkt) aus erscheinen. Sie beruht auf der mathematischen oder Linear- (Linien-) Perspektive und der Luftperspektive. Zene lehrt die einzelnen Punkt und Linien der Objekte an der richtigen Stelle auf der Vildsläche darstellen und ist ein Zweig der Darsch-

lenden Geometrie (s. d.); diese handelt von der gröhern oder geringern Deutsickseit, die den Unrissen der Objekte nach ihrer Entsernung zusommt, von den Anderungen,

welche die Farben mit ber Entfernung burch die Absorption bes Lichtee in ber Atmosphäre erleiden, und bewirft, dag forperlide Gegenstände in der Darftellung auch törperlich wir ten. Welentliche Körderer der B. waren der Bildbauer Brunellesco, die Maler Baolo Ucello (1397-1475) und Dürer und ber Mathematiker Lambert durch jeine »Freie B.« (2. Aufl. 1794). Als Barallelperipel tive bezeichnet man auch die Aronometrie und Die schiefe Parallelprojektion, zu der u. a. die fog. Militar- und Ravalierperfpettive gehört, bei der bu Brojettionsftrahlen die Bilbfläche unter 45° tremen. Reliefperspettive, f. Daritellende Geometrie (Sp. 305). Die B. ift eine der hilfswiffenschaften der Urchitettur und der Malerei. Bur herstellung ber speltivisch richtiger Zeichnungen benutt man beiondere Lineale (Fluchtichienen), um einen unqu gänglichen Fluchtpuntt (f. Abb., F) zu erfegen Bgl. Farbenraum. Lit.: Gennerich. Lb. der B. fat bildende Rünftler (1865); Sügel, Beidichtliche Ent widelung ber P. in ber flasifichen Malerei (1881); Kleiber, Angewandte B. (6. Auft. 1922).

Beripektivkarten, Ubbildungen der Erdoberfläche, bei benen die Projektionsstrahlen die Vidikäche unter 45° (Wilitär= oder Kavalierperspektive) oder enkrecht (Bogelschauperspektive) treffen, bilden übergang vom Vild zur Karte. Lit.: Oberhummer. Allpenkarten (» Isiar. des D. u. S. U.-B. « 1901, 1807, 1909); Nischer, Osterr. Kartographen (1925).

Berfpiration (lat.), Hautatmung, f. Atmung (Sp. 1064) und Haut (Sp. 1216); perfpiratorisch, die Ausdunftung befördernd.

Berfprit, handelsbezeichnung für Noprophlaltohol

(i. Prophlattohol).

per stirpes (lat., »nach Stämmen«), Ausbrud bei Erbteilungen, wenn biese nach der Jahl der Stämme geschehen (Gegensaß: in capita, »nach Köpfen«). Bgl. Erbfolge.

Berfuadieren (lat.), überreben.

Berfuafion (lat.), überredung. In der Medizin eine von dem Schweizer Arzt Dubois ausgebildete Behandlungsniethode, die dei Nervösen und leicht psychisch Kranlen oft gute Erfolge zeitigt. Sie wendet nich an die Bernunft der Kranlen, sucht ihnen die Einscht in die Grundlosigfeit ihrer auf autosuggestivem Beg entstandenen Krantheitsibeen, Angstgestible usw. zu verschaffen und sie so von diesen zu befreien.

Beriulfate, Salze der überichweselfäure (f. Schwefelbodroryde). Einzelne f. Beil. Maliumverbindungen«

(C. VII) und »Natriumsalze« (VIII).

Berfulfozhau, f. Zhanfdwefelverbindungen. Perte (frz., fpr. part), Berluft; vgl. Damno und Agio. Berth (fpr. part), 1) Hauptstadt der schott. Grffch. Berthibire, (1927) 33 200 Em., am schiffbaren Tah, Anotenpunkt der Bahn Glasgow-Aberdeen, shat spätgotische Saint John-Kirche (13.—15. Ih., 1891 erneuert), moderne Saint Rinian's-Kathedrase, Stadthaus, Mariball Remorial Hall (1823) mit öffentlicher Bibliothefund Ruseum, Sandemann-Bibliothef (36 500 Bbe.),



Raturhistorisches Museum, Berth Acabemy (1807, mit Gymnasium), Sharp Institut (1860), Fachschulen, Kranlenhaus, Irrenanstalt, Färbereien, Bleichereien, Kattundrudereien, liesert Leinen, Jute-, Wollwaren, Linte, Schuhe, Eisen, Bier, Branntwein, Sellerwaren, Ziegel, Waschinen, Manometer, Lachse. Unweit östlich, am Tay, liegt Schloß Scone, an der

Stelle bes alten Königsichlosses.— A., von den Kömern Victoria genannt, eine der ältesten Städte (Privilegien seit 1158) und zeitweise Hauptstadt Schottlands, war in den Unabhängigleitelämpsen (s. Schottland, Geichichte) Stispunkt des englischen Königtums. Jatob I. von Schottland wurde hier 1437 ermordet; insolgedessen wurden Hauptstadt und Parlament 1482 nach Edinburg verlegt. Lit.: S. Coven, The Aucient Capital of Scotland (1904).

2) Hauptstabt bes brit.-austral. Staates Westaustralien, am Schwanenstuß, (1928) 184223 Ew. (1890:
7000), Bahnstation, Bischofsiß, hat Universität (gegr.
1911; 1927: 365 Stud.), Sternwarte, Museum für bildende Künste, Bibliothel, Textis. Retall- und Waschinenstustrie. P. ist infolge der Röhe des wichtigen hafens Frem am tle (s. d.) Hauptausgangspunkt der weitaustralischen Bahnen und der überlandbahn nach Süd- und Ostaustralien sowie Zusuhrplag für die Goldselber des Innern.

Berth Amboh (pr. pörs-jämboi), Hafenstadt und Seesbad des nordamer. Staates New Jersey, (1920) 41 707 Ew., am der Raritanbai, Bahnknoten, hat Schmelzswerk und liefert Ziegel und Tonwaren.

Berthes, 1) Johann Georg Juftus, Buchfändsler. * 11. Sept. 1749 Rudolftadt. † 1. Mai 1816 Gotha, gründete daselbst 1785 einen Berlag, den später lein Sohn Bilhelm B., * 18. Juni 1793 Gotha,

† bas. 10. Sept. 1853, übernahm, ber ben Stielerichen Utlas und (seit 1816) die genealogischen Taschenbücher (s. Geschlechterkunde) herausgab. Ihm solgte sein Sohn Bernhard Wilhelm P., * 3. Juli 1821 Gotha, † bas. 27. Okt. 1857, dann Ruboss Besser († 1883) und Abolf Müller († 1880); seit 1881 Bernhard P. (* 16. Juni 1858, † 18. Dez. 1919). Jepiger Inhaber ist Joachim P., * 22. Nov. 1889 Gotha.

2) Friedrich Christoph, Neffe von B. 1), Buch-bandler und Batriot, * 21. April 1772 Rubolstadt, † 18. Mai 1843 Gotha, eröffnete 1796 in Hamburg eine Buchhandlung, trat daselbst 1813 an die Spipe des Aufstandes gegen die Franzosen. Als Mitglied des hanseatischen Direktoriums erwirkte er die Freiheit ber Hansestädte. 1821 ging er nach Gotha. Er verlegte Heeren und Ulerts: »Geschichte der europäischen Staaten«, wirfte bei der Gründung des Borfenvereins der deutschen Buchhändler mit, veröffentlichte anonym »Der deutsche Buchhandel als Bedingung des Daseins einer beutschen Literatur« (1816; Reubr. 1924). Sein Leben beschrieben sein Sohn (f. P. 3), U. Petersen (1925) u. a. - Den Berlag führte fein Gohn Undreas (* 16. Dez. 1813 Riel, † 1. Jan. 1890 Eisenach) weiter, ber 1840 in Gotha die Firma »Friedrich und Andreas B. errichtete und beide 1854 unter der Firma: Friedrich Undreas B. vereinigte, die er 1874 feinem Sohn Emil (* 21. Mai 1841 Gotha, † bal. 14. Jan. 1910 Gotha) überließ; fie ist feit 1889 Altiengefellschaft, feit 1922 mit der Deutschen Berlagsanstalt in Stuttgart in Intereffengemeinschaft.

3) Klemens Theodor, Sohn von B. 2), Geschäckschreiber, *2. März 1809 hamburg, †25. Nov. 1867 Bonn als Professor ver Rechte (seit 1838), schried: »F. B. Leben« (1848—55, 3 Bde.; 7. Nust. 1892), »Das deutsche Staatsleben vor der Revolution« (1845), »Boeutsche Sutatsleben vor der Revolution« (1846), »Boeitsiche Zustände und Versonen in Deutschland zur Zeit der französischen herrschaft« (1862), »Das Herbergswesen der Handwertsgesellen« (1856; 2. Nust. 1883), »Bolitische Zustände und Versonen in den deutschen Ländern des Haufes Diterreich von Karl VI. die Wetternick« (1869) u. a. Lit.: D. Perthes, Bundstag u. deutsche Nationalversammlung 1848 nach Frankstuter Berichten des Gesanden Cl. Th. B. (mit Einsstührung über B. als Politiker von Küngel, 1913).

4) Georg Klemens, Enlet des vorigen, Mediziner, * 17. Sept. 1869 Mörs, † 2. Jan. 1927 Arofa, 1903 Professor in Leipzig, 1910 Tübingen und Leiter der Chirurgiiden Klinik daselbst, hervorragender Chirurg, beschrich die nach ihm benannte Knochenkrantheit, bei der sich, besonders am Güstgelenk, in ihrer Ernährung gestörte Knorpelstüde vom Gelenk ablösen. Perthes-les-Gurlussipr. partickeling, Dorf imfranz. Dep. Marne, 1921 unbewohnt, südö, von Reinis, bei Suippes, war 1914—15 Hauptbrennpunkt der Champagne).

Perthit, f. Feldipat (Sp. 552).

Berthibire (spr. pressjow), schott. Grafichaft, 6458 qkm nit (1927) 125 200 Ew. (19 auf 1 qkm). Hauptstadt ift Perth.

Berthus, Col bu (pr. tol-ba-parialf), Raß, 290 m ü. M, in der schmalen Mette der Alberes (Diphrenäen, Spanien), den die alte Straße von Berpignan nach Figueras benutzt. Daran liegt im franz. Dep. Byresnées-Orientales der Ort Le Berthus, (1921) 412 Ew., wo Jatob II. von Aragonien und Philipp der Schöne von Frantreich 4. Nov. 1295 Frieden schlossen. Jaime Freize, Le passage du P. (1910).

Bertica, Monte, Berg in Sübtirol, östlich von ber Breuta, zum Maisiv des Monte Grappa gehörig, wurde 23. Nov. 1917 vom Grazer Schühenregiment 3 erstürmt und 27. Ott. 1918 nach mehrtägigem Kampf von den Italienern zurückerobert.

Bertinag (lat.), f. Ifolationsftoffe.

Pertinag, als röm. Kaiser Imperator Casar B. Gelvius B. Augustus, * 1. Aug. 126 in Ligurien, als Sohn eines reichen Freigelassenn, † 28. März 193 Kom, zeichnete sich in Heeres- und Reichsbienst aus und gelangte als Stadtpräsett nach des Commodus Ermordung 1. Jan. 193 zum Prinzipat, wurde bald von den Prätorianern ermordet.

Pertinenz (lat.), Zubehör (f. d.).

Bertuis (Berthus, fpr. pariti baw. parits, »Durchbruch, Sffnung«), franz. Bezeichnung für Kaß (Jura, Bogefen, Ofthyrenäen) ober Meerenge. B. Breton (fpr. -bröteng), Meerenge zwischen der Insel Reund der Külfte der franz. Departements Bendee und Charente-Inselvieure. Süblich der B. d'Antioche.

Bertuis (spr. pārtāli), Stadt im franz. Dep. Baucluse, (1921) 4772 Ew., an der Bahn Digne-Tarascon, hat alte Besessigungsreste, Kirche (14.—17. Jh.), Genussmittels, Fayences und Hutindustrie, Trüffelzucht, Sandel mit Kartoffeln, Getreide, Hu und Trüffeln, **Berturbation** (lat.), Berwirrung, Störung, besons

bers in der Aftronomie (f. Störungen).

Pertuffin (Extractum Thymi saccharatum), Mischung von Zudersiruh mit einem Fluideztraft von Thymiantraut, Mittel gegen Bronchialfatarrh und Keuchhusten; wirfsamer Bestandteil ist Thymol. Unstitussin und Untipertussin sind Batzinen gegen Keuchhusten, die Antipertussierie Bordet-Gengou (Reuchhustenereger) enthaltend. Ein hollandisches Präparat Untitussin ist dem B. gleich zusammenspertussis (lat.), Keuchhusten. [gesett.

Bert, Georg Heinrich, Geschicktsforscher, * 28. März 1795 Hannover, † 7. Okt. 1876 München, seit 1828 Historiograph des Gesanthauses Braunschweig, 1842 Oberdidiothesar in Berlin, Mitglied der Alfabenie, begann 1823 im Auftrage Steins die Herausgade der »Monumenta Germaniae historica« (s. d.), gab vom »Archiv der Gesellichaft für ältere deutsche Geschichtskunde« Bd. 5—12 (1825—74) heraus, schried: »Das Leben des Ministers Frhm. vom Stein« (1849 die 1855, 6 Bde.; Auszug 1856, 2 Bde.) und »Das Leben des Feldmarschalls Grasen Neithard von Gneisfenau« (Bd. 1—3: 1864—69; Bd. 4—5 hrsg. von Helbrild 1880—81) u. a.

Perú (antlich Republica del Perú; f. Karte bei Kolumbien), Republit in Südamerita, zwijchen 2°20' und 17°55' f. Br. und 68°50' und 81°20' w. L., am



Stillen Dzean, umfaßt mit den Injeln 1355 054 qkm mit (1921) 5550 000 Ew. (geschätzt; einzige Zählung 1876). Naturverhältniffe.

Die 2150 km lange pazifische Küste ist arm an Häsen und hat starte Brandung. Die wichtigsten Inseln sind die Chinchainieln, die Sankt-Lorenz-Insel (vor Callao) und die Lobos-

inseln. Die Oberstäche wird beherrscht durch die Ansben, die in zwei großen Zügen das Land durchziehen (f. Kordisseren. Sp. 1758). Die Weiterdissere trägt auf ihren Gipfeln ewigen Schnee; viele Kässe steigen bis 4800 m an. Der schmale Saum westl. von dieser Kordislere ist teils wiistenhafte Ebene oder Higgelland, teils schluchteneiches Mittelgebirge. Zwischen den Kort

billeren erstreden sich weite Hochstächen, die Paramos ober Punas, von durchschnittlich 4000 m. disweiten von tiefen Tälern durchschnitten und durch meist vulskanische Erhebungen in einzelne Teile getrennt: die Hochstächen von Junin, Huancavelica, Cangallo, Corebamba und das Titicaca-Beden. Nach D. fällt das Gebirge steil ab zu der mit Urwald bedecken Montana-Region (scharfe Erosionsformen) und dem Amazenas-Tiefland.

Der geologisch e Bau ift ahnlich bem von Ecuador und Bolivia (i. d.). Den altern Gesteinen im D. der Unden ichließen fich nach 23. bin jungere Blieder an. Die öftliche haupttette besteht aus granitischen Beileinen, zwischen dem Huallaga und dem obern Maranon aus archäischen Schiefergesteinen, ferner aus machtigen paläozvischen und mesozvischen Ablagerungen. Die weitliche Kordillere beiteht wesentlich aus Bordbur führenden Jura- und Kreideablagerungen; ihr find im füdlichen B. mächtige Ruppen und Dome von jungvullanischen Besteinen aufgesett. Das muftenartige Rüftenland ift von quartaren Bilbungen erfüllt, nur in der Ruftenfordillere tritt alteres Beftein gutage Tätigen Bulfanismus gibt es im S. Erbbeben fint innerhalb des Ruftenftrichs fehr häufig. — über die nugbaren Mineralien f. Gp. 617.

Die Bewässerung ist recht ungleich. Sehr troden ist das Küstenland, reich an Strömen der Ostbang der Kordilleren (Burus, Pavari). Einige der mächtigiten Umazonas-Quellstüsse nichtpringen in den Baranos und brechen nach O. zum Tiesland durch (Marason, Huallaga, Ucayali). Un Seen ist das Kordilleren land reich. Der größte, der Tittcacasee, gebört P. mur

zum Teil an.

Das Klima zeigt eine Glieberung in Längszonen. Das Küstenland ist eine sast regenlose heiße Bute (20—26° im Jahresmittel), in die nur der aus dem fühlen Küstenstrom aussteinende Rebel (Varua) etwas Riederschlag (Lima 46 mm) und Nebelvegetation bringt; das Kobollerenhochland ist kalt (8—10° im Jahresmittel) und wintertroden, hat aber im Sommer ausgiedig Regen (Vewitter und Schnee). Die Schneegrenze liet in 4800—5200 m Höhe. Der Ostabsall der Kordillere in dem Kassat offen und hat darum reichliche Riederschläge; auch das Umazonas-Tiesland ist regenreich und beiß

Das sandige Küstenland am Stillen Tzean hat als bemerkenswerte Bertreter der Pflanzenwelt Kusteen und Mimolen, die westlichen Kordilleren haben dis 4000 m hinauf strauchartige Gewächse; Bald sebtt. über 3500—4000 m hinaus folgen alvine Pflanzen, hauptsächlich Saxifraga-, Gentiana-, Halesia-, Astragalus-, Valeriana-Alrten und zahlreiche Gröfer. In der Punaregion herrschen neben Gröfern Komwosten. Eine reiche tropische Pflanzendeck haben der Litbang der Kordillere und die östlichen Täler. Dier kommen Formen gemäßigter und heißer Klimate stusenweich nebeneinander vor. In den Ebenen östlich davon schließt sich die tropische Tesslandsson

Während hinsichtlich der Tierwelt die Unden Berüs zur patagonischen Unterregion gezählt werden bitden die Urwälder des Ostens einen Teil der großen brasitischen Unterregion. In den Hochanden sind Lama. Guanalo, Alpala und Bicuna heimisch, von Ragem sinden sich dier Wollmaus und hasienmaus, von Raubtieren der Azarasuchs und der Andenbär, von Raubvögeln der Kondor. Um Beithang der Anden leben Tiersormen der neotropischen Region: Guitelner, Puma, Aasgeier und Kapagei. Weit reicher ist das Tierleben in den Urwäldern Ostperus: Alssen, Fleder-

mäuse, Agutt, Stachelratte, Gürteltier, Faultier. Umeisenbar, Jaguar, Ozelot, Buma, Tapir u. a. Die Bögel sind außerordentlich zahlreich an Arten und Individuen. Schlangen und Umphibien find häufig. Bevölterung.

Mehr als 50 v. S. find Indianer. Die Weißen machen etwas mehr als 1/10 ber Bevölferung aus. Der Reit find Mejtigen, auch Neger und Uffaten.

Die Indianer treten am ftartsten in der Buna und ber Sierra hervor. Sie find mittelgroß, fclant und gah und werden fehr alt, doch gehen viele am Trunt zugrunde. Sie werden eingeteilt (abgefehen von den wenig befannten Indianern des Oftens) in die Retichua im R. und die Kolya im G. Die Destizen stehen phyfiich unter den Indianern. Die Weißen leben porjugsweise in den größern Städten, namentlich an der Aufle; die Reger und ihre Difchlinge beschränten fich auf die Rüftengebiete. Chinefen find Arbeiter in den

Guanogruben und den Zuderfabriken.

Staatsfprache ift bas Spanische. Daneben werden indianische Dialekte benutzt. Die durch die Berfasjung anerkannte und neben heidnischen Resten herridende Religion ist die römisch-katholische; die andern Rulte find gebuldet. Es gibt ein Erzbistum (Linia) und mehrere Bistumer. Die politische Bedeutung ber Kirche und ihre Missionstätigkeit sind zurückgegangen. Das Unterrichtswesen ist mangelhaft, obwohl es mehrere Universitäten gibt (die älteste in Lima, andre m Arequipa, Cuzco und Trujillo)

Wirtichafteleben ufw.

Bgl. hierzu >Wirtschaftstarte von Amerita«.

Bon der Gesamtoberfläche ist mindestens die Hälfte Baldland (Montaña). Bur Zeit der Infa blühte Aderbau dank fünstlicher Bemässerung auch in der burren Kuftengegend. Unter ber fpanischen Berrichaft wurde wegen der Ausbeutung der Mineralschätze der Landbau vernachläffigt, ja verboten; auch heute ist er dürftig. Das Küstengebiet erzeugt Zuckerrohr, Reis, Bein, in höhern Lagen Kaffee, Kakao, Baumwolle, Reis, Mais, Tabat usw., im Hochland alle Getreide= arten. Luzerne, Rartoffeln (die hier ihre Beimat haben). Die Biehzucht richtet sich auf Lamas, Alpakas und Shafe. Das Lama dient vor allem als Lasttier, das Mpala liefert Bolle. Die Zucht von Rindern und Bierden ift unbedeutend. Der Bald enthält viele wertvolle Handelswaren, besonders die Fieberrinde. Die Gummigewinnung hat ihre hohe Bedeutung wieber eingebüßt.

Bergbau bildet seit der frühen Kolonialzeit die Daupterwerbsquelle; ehemals stand Silber, heute steht Erdöl im Bordergrund. 1926 wurden 1422 000 t gewonnen. In weitent Abstand folgen Silber, Rupfer, Banadium, Gold, Blei, Kohlen, Guano, Quechilber, Bismut. Eisenerzlager harren der Erschließung. Salz in reichlich vorhanden; die ergiebigsten Salpeterlager und Guanoinieln gingen an Chile verloren. Der Berg= bau fit überwiegend in angelfachfischen Sanden.

Die Industrie ist noch unentwickelt; doch sind, beiondere in der Sauptstadt Linea, Fabriten verschiedenner Art vorhanden. Die Indianer liefern feine Gewebe, bubiche Beflechte aus Balmenfajern, hute und Bigarrentajdiden, Gold- und Silberarbeiten und Lederwaren. - Der Sandel leidet unter Mangel an Bahnen und Stragen; 1926 bestanden 3409 km Bahnen. darunter die beiden fühnen Andenbahnen von Mollendo nach Buno mit Fortsetzung nach Cuzco und La Kazund von Callao über Lima nach Oroha und Cerro

des Umazonenstroms ift lebhafter Dampferverkehr. Für Bebung des Sandels ift durch Safenbauten vor allem in Callao und Mollendo geforgt worden. Der Uußenhandel geht fast ausschließlich über die pazifischen häfen, nur zu geringem Teil über Iquitos (Amazonenstrom). Die Ausfuhr, in erster Linie Erdol, Baumwolle, Rupfer, Buder und Edelmetalle, geht zu 34 v. S. nach den Ber. St. v. U. Dann folgen mit 18 v. S. Großbritannien, Argentinien. Chile und in weitem Abstand das Deutsche Reich und Kanada. Much in der Ginfuhr (Rahrungsmittel, Maschinen, Baumwoll- und Gifenwaren) fteben die Ber. St. v. A. an der Spige; es folgen Großbritannien, das Deutsche Reich, Argentinien und Chile. Die Ginfuhr wertete 1926: 19,6, die Ausfuhr 24 Mill. peruanische Pfund. Callao wird von gablreichen Dampferlinien angelaufen : Auslandsverkehr 1926: 1519 Dampfer von 5 Mill. Reg.= L. Die Boft (bis 1946 der Marconi-Gefellschaft übertragen) beförderte 1926: 37 Millionen Bostfachen und 3 Millionen Telegramme. 1927 gab es 16204 km Telegraphenlinien und 27 Funtstellen. 8 Seelabel führen nach Chile und den nördl. von B. gelegenen Staaten. - Dag- und Bewichtefnitem find metrifch. — Münzeinheit ift das peruanische Pfund (Libra peruana; dem englischen gleich, = 20,48 RM, zu 10 Soles à 100 Centavos; Kurswert im Jah-

Berfaffung, Berwaltung ufw.

resdurchschnitt 1926: 78 v. H.).

Nach der Verfassung vom 18. Jan. 1920 (abgeändert 9. Juli 1921 und 7. Sept. 1923) steht an der Spite bes Staates ein auf 5 Jahre vom Bolf (Männer über 21, Unalphabeten nicht) direft gewählter Brafi= bent, ber ben Oberbefehl hat und das Ministerium (7 Minister) ernennt. Die gesetzgebende Gewalt üben ein auf 5 Jahre gewählter Senat und ein Abgeordnetenhaus (35 bzw. 110 Mitgl.) aus. Die Juftig unterfteht einem oberften Bericht in Lima. B. ift eingeteilt in 20 Departamentos und 3 besondere Brovingen: Umazonas, Uncachs, Upurimac, Arequipa, Upacucho, Cajamarca, Cuzco, Suancavelica, Suanuco, Ica, Junin, Lambayeque, Libertad, Lima, Loreto, Mabre de Dios, Piura, Buno, San Martin, Tacna; Callao, Woquegua, Tumbes; die Departamentos, in Provinzen und Distritte geteilt, stehen unter Gouverneuren. Die Finangen find wohlgeregelt. Für bie Noten der Staatsbant besteht hohe Golddedung. Der Haushalt für 1928 glich sich mit 10,22 Mill. Pfund aus; die Schuld belief fich Ende 1926 auf 17,25 Will. Bfund. Das Deutsche Reich ift durch einen Befandten in der Hauptstadt Lima und durch Konjulate in Arequipa, Cajamarca, Callao, Cuzco, Squitos, Lima, Mollendo, Piura und Salaverry-Trujillo vertreten. Deexwesen, Flotte. P. hat allgemeine Wehrpflicht. Die

Landstreitmacht besteht aus 1) der regulären Urmee (1927: 1000 Offiziere, 7500 Mann), 2) den überzähligen, b. h. den nicht eingezogenen Leuten von 19 bis 28 Jahren, 3) der ersten Reserve (bis zu 30 Jahren), 4) der zweiten Reserve (bis zu 35 Jahren). Ferner ist eine Nationalgarde vorgesehen aus Leuten bis zu 50 Jahren, die nur in ihren Beimatsbezirken aufgevoten werden konnen. Das heer ift in 5 Divisionen gegliedert; es gibt 20 Inf.=Regimenter, je 5 Urt.=Regimen= ter, Bionierbataillone, Kompanien berittener Jufanterie, Sanitätskompanien, 1 Flugzeuggeschwader. An der Spige steht der Kriegs- und Marineminister; ihm unterfteben Militärtabinett, Generalftab, Bermaltungsabteilungen und Flugwesen. Der Beereshausde Basco. Auf dem Titicacafee und den Rebenflüssen halt betrug 1927: 1452000 peruanische Pjund. —

619

Die Flotte ist veraltet: 2 Kleine, durch Bangerdeck geschütte Kreuzer von 3200 t, 1 Zerftörer, 1 Kanonenboot; nur 2 U-Boote (1926) entfprechen heutigen Un-

forderungen. Rriegshafen ift Callao.

Das Wappen ift geteilt und oben geivalten; rechts oben in Blau ein Lama; links oben in Silber ein natürlicher Chinarindenbaum, beide auf grünem Boden; unten in Rot ein goldenes Fillhorn (f. Abb. Gp. 615 un) Tafeln » Bappen«). - Die Flagge (f. Tafel » Flaggen IIa, 17) ift rot-weißerot fenfrecht gestreift. - Lanbesfarben: Rot und Beig. - Drben: Stählernes Rreug.

Lit.: Außer den Reisewerten von Pöppig (1835), J. J. v. Tjchudi (j. d.). C. R. Markham (1856 u. 1862): Middenborf, Die einheimiichen Sprachen Berus (1890-92 6 Bde.) und P., Beobachtungen u. Studien über das Land u. feine Bewohner (1893-95, 3 Bdc.); C. B. Cieneros, Reseña económica del P. (1906); G. J. Abams, An Outline Review of the Geology of P. (1908); Sir El. Martham, The Incas of P. (1910); R. Hathal, Reisen in Bolivien und B. (1911); A. Beberbauer, Die Pstanzenwelt ber peruan. Unden (1911); O. Breuße-Sperber, Beru (1913); Hiram Bingham, In the Wonderland of P. (1913); B. Sievers, Reife in B. und Ecuador (1914); O. Greulich, Berú (1915); J. Bowman, The Andes of Southern P. (1916); Enoch, Peru (1916); O. Bürger, Berú (1923); Dunn, Peru (1925); Somalm, Rlima, Befiedlung u. Landwirtichaft in den peruanisch=nordbolivian. Unden (1927); ethnol. Lit. von 1924 ab im »Ethnologischen Unzeiger«. Beidichte.

Bgl. hierzu Beidichtstarten von Amerita.

Das Sochland von B. war Sig ber hochentwickelten Intafultur (f. Inta), die bei der Entdedung Perús durch die Spanier 300-400 Jahre alt sein mochte. Undre Rulturepochen waren vorausgegangen: eine »vorintaische« (9:00—1150), eine »archaische« (um 800); ihre Träger hatten bereits Wolltleidung, bestatteten die Toten in Söhlen. Die Anfänge von Tiahnanaco geben auf fie zurud. Die älteste »primitive« Kultur (um 200 v. Chr.) brachten Nomaden aus dem Norden oder dem Often. Bgl. auch Amerikanische Altertumer (Sp. 480) und Tafel »Umerifanifche Rultur uim. II«, 2, 8 u. 9. - Die bedeutsamite Rolle in der alten Beichichte von B. fpielten an der Kufte die Chimu (f. d.) mit hauptheiligtum in Bachakamat; in den Kordillerentälern die Retichua (f. d.) und um das Seenplateau von Tiahuanaco die Kolya.

Die Spanier eroberten unter Pizarro (f. d.) 1531-1532 das durch Bruderfrieg (i. Hunscar) zerrüttete Land leicht, wo nach Barteifampfen ber Spanier erft um 1550 der Lic. Pedro de la Gasca geordnete Zustände herstellte. Abgegrenzt wurde das Gebiet der spanischen Broving B. nach S., indem Karl V. dem Diego de 211= magro (f. d.) Siidpern zujprach, erft später nach D. und R. Seit 1542 bildete B. mit Chile, Baraguay, Buenos Nirus und Tierra Firme ein spanisches Vize= königtum mit der Hauptstadt Lima. 1739 wurde die Tierra Firme und 1776 Buenos Aires von B. getrennt. Bedeutende Einkunfte lieferte die Entdeckung der Silberminen des Cerro de Potoji 1547. Der Bandel mußte über Portobelo und Banama gehen, lohnte sich aber infolge des überfluffes an Edelmetallen. Wie in Mexiko faßte die Unabhängigkeitsbewegung nur langfam Guß, B. hielt am längiten zu Spanien. Am 9. Juli 1821 vertrieb ber argentinische General San

worauf 28. Juli 1821 die Unabhangigleit Berus verlündet murde. Doch murde erft durch Sucres Sing bei Angacucho 9. Dez. 1824 B. endgültig frei. Ruc Callao (f. b.) verbliev noch ben Spaniern. Oberperu trennte fich 6. Aug. 1825 als Republit Bolivia los. Bolivar (j. b.) wollte B. mit Kolumbien vereinigen und zwang B. 9. Dez. 1826 eine antidemotratiiche Berfaffung auf. Doch errang B. 1829 nach beijen Lobe feine Selbständigleit.

Als fich 1836 B. mit Bolivia zu einer Confederación Bolivo-Beruana vereinigen wollte, erilatten Chile und Argentinien 1837 ben Krieg. Guft ber General Ramón Castilla verschaffte 1845-62 dem Freistaat Ruhe, Regelung des Finanzwesens, beifere Organisation des Heeres und der Marine, Anlage einer Gisenbahn von Lima nach Callao, Forde rung der Induftrie. Die neue Berfaffung von 1856 brachte bas allgemeine Stimmrecht, murde aber infolge der Uniprüche des fatholischen Klerus 1860 abgeandert und jeder öffentliche Rultus außer dem romisch-katholischen verboten. Unter dem Bräfidenten Bezet (1862) brach ein Konflift mit Spanien aus, weil B. unter anderem die Erneuerung alter Schuldforberungen unbeachtet gelaffen hatte. Ein spanisches Geichwader besetzte 14. April 1864 die Chinchainieln. Der Brafelt von Arequipa, Oberft Brado, ertlatte fich gegen Bezet, rudte 6. Nov. 1865 in Linia ein und erklärte im Bunde mit Chile, Ecuador und Bolivia 14. Jan. 1866 Spanien den Krieg. Die spaniiche Flotte beschoß Balparaiso und (2. Wai 1866) Eillio. litt aber felbit fo ftart, daß fie 10. Mai abzog (Friede von Paris 14. Aug. 1879).

Unter Brados Nachfolger Balta wurde der Bau großer Eisenbahnlinien begonnen und der Safen von Callao erweitert, in Europa zwei Unleiben unter wude rischen Bedingungen aufgenommen und dem Barrier Saus Drenfus gegen Borichukleiftung ber Bertrieb des Guanos übertragen. Dieje Mittel ermöglichten 1869 die liberwindung furchtbarer Haturereignijje: das gelbe Fieber brach aus, 13. Aug. zerftorte ein Erdbeben Ace quipa und eine Sturmflut zahlreiche Rüftenpläge. Koit ipielige Eisenbahnbauten führten zur Einstellung der Binszahlungen für die Unleiben. Giferfüchtig auf Die dilenische Industrie, die sich die Hilfsquellen von Bo livia und P. zunuße machte, schloß Brado mit Bolivia ein Bündnis, worauf Chile 1. April 1879 den Bajin ichen Krieg« (f. d.) erflärte. Die Chilenen ichlugen dus peruanische Landheer 19. Nov. bei Dolores (San Francisco) und nahmen Iquique. Durch die Rieder lage bei Tacna (26. Mai 1880) und ben Fall von Urica (7. Juni) gingen die Sudprovingen verloren. und im Januar 1881 murde das lette peruanific Deer bei Chorillos und Miraflores vernichtet und Lima von den Chilenen bejett, die mit General Jale jias 20. Oft. 1883 den Frieden von Ancon ichoffen, in dem B. die Provinzen Tarapaca für immer. Anca und Tacna auf 10 Jahre abtrat; eine Rationalver fammlung genehmigte 28. Marg 1884 den Bertrag. Unter den folgenden Brafidenten ragte Bierola ale Muster makelloser Rechtlichkeit hervor; unter Boie Pardo (1904—08) wurden das Instituto Historico, die Rriegsalademie, die Rriegsflotte u. Gijenbahnen (Borto Bizarro-Tumbes, Ponán-Chilete, Sicuani-Cuzo, Oroho-Huancaho, No-Moqueguá) geichaffen, umer Mug. B. Leguia die Gijenbahn Lima-Suachovollendet. 1906 wurde B. ben dinefifden Einwanderern veridle jen, 1912 allen Bekenntnijjen Gleichberechtigung und Martin (j. b.) den Bizetonig Lajerna aus Lima, Istanden. Das heer wurde von Franzofen organifick

Sowere Schaben verurfacten bie Grengftreitigleiten mit Chile wegen Tacna (f. b.), mit Ecuador wegen der Butumayo-Rautschul-Bone (beigelegt durch fpaniiden Schiedespruch 1908), mit Bolivia (beigelegt 17. Sept. 1909 burch argentin. Schiedefpruch) und mit Kolumbien und Brafilien (beigelegt 1909). Um 2. Oft. 1917 ließ José Bardo die deutschen Schiffe beschlagnahmen und brach 9. Oft. die Beziehungen zum Deutiden Reich ab. Um 18. Jan. 1920 erhielt B. eine neue Berfaffung. Präfident ift feit 12. Oft. 1924 Augusto B. Leguia.

Lit.: de Mendiburu, Diccionario histórico-biogrático del P. (1874-90. 8 8be.); »Biblioteca Peruana«, Bibliographie (1906); B. H. Prescott, History of the Conquest of P. (Neuausg. 1908; deutsch 1927, mit Bibliographie); C. be Menenborff, L'Empire du Soleil. Pérou et Bolivie (1909); 23. Lehmann u. S. Doering, Runftgefch. des alten B. (1924); Rornerup, B. (a. b. Dan., 6. Aufl. 1926). Bern (jpr. pirū), 1) Stadt im nordamer. Staat Ilinois, (1620) 8869 Ew., am Illinois. bei La Salle, Bahnknoten, hat Getreibehandel, Zinkhütte, Rohlengruben. — 2) Stadt im nordamer. Staat Indiana, and 12410 Ew., am Wabash, nördl. von Indianapolis, Bahnknoten, mit Sägemühlen und Wollfabrik. Pernaner Tee, f. Ilex.

Bernanifcher Reis (Rleiner Reis von Beru). Chenopodium.

Pernbaljam (ichwarzer in bischer Balsam, San Salvador-Balfanı, Balsamum peruvianum nigrum), der aus Toluifera pereirae (f. Myroxylon) ausstießende Balsant, wird gewonnen, indem man die Rinde des Brumes an einzelnen Stellen weich llopft, sie nach einigen Tagen erhitzt, nach einer weitem Frist ablöst und den ausstließenden Baliam auffängt. Ein Baum liefert 30 Jahre lang jährlich 2,5 kg B. Der B. ist dunkelbraun, sirupartig, riecht nach Benzoe und Banille und ichniectt fcharf, fragend, bitterlid. Gein Sauptbeftanbteil ift Bengoefaurebengplefter; augerdem enthält er Bimtfäurebengplefter, freie Bimtlaure, Banillin u. a. Man benutt den B. arzneilich beionders gegen Rrage. Froftbeulen, als Bundheilmittel und zu Bruftwarzenbalfam, zu Räuchermitteln, Bomaden und zur Bereitung des Chrifams der katholifden Rirde. Ein weißer B. wird durch Auspreffen der Früchte gewonnen; er riecht nach Banille und Stein lee und ichmedt bitter gewürzhaft.

Bernde (Berrude, franz perruque, for. -cut, ital. parrucca, sp.in. peluca, vom lat. pilus, Haar), Kopfbededung von Haaren, war ichon im Altertum gebrauchlich, zunächst um ehrfurchtgebietender oder furchterregender zu ericheinen, wie noch heute (B. aus Menidens, Tierhaaren, Bflanzenfafern Grafernufw.) bei vielen Naturvölfern. Bon den Medern, Berfern, Lydiern und Kariern übernahmen sie Griechen und Romer (f. Tafel »Roftume I«, 7, fowie Haar, Sp. 868ff.). Inder römischen Raiserzeit war das Tragen von (meist blonden) Berüden unter den Damen fehr verbreitet. Im Mittelalter scheint die P. unter Ludwig XI. in Frankreich wieder aufgekommen zu fein. Doch machte die Berüdenmacherei erft im 17. Ih. Fortschritte. 1680 erfand ein gewiffer Ervais bas Rraufeln, moburch die Perüden leichter wurden und voller ausfaben. Die Beruden verbreiteten fich über die meiften Länder Europas. Nichtkahltöpfige trugen Berilden zur Zierde. Binette, Leibfrifeur Ludwige XIV., mand um 1670 bie Allongeperude (Staats: perude; f. Abb. 4 und Tafel »Roftume II«, 9); eigen=

artig maren ferner: die Anotenperude (Ubb. 5), bie haarbeutelperude (Beutel-, Gadperude; Abb. 2 u. Tafel »Roftume II«, 12), die Bopfperude mit einem offenen ober zusammengewundenen Zopf ober zwei Bobfen (Abb. 3), bie Stup- ober Abbe-perude (Abb. 1). 1678 entitand in Baris die erfte Perückenmacherzunft, in Berlin 1716, nachdem unter Friedrich Wilhelm die P. Eingang gefunden hatte und 1701 mit einer Steuer belegt worden war. Unter Ludwig XV. tamen die großen Berüden ab und blieben blog beim Richterstand (in England bis heute) in Gebrauch. Statt ihrer wurden unter ber Regentschaft die Perruques à la Régence ober à la Cadogan eingeführt, wobei die Saare des Sintertopfes in einen Bulit zusammengewidelt und oben am Ropf befestigt wurden; gegen Ende des 18. 36. wurden fie burch den Zopf (f. b.) verbrängt. Seit etwa 1924 findet bie gefärbte B. wieber Eingang in der festlichen Abendtoilette ber Dame. Man trägt fie fonft nur, wenn



1 Stupperude, 2 Saarbeutelperude, 3 gopfperude, 4 Milongeperude, 5 Anotenperude.

ber Mangel bes natürlichen Saares verstedt ober ber table Ropf geschütt werden foll. Auch die strenggläubigen Juden(ebe)frauen tragen Berüden, weil ihnen das Zeigen ihres Haares verboten ift. Beruden, die den gangen sonft behaarten Teil des Ropfes einhüllen, nennt man Touren, folche, die nur eine Stelle bebeden und aufgeflebt oder durch Federn festgehalten werden, halbe Perüden, Apeln, Toupets und Blatten. Befonders wichtig ift die Berudenmacherei für die Bühne u. dgl. Lit .: F. Klein, Lb. der Saararbeiten (1916); B. Bugmann, Lb. für den Berüdenmacher (Bd. 1 u. 2: 6. Aufl. 1926, Bd. 3: 5. Aufl. 1920).

Perücten, Taubenraffe, f. Taub**e**n.

Berückenbaum, f. Rhus.

Berückenbaumholz, svw. Fisettholz. **Berückengehörn,** s. Geweih (Sp. 128).

Beruckenstil, Ausartung des Barocks oder des Ros

Berugen, fynthetischer Bernbalfant.

Berugia (fpr. perubsen, ital. Broving in Umbrien, 6361 qkm mit (1926) 483 223 Ew. (73 auf 1 qkm). Die Sauptstadt B., (1921) 37710, als Gemeinde (1926) 76834 Ew., über dem Tiber, Knotenpunkt der Bahn Terontola-Foligno, Erzbischofesit, hat Reste atter Mauern (3. T. etrustiich und römisch) und Tore (Arco di Augusta, Porta Marzia, beide teilweise etrustifch, und Porta San Pietro [1475]). Die frühern Festungegraben find in Unlagen umgewandelt. Die Stadt wird in 5 Regionen eingeteilt; Hauptstraße ist ber Corfo Banucci, Verkehremittelpunkt die Biazza del Municipio mit Springbrunnen (Fontana Maggiore, 1277; Stulpturen von Niccold und Giovanni Bijano) und ber Bronzestatue Papit Julius' III. von Danti (1555); an der Stelle der 1860 geschleiften Zitadelle die Biagga Bittorio Emanuele II mit prächtiger Aussicht. Die bedeutendsten Kirchen find: Sant' Ungelo (teilmeife 6. 3h.) mit 16 antilen Saulen, Gan Bietro (Bafilita des 10. 3h.) mit 18 antifen Gäulen, San Geverino (1007) mit Fresto von Raffael, San Domenico (gotifch, 1305) mit Grabmal Papst Beneditts XI., Oratorium San Bernardino (1461), der Dom San Lorenzo (gotisch, 1490), Madonna della Luce (1518). Ferner hat B. Stadthaus (gotisch, 1297; 1333 und 1429 erweitert, scit 1860 erneuert) mit der Sala del Collegio della Mercanzia (15. 3h.); Cambio, ehemaliges handelsund Wechselgericht mit Fresten Peruginos; Maesta delle Bolte, Rest des 1534 abgebrannten Palazzo del Podejta, jest erzbischöflicher Balaft; Balazzo del Capi= tano del Popolo (1472—81), jest Gericht; Universität (1266 gegr., seit 1927 staatlich) mit juristischer und medizinischer Falultät (1925/26: 346 Studenten), Tierarznei- (feit 1926), höhere Alderbauschule, Runftakademie, höhere Schulen, Universitätsbibliothek (30000 Bde.), Stadtbibliothek (80000 Bde., 1300 Handichriften), 2 Theater, etrusifch-romifches Mufeum, Gemäldegalerie (besonders Werte der umbrischen Maler= schule, beren Mittelpunkt B. war), Wetterwarte. B. liefert landwirtschaftliche Daichinen, Woll- und Teigwaren, hat Fremdenverkehr und Handel mit land= wirtschaftlichen Erzeugnissen. 5 km östl. von P. eine etrustifche Netropole, in ihr das umfangreiche Volum= niergrab (2. Ih. v. Chr.; vgl. Körte, Das Volumnier= grab bei P., 1909). — P., im Altertum Perusia, war eine der Zwölfftadte Eteuriens. Im fog. Perufini= schen Krieg (41—40 v. Chr.) zog sich Lucius Antonius, Bruder des Triumvirs M. Antonius, hierher zurüd; die furchtbare Hungersnot, der »perusinische Hunger« (fames Perusina) wurde sprichwörtlich. 546 wurde B. von Totila belagert. Im fpaten Mittelalter erfreute fich die Stadt selbständiger Verwaltung (1378 vont Bavit anerfannt). Bor 1400 warfen jich die Dlichelotti zu herren der Stadt auf. 1543 wurde P. nach wechselnden Geschicken dem Bapit endgültig unterworfen. 1860 fiel es an Italien. Lit.: Fabretti, Cronache della città di P. (1887-88, 2 Boe.); Sy= monds and Gordon, The Story of P. (1898); 3. henmood, A History of P. (1910); B. Bombe, \$. (1914); R. U. Gallenga Stuart, P. (3. Aufl. 1915); Matarazzo, Chronit von B. 1492-1503 (übersett von M. Herzfeld, 1925).

Berngino (por. shipind), 1) eigentlich Pietro Bans nucci, ital. Maler, * 1446 Città della Pieve, † im Festruar oder Marz 1523 Caftello Fontignano, Schüler von Piero della Francesca in Perugia und Verrocchio in Florenz, war dort, in Rom und Perugia tätig und war Lehrer Raffaels. S. Tafel »Selbitbildniffe«, 2. Won den Fresten, die er 1478 in Cerqueto malte, it ein beil. Sebaitian erhalten. Etwa 1482 begann er in Rom Wandbilder in der Sixtinischen Kapelle, darunter die Schlüffelübergabe an Petrus. Seine besten Tafelbilder entitanden zwischen 1485 und 1500: Die Veweinung (1486; Florenz, Alabemie), ein Altarbild mit der Andetung des Christindes (1491; Kom, Villa Albani) und Tie Vision des heil. Bernhard (München,

Alte Pinatothet) find noch jugenblich-frisch; eintöniger und monumentaler find bie folgenden Berte, benen zeitlich und stilistisch sein Sauptfresto: Kreuzigung (1493—96; Florenz, Santa Maria Maddalena de Baggi) entspricht. Die Schwächen feines Spatinis: Midigfeit im Musbrud und bunne Kompositionsweise, zeigen die Altarbilder in den Kirchen von Città della Bieve und in der Gemäldegalerie in Perugia sowie die Fresten im Cambio in Perugia (1499 bis um 1507). B. war der bedeutendste Bertreter der umbrischen Schule vor Raffael, den er entscheidend beeinflufte. Wefühleinnigfeit, ftille Schönheit ber landichaftlichen Sintergrunde und melodiofer Rhythmus der Zeichnung tennzeichnen seine Werte. Lit .: & C. Billiamson. Pietro Vannucci, called P. (1900); Brouffolle. La jeunesse du Pérugin et les origines de l'école ombrienne (1901); Benturi, L'Arte giovanile del P. ("L'Arte«, Bd. 14, 1911); Schmarjow, B.s erik Schaffensperiode ("Abhandl. der Phil. Sift. Rlaffe ber Rgl. Sachf. Bef. der Wiffenfc. . , Bb. 31, 2, 1915.

2) Ital. Maler und Kupferstecher, f. Bartoli 2). **Berugummi**, gepulverte Burzel unbekannter Abitamınıng (geröstet: Bafforabin), ift Dertrinerias. **Bérula**, José, Karlistengeneral, * 1830 Sesau. † 1880 Mondariz, 1855 am Karlistenausstand in Burgos beteiligt, auf zehn Jahre nach kuba verdannt. 1853 begnadigt, nahm 1862 am Ufrikafeldzug, an der Beveyversamınlung (s.d.) und den folgenden Karlistengesechten teil, begleitete Don Carlos (s. Karl 77) 1872 nach Frankreich und führte bis 1876 die Karlisten Berun, Donnergott der Slawen, besonders der Kussen, dem litausschen Verkunas entsprechend. **Berupl**, s. Berustadin.

Berujalpeter (Chilifalpeter, fpr. 1561-), f. Beilage »Natriumjalze« (IX); vgl. auch Dünger u. Düngung. Berüschen, j. Kapageien (Sp. 329).

Perusia, Stadt, f. Berugia.

Berudić (pr. sout), Großzemeinde in Hochtroatien (feit 1921 sudstawijch), Bez. Primorsta Krajna. (1921) 286, als Gemeinde 7341 serbostroat. Ew. (Aderbauet und Biebzüchter), an der Bahn Ogulin-Anin, bat Rubnen einer in den Türkenkriegen vielgenannten Burg. Nahed i die Tropssteingrotte Samograd.

Perusilber, s. Nickellegierungen (Sp. 1256).

Bernsinischer Krieg, s. Berngia. Bernsichin, Benzoesaurebenzylester, ein bickstüffiges Dl. kommt in 25proz. Lözung in Rizinusöl als Bernol in ben Handel. Dies ist farb- und geruchles und wird, mit 3 Teilen Nizinusöl gemischt, gegen Kräße benußt.

Bern:Strom, f. Stiller Dzean.

Berns, Leo, Schriftfeller, * 2. Nov. 1886 Pragichrieb phantastische Romane und Novellen, die üd durch spannende Hamblung und Ersindungsreichtum auszeichnen: »Die dritte Kugel« (1915), »Zwischen und neun« (1918), »Der Marquis de Boltdar (1920), »Die Geburt des Untidrists (1921), »Ter Meister des inngten Tages« (1923), »Der Kojal und die Nachtigall« (1927) u. a.

Bérnwelz (ipr. perlähwälts), Stadt in der belg. Kron Hennegau, (1927) 7919 Ew., an der franz Grenze, Bahrfnoten, hat Wollinduitrie, Zement- und Zuderfabriten. Beruzzi, Baldaifare, ital. Baumeister und Aalet. * 7. März 1481 Ancajano bei Siena, † 6. Jan. Alors, dort seit 1503 nach Raffael, Bramante und den antifen Denfmälern gebildet, erit Fresdomaler (Siehllen in San Pietro in Montorio und Malereien im Chor von San Onofrio in Rom), vermutlich der

Erbauer der Billa Farnesina (s. d.), in der er auch die dekorativen Malereien aussührte. Nach Rassaus Tod wurde B. Baumeister der Petersölirche, übte aber keinen entischienden Einsluß auf den Bau aus. Nach der Plünderung Koms (1527) ging er nach Siena, wo er eine Zeitlang Baumeister der Republis und Architett des Doms war. Auch in Montepulciano, Bologna und Carpi hat er gebaut. Als Architest zeichnete er sich durch eble Formen und reizende Perspektivenwirkung aus. Er schuf auch den Palazzo Massimi (s. Massimi), konnte ihn aber selbst nicht mehr vollenden. Lit.: Beese, B. K. Auteil an den malerischen Schnud der Villa Farnesina (1894).

Berverbindungen (überverbindungen) entbalten mehr Anion, als der gewöhnlichen höchsten Bertigleit des Kations entspricht, und geben den überschuß leicht und in besonders wirstamer Form ab. So hat Busserstoffseroryd H₂O₂ ein Atom Sauerstoff (O) mehr als das gewöhnliche Oryd des Basserstoffs (H), das Basser H₂O, und spaltet diese Atom leicht ab, wodurch es zu einem guten Orydationsmittel wird. Bervers (lat.), verkehrt, entartet, verderbt; Perversion, Verderbung, Verschlimmerung; vgl. Perversität. Berverstität (lat.), Abwendung vom Normalen, z. B. des Geschmads (Verschlimgen eketerregender Dinge), des Geschlechstriebs (i. d.; die Homosegualität [s. d.] bezeichnet man neuerdings häufig als Inversion sexualis) usw.

Pervigilium (lat.), bei den Römern Nachtfeier zu Ehren einer Gottheit. Auf ein dreinächtiges Frühlungsfeit der Benus bezieht sich das vielleicht um 200 n. Chr. gedichtete »P. Veneris« (hrsg. in Rieses »Anthologia latina«, 2. Ausst. 1894, Baehrens") »Postae lat. min.«, Bd. 4, 1882, und von Cementi, 1911), das Bürger in der »Ruchtseier der Benus« nachbildet.

per vota majora (lat.), durch Stimmenmehrheit. Berwolf, Joseph, tichech. Slawist, *26. Febr. 1841 Lidimelig bei Kisel, + 2. Jan. 1892 Warschau als Brosessor (seit 1871), schrieb: »Die stawische Wechselieitigleit seit ben ältesten Zeitene (tschech., 1874), »Die bermanisation der baltischen Slawene (tichech., 1876), Die slawisch-orientalische Frages (deutsch, 1878). »Die siterreichischen Slawens (russ., 1876) u. a. Hauptwert: »Die Slawen. Ihre wechselseitigen Beziehungen und Berbindungens (russ., 1886—98, 3 Bde.).

Berwomajik (ukrainisch: Berschomajijk; bis 1922 Clwiopol), Bezirkstadt in der Ukraine, (1926) 80 242 Ew., an Bug und Sinjucha, Anotenpunkt der Bahn Balta-Sinowjewsk, bat Eisengießerei, Brauerei, Lesterjabrik. — B., 1744 als Grenzseitung Orlik angelegt, 1773 Stadt, verlor bei der Borichiebung der russischen Grenze jede militärische Bedeutung.

Berwomgiftij Rubuit, Ort in der Utraine, Bez. Luganit, (1926, 10745 Ew., hat Steintohlenbergbau. Perh (jor. pjri), Sexton, f. Limerid (Grafichaft).

Bergent (ital.), fum. Brogent.

Berzeption (lat.), Wahrnehmung, Eindrud, f. Alpperzeption. Auch fow. Einnahme, Einerntung. Berzeption squantum, eine einzunehmende Summe. Berzipieren (lat.), einnehmen, -ernten; wahrnehmen, begreifen; juriftisch: die Früchte einer Sache zieben (vgl. Früchte); Berzipient, Empfänger. Berzysst, himmelblaues Mineral, wasserbaltiges

Vertyltt, himnelblaues Mineral, waherhaltiges Orychlorid von Blei und Kupfer, kleine reguläre Kristale (Bürfel) auf zersettem Bleiglanz in der Sierra Gorda (Chile) u. a., auch in Begleitung von Gold bei Sonora (Mexiko).

Pes (lat.), der Fuß (f. d. und Pedes); P. calcanëus, B. in das Adriatifche Meer, Knotenpuntt der Bahn

Hadenfuß; P. equinus, Pferdefuß, Spitsfuß; P. varus (equinovarus), Rlumpfuß; P. valgus, Anidfuß; P. planus, Blattfuß.

Befa, Rupferntlinze der Deutsch-Oftafrikanischen Gefellschaft, = ½4 Rupie, 1904 durch den Heller (= ½100 Rupie) des Schutzgebiets ersett.

Bejach (Beifach, hebr.), f. Feste (Sp. 611) u. Bassah.

Bejabe (frang., fpr. pofable), f. Reitlunft.

Pesante (ital.), mufilalische Bortragsbezeichnung: schwerfällig, wuchtig.

Befaro, Hauptstadt der ital. Brod. B.-Urbino, (1928) 25748, als Gemeinde 34801 Ew., an der Mündung der Foglia ins Adriatische Meer und an der Bahn Bologna-Uncona, hat Mauerreste. Hauptstraßen sind die Bia Branca und der Corso XI Settembre (die antiste Via Flaminia); Mittelpuntt ist die Viazia Bitza

torio Emanuele. Unter den Kirchen ragen herdor: der Dom Nssunta e San Terenzio (13. 3h., unvollendet), San Domenico (13. 3h.), San France&co (14. 3h.), Sant' Agostino (14. 3h.). B. hat Palazzo Ducale (1364, 1461 erweitert, 1925 wieberhergesiellt, jest Präseltur), Kastell Rocca Costanza (1474— 1505, jest Gesängnis), höhere



Befaro.

Schulen, von Roffini gestiftete Musikschule, Betterwarte, Bibliothet (60 000 Bbe., 200 Sanbichriften), Altertumer-, Gemalbe-, Majolifensammlung, Thea-ter, Seebaber; liefert Seiben-, Leinen-, Gifengußwaren, raffinierten Schwefel und Majolita; ber banbel ift lebhaft. B. hat handelstammer, hafen mit Leuchtturm. 3 km westl. die Billa Imperiale (1472), einst Landsit ber Herzöge von Urbino, mit Freslen (16. 36.). - B., zur Romerzeit Pisaurum, von Bitiges zeritört, wurde von Belijar wieber aufgebaut und 755 von Bippin der Kirche geschenkt. Kaiser Seinrich VI. verlieh B. seinem Geneschall Martward von Unweiler. 1285 tam B. unter die Herrichaft der Dalatejta, 1445 an die Sforza, dann an die Berzöge della Rovere von Urbino, unter denen es ein Mittelpunkt der Literatur war. 1681 zog Papst Urban VIII. P. als Lehn ein. 1860 fam es an bas Ronigreich Stalien. Lit.: B. Papat, Die Villa Imperiale in B. (1908); G. Baccaj, P. (1910).

Bejaro-Urbino (ital. Bejaro e Urbino), ital. Broving in den Marten, 2895 qkm mit (1921) 280718 Ew. (97 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Bejaro.

Bedeadored (fpr. -rif4, portug., . Fifcherinfeln«, dinef. Bonghu, japan. Soloto), äußerste südwestliche Infelgruppe Japans (feit 1895) an der Formofastraße, 60 Infelchen mit inegefant 127 qkm und (1925) 60 600 Ew. Die P. find niedrig und bestehen aus Basalt und Korallenkalt. Die Bewohner treiben Fischerei, auch Rindviehzucht. Ausgeführt werben getrodnete Fifche, Erdnüffe. Ölluchen. Hauptort ift der Kriegshafen Batoto (Matyugai, Metong) mit etwa 3000 Em. Pescara (im Altertum Aternus), Fluß in Mittelitalien, 145 km lang, entspringt ale Uterno, 1250 m ü. M., nordö. von Montereale (Brov. Uquila), durchbricht die Abruzzen und mündet bei P. in das Adriatische Meer. Seine Bafferfrafte werden ausgenutt. Bescara, ital. Provinz (feit 1927) an der Westküste Mittelitaliens, 1224 qkm mit (1921) 166 918 Ew. (136 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt P., (1921) 6360, als Gemeinde 9630 Em., an der Mündung des Fluffes Ancona-Foggia, hat Reste eines Kastells, Wöbels und chemische Industrie, Handel, Hafen, Seebaber, Flugsplaß. 1927 wurde Castellammare Abriatico (s. Castellammare 3) in B. eingemeindet. — B., das alte Aternum, seit Karl V. beseitigt, behaupte e sich 1707 und 1815 längere Zeit gegen die Sterreicher.

Bescara, Fernando Francesco (Ferrante) b'Uvalos, Marchefe de, Feldherr Karls V., * 1490 Reapel, † 4. (30.?) Nov. 1525 Mailand, eroberte dieses 1521, nach dem Siege bei Bavia 1525 Obergeneral der kaiferlichen Urmee, Held der Novelle von K. F. Meyers: »Die Bersuchung des R.« Seine Gemahlin war die Dichterin Vitoria Colonna (j. d. 3).

Bescatori, Ifola bei, f. Borromeijche Inseln. Beicennins Riger, C, röm. Gegentaiser Mai 198 bis November 194, tüchtiger Feldherr, wurde als Statthalter Syriens von seinen Legionen zum Kaiser ausgerusen, aber im Taurus und vor Untiochia von Severus (j. d.) geschlagen und auf der Flucht getötet.

Beich, 1) Tilmann, tath. Theolog, * 1. Hebr. 1836 Köln, † 18 Ott. 1899 Balkenburg, Jesuit, schrieb: »Das religiöse Leben« (1878; 18.—20. Aust. 1920), »Institutiones philosophiae moralis« (1880, 2 Bde.; 2. Nust. 1897), »Die großen Belträtzlel« (1883—84, 2 Bde.; 3. Nust. 1907), »Institutiones logicae« (1880 bis 1890, 3 Bde.; 2. Bd., 2. Nust. 1919), »Christitate Lebensphilosophie« (1895; 20.—22. Nust. 1923) u. a.

2) Christian, tath. Theolog, *25. M. ii 1853 Mülbeim a. Rh., Zeiuit, 1884 Brofessor am englischen College Ditton Hall. 1895 in Ballenburg, schrieb: "Praelectiones dogmaticae" (1894—99, 9 Bde.; 4. 5. Aufl. 1909—23; 1. u. 2. Bd., 6. u. 7. Aust. 1924—25; fleinc Husg. u. b. T.: "Compendium theologiae dogmaticaes, 1913—14, 4 Bde.; 3. Aust. 1926) u. a.

3) Seinrich, Bruder von P. 1), Bollswirt, * 17 Sept. 1854 Köln, † im März 1926, Zejuit, seit 1903 in Luzemburg, schrieb: »Liberalismus, Sozialismus und driftliche Gesellschaftsordnung« (1893—1900, 2 Bde.; 2. Uust. 1901), »Ethik und Bolkswirtschaft« (1918), »Lb. der Pationalistonomie« (1905—09, 3 Bde.; 4.,5. Uust. 1924—26).

Beschan (»Männer«), Volksstamm am Aurastuß (östlich vom Tenissee, Westsibirien), etwa 600 Köpje, Noniaden, sind sprachlich von den benachbarten Samojeden verschieden.

Beicau (Bei-ihan, fpr. -fcan, Beifcan, Beichan, Diordgebirgea), Gebirgerumpf im Grenggebiet der dinef. Provinzen Sintiang und Ranfu, begrenzt vom Tienichangraben im N. und bem Graben des Gulobo im S. Der P. ist eine stark verwitterte Felswüste mit vier niedrigen Bergrücken (bis 2000 m). Ihn freugt die Straße Sutichou-Hami. Lit .: Futterer, Der B. als Typus einer Fe'swufte (in »Geogr. Bijchr.«, 1902). Beidawar (Beihawar, fpr. pifcauer), hauptstadt ber brit.-ind. Nordweitgrenzproving, (1921) 104 452 Ew. (20931 hindu, 73882 Wiohammedaner, 3414 Chris ften), in der Ebene von Bandbara (f. d.), ift die bedeutendite Grengitadt Indiens (16 km bitlich vom Chaiberpaß, f. Chaiber), Bahnstation. Die von einer niedrigen Lehmmauer umgebene Gingebornenstadt hat berühmte Bafare (Stidereien, Mefferinduftrie, Solzschnigereien). Das Europäerviertel hat seit 1907 ein Mujeum (Gandharafunit, 3. B. Bronzereliquiar des Königs Kanishta, f. d.); in der Rähe ein mohammedaniiches College (feit 1915). P. ift der große Martt für Zentral aften und Afghaniffan, wohin es Weizen, Salz, Neis, Tee, Zuder und Dl ausführt. — Die Stadt (ind. Burufhapura) mar icon den Griechen befannt;

Griechen, Rufhana, Mongolen nahmen von ihr ale Eingangstor nach Indien Befit; ihr Rame (-Grenstadte) stammt von Albar. Neben der strategiiden Rolle, die B. bis lieute spielt, fommt ihr eine fulturbins rifche zu; die buddhiftifchen Denkmäler (unter Raniibla errichtet) wurden durch die Mohammedaner zeritört. Beichel, 1) Rarl Gottlieb, Maler, * 31. Dars 1798 Dresden, + das. 3. Juli 1879, ging 1825 nach Rom, wo er mit Ludwig Richter in engen Bertebr trat. 1826 beimgelehrt, malte er im Schlog in Billnit Freeten mit Bogel v. Bogelftein und im Schlof in Dresten Fresten mit Benbemann, mit Borliebe ionllifche Stoffe aus ber Beiligen Beichichte. Die Dregdener Galerie besitt Satobe Beimzug nach dem Gelobten Lande (1845) und Chriftus, dus Ab nomabl austeilend (1851). Undre Bilber find in den Rufeen in Leipzig, Weimar und Schwerin.

2) Detar, Geograph, * 17. Mary 1826 Dreeben, † 31. Aug. 1875 Leipzig a's Professor (seit 1871). 1854-71 Schriftleiter ber Beitichrift - Musland. fdrieb: » Weichichte bes Beitalters ber Entbedungen (1858; 2. Huft. 1877), » Befchichte ber Erdfunde bie auf U. v. Humboldt und R. Rittere (1865; 2 Muil., hreg. von Ruge, 1877), Deue Brobieme der bergleichenden Erdlunde als Berfuch einer Morphologie der Erdoberfläches (1870; 4. Aufl. 1883), »Bö. tertundes (1875; 6. Aufl., von A. Kirchhof, 1885; 7. Aufl., Abdrud des Urtertes, 1897) u. a. Nach seinem Tod erichienen: albhandlungen gur Erd- und Bolfertunde (1877-79, 3 Bde.), »Phyiliche Erdlunde« (1879-81, 2 Bde.; 2. Mufl. bearb. von Leipoldt, 1883-85), . Euron Staatenlunde« (bearb von Krümmel, 1. Abt. des 1. Bd., 18:0). Lit.: v. Hellmald, Osfar B., ujw. (1876). Beichelrohre, f. Elettrische Leitung (Sp. 1469).

Beicheragh, durch Bougainville für die Feuerländer eingeführte Bezeichnung, ift ein Ona-Wort und bezeichnet die Festversammlung der Zauberer. heute wendet man für P. richtiger die Stammenamen Allafaluf, Nagan, Ona an. Lit.: M. Gufinde, Der Ausbruck P (*Petermanns Mitk.e., 1926).

Beschiera jul Lago bi Garba (fpr. paghiera.), Stadt und Festung in der ital. Prov. Berona, (1921) 1074, als Gemeinde 3121 Ew., am Sübostuser des Gardaiees und an der Bahn Brescia-Berona, Nordweispige des Festungsvierecks, hat Hafen, Wein- und Landbau. — P., im Wittelalter Piscaria, gehörte zum Gediet von Verona und seit 1405 den Venezianern. fam 1796 an Hierreich, blieb 1859 österreichisch und wurde 1866 mit Italien vereinigt.

Beichittho (Beichito, Beichitta, »die einfache.), ihrische übersehung der Bibel (f. d., Sp. 319), aus dem Anfang des 5. Ih. n. Chr. Lit.: Burlitt, Early Eastern Christianity (1904: beutich 1907).

Eastern Christianity (1904; beutsch 1907). **Beschkau**, Emil, Schriftseller, * 19. Febr. 1856 Wien, gewandter Feuilletonist, schrieb humoristiche Stizzen und Plaudereien: »Gerr und Frau Kiepschieben, »Ilnjere lieben Frauen« (1895), »Narren und Närrchen« (1896), »Belt, Weib und Wagenhierd (1899) u. a. Er versuchte sich auch in der ernien Novelle und im unobernen Geiellichaftsroman: Moras Romans (1891), »Die Armssens (1897), »Ein moderner Wärthrer« (1900), »Das Rätsel einer Nachts (1906), »Kanupf ums Dasein« (1915) u. a.

Beichkow (fpr. pjeschtof), Alexej Mazimowitia, i Bortii.

Bejdwâ (Keijchwa), brahmanische Herrscher, die üd. ursprünglich leitende Minister der Waratthen (i. d.). zu Führern der Konföderation der Waratthenstaaten emporichwangen. In der ersten ha'fte des 18. Ih. regierten fie von ihrer Hauptstadt Boona (fübl. von Bomban) aus. Der tüchtigfte unter ihnen war Balahi Babi Rao; u ter ihm erreichte die Maratthenmacht in den 1750er Jahren den Söhepunkt. Die Bürde des B. wechfelte in verichiedenen Familien; fie wurde 1818 nach Avlauf des Pindari-Krieges von Marquis Hajtings (j. d. 2) aufgehoben.

Bejeia (for. pejca), Stadt in der ital. Prov. Lucca, (1921) 8404, als Bemeinde 17 932 Em., an dem Fluß B. (zum Urno) und an der Bahn Bistoia-Bisa, Biidojojis, hat Refte alter Mauern, Kathebrale (1306; 1693 erneuert), Kirche San Francesco (13. 3h.), bobere Schulen, Seibenspinnereien. Gerbereien, Bapiers, chemifche und Ronfervenfabriten, Olivenbau.

Beseina (spr. pejojna), Studt in der ital. Prov Uquila tegli Abruzzi, (1921) 8391 Em., 750 m ü. M., Bifchof& ns, an der Bahn Rom-Sulmona, hat Dom (1596), Ruinen eines Raftells, Imterei, Bein-, Bemufe-, Fruchtbau und Fruchthandel. — B. ist nach dem Erdbeben von 1915 größtenteils neu aufgebaut.

Bedeveoftanzo, Ort in der ital. Brov. Uquila degli Abruzzi, (1921) 1739 Ew., 1360 m ü. M., an der Bahn Sulmona-Ijernia (höchite Bahnstation Italiens), hat kollegiatfirche (1456), mittelalterliche Säufer und Brunnen, Spigenichule, Spigenfammlung, berühmte Spigeninduftrie, Schwefelquellen.

Bejechem, fleinwüchsiger Stamm ber Papua, am Lorenpfluß und Oraniengebirge in Niederlandisch-Reuguinea.

Bejel, alte nordbeutsche Bezeichnung der »Putstube« rines Bauernhaufes.

Befellino, eigentlich Francesco bi Stefano Giuochi, ital. Waler, * 1422 Florenz, † das. 29. Juni 1457, Nachahmer Filippino Lippis, schuf Truben- und Predellenbilder (in Florenz, im Louvre in Paris, in

London u. a. D.), z. T. mit bibliiden Gegenständen, 3. T. mit folden aus der mittelalterlichen Boene, in denen sich reiche Phantasie tundgibt. Lit .: Beisbach, &. B. und die Romantit ber Renaissance (1901).

Befeta (steines Stude), ipan. Funfundamanatg Münzeinheit feit 1868 zu 100 Centimos = 0.81 RM (f. Abb.; vgl.

Rungen, Tabelle und Tafel III, 10). Die ältere B. (B. provincial) war = 1/8 Duro = 4 Reales de vel-16n = 0.85, 1707 - 72 = 0.92 and 1772 - 1848 = 0.87 M. **Bestapräformation,** f. Salzpflanzen.

Pefetas (Spanien).

Befti, Dorf im ruff. Gouv. Tambow, (1926) 13 274

Em., am Choper (zum Don); Aderbau.

Bedne (pr. pan), Untoine, franz. Maler, * 23. Mai 1633 Biris, + 5. Mug. 1757 Berlin, Schüler feines Baters Thomas B. und feines Obeims Charles de la Fone (f. La Fosse), war in Statien, wurde 1710 preußiider hofmaler und Direttor ber Atabemie in Berlin. Die Schlöffer in Berlin, Potsdam, Sansfouci u. a. D. enthalten Berte von ihm, namentlich Familienbildniffe des königlichen Hauses, darunter einige von Friedrich d. Gr., auch geschichtliche Gemälde, delorative Malereien und Genrebilder in Batteaus Urt. Das Raifer-Buedrich-Museum in Berlin besitt das Porträt Friednds II. als Kronpring (1739), das des Rupferitechers 9. F. Schmidt und feiner Gattin, ein Bildnis einer jungen Frau und ein Selbstbildnis mit seinen Tochtern, die Dresbener Galerie die Halbfiguren eines Raddens und einer Köchin, eine mahrfagenbe Zigeu-

nerin, das Bruftbild eines Anaben mit Maste und drei Bildniffe, darunter ein Selbstbildnis.

Befo (ital. bzw. fpan., »Gewicht«, vom lat. pensum, »Wewogenes«), friihere Gewichtsgrößen in Italien, z. B. in Bologna zu 25 Libbre = 9,046 kg. Ale Münze war der P. im 19. 3h. Münzeinheit der meisten spanischameritanifchen Staaten (Abb.) balb bem Fünffranten-

stüd, bald dem Dollar entsprechend und in 8 Reales be plata, seit 1850 in 100 Centavos geteilt (vgl. Tafel »Münzen III., 8. und IV 10), ift jest vielfach durch anbre Bezeichnungen ober Währungen erfest (f. Münzen, Tabelle). Der ältere fpanische B. (B. fuerte, B.



Behn Pejos (Guatemala).

duro), in 2 Escudos oder 20 Reales de vellon geteilt, war zulest (bis 1868) = 4,21 RM, früher höher, und hat wie der mexikanische B. (der seit 1772 unverändert zu 4,40 K ausgeprägt wird) im Geldverlehr Oftafiens als Biafter die führende Rolle gespielt.

Pejo da Regua (spr. pesti-, Regoa, spr. -gua), Stadt im portug. Distrikt Billa Real (Brov. Traz os Montes), etwa 3400 Em., am Douro, Bahnstation, ist Mittelpunkt des Paiz do Binho (f. d.).

Beffae (fpr. pagat), Stadt im frang. Dep. Bironde, (1921) 6691 Ew., bei Bordeaux, Bahnitation, hat Blus-, teramische Industrie und Weinbau (f. Borbeaugweine). Beffachhaggaba, die Agende für den häuslichen Gottesdienst der Juden an den beiden ersten Abenden (Sederabenden) des Paffahfestes, enthält außer Bebeten und Feiertageliedern hauptfächlich die Erzählung vom Auszug aus Agypten (f. Haggada). Lit .: Müller und v. Schloffer, Die Haggaduh von Sara-jevo (1898); B. Staliener, Die Darmstädter P. Pessarium (lat.), Mutterhalter (f. d.). Beifi, liberianischer Rame ber Spelle (f. b.).

Peifimismus (v. lat. pessimum, »d.18 Schlimmite«), Begensag zu Optimismus (f. b.), die Beltanichauung, nach ber die Welt jo schlecht, unvolltommen und unvernünftig wie möglich eingerichtet ift. Der B. tritt auf als subjettive Stimmung (Beltschmerz) wie befondere bei Byron, Leopardi, Thaderay, als Bestandteil einer Religion, und zwar beionders ber Erlösungereligionen wie bes Buddbismus, für den die Welt die Stätte bes Leidens und die Erlöfung die Berneinung des Lebenswillens bedeutet, oder des Christentums, das in der Welt das Reich des Satuns und ber Gunde fieht, aus dem nur die Unade Gottes erlojen tann, und als philosophische Weltanschauung, wie sie u. a. von Schopenhauer und E. v. Hartmann vertreten murde, die in der Welt nicht das Wirfen einer göttlichen Bernunft, sondern das eines blinden, unvernünftigen Weltwillens fanden. Lit.: E. v. Sartmann, Ausgewählte Berle z. Weich. und Begründung bes B. (2. Auft. 1890); Romalewsti, Studien zur Psychologie des P. (1904).

Bessimist (lat.), Schwarzseher; vgl. Bessimismus. **Bessimum** (lat.), Begriff der Otologie: Grenzzustand ber Lebensbedingungen, b. 6. Buffand ber Umwelt, wo eben noch Leben möglich ift. Gegenfag: Optimum, Buftand ber Umwelt, der die beiten Lebensbedingungen bietet.

Pellina von Czechorod (for. -tlde-), Johann Thomas, bohm. Beschichteschreiber, * 19. Dez. 1629 Boczatel (Böhmen), † 2. Febr. 1680 Brag, Domherr in Leitmerit, seit 1666 in Prag, widmete sich hauptsächlich ber Geschichte Währens. Hauptwerf: »Mars Moravicus« (1677), der 1. Teil einer umfassenden Geschichte Währens die 1526; der 2. Teil, die 1632, ist nicht gedruckt.

Peffinus, Hauptstadt der Tolistobojer im B. des alten Galatien, Hauptsitz des Kultes der Kybele, deren berühntes hölzernes, »dom Himmel gefallenes« Bild sich 204 v. Chr. die Nömer holten. Ruinen dei Balashisser 25 km südöjtl. don der Stadt Siwrihissar. 25 km südöjtl. don der Stadt Siwrihissar. Ve pit a cio, brasil. Staatsmann, * 1864 Karahyda, seit 1890 Professor der Rechte in Pernambuco, 1898 Innenminister, 1902 Bundesgerichtsrat, 1904 Senator, 1912 Vorsigender des Internationalamerilanischen Juristenlongresses in Rio de Janeiro, redigierte das Gesethuch des Internationalen ameritanischen öffentlichen Nechts, vertrat 1918—19 Vrassilien auf der Friedenstonsernz in Versailles und war 1919—23 Bundesprässent.

Peffotschnia, Fleden im russ. Gouv. Brjanst, (1926) 6451 (Sw., an der Bahn Brjanst-P., hat Fapencesabrik. Peft (lat. pestis), im Altertum und im Boltsmund noch im Mittelater jede bösartige epidemische Kransbeit; hesonders die anstedende akute Kransheit, die durch schwere Ertrankung einzelner Abichnitte des lymphatischen Alpparats (Bubonen zoder Drüsenpest) und durch die Entwicklung von Karbunkeln gekennzeichnet ist. Als Epidemie trat sie häusig in Syrien und Agypten auf, und im 6. 3b. verbreitete sie sich über ganz Europa (Austinianische L.).

Auch heute ersorbert die B., seit ihrer erneuten Ausbreitung in Asien und Afrika von 1894 ab, fortgesetzt größte Aufmerkamkeit der Behörden. Der rege Welthandel läßt die Einschleppung siets besürchten, und in fast allen bedeutenderen Haftelbert aller Erdteile sind in den letzten Jahrzehnten Beställe aufgetreten. In Asien herricht die B. noch vielerorts endemisch und epidemisch, so in Südchina und in Indien. Es starben in Indien 1896: 1904, 1899: 154 102, 1903: 853 573, 1907: 1180 473. 1910: 462 000 Menschen an B.

Der Erreger, der Pejtbazillus, etwa gleichzeitig von Kitasato und Persin 1894 entdeckt, ist ein Kurzftäbchen mit abgerundeten Eden,ohne Eigenbewegung. Man findet ihn zahlreich in den angeschwollenen Lymphdrusen (Pestbeulen) und im Blut. Er dringt am häufigsten durch oft taum nachweisbare Sautwunden ein, feltener durch die Schleimhäute, fehr felten burch die des Darms, häufiger durch die der Atmungsorgane. Überträger sind vor allem der Kranke, seine Ausicheidungen und die Pestleichen. Auch indirett kann die B. durch Bajche, Kleider usw. von Kranten übertragen werden. Sehr wichtig für die Ausbreitung ist die große Empfänglichkeit von Ratten, Wäusen, Murmeltieren (Marmota bobak), Kapen und Weerschweinchen, wohl auch Eichbörnchen, Safen u. a. für die P. Experimentell läßt fie fich auf alle Ragetiere und auf Alffen übertragen. Die natürliche Ansteckung der Ragetiere untereinander und die der Menschen erfolgt durch die ausgehusteten Flüssigkeitströpschen (bei Lungenpest) oder durch übertragung von Ungeziefer (bei Bubonenpest), wobei die Flöhe eine besondere Rolle spielen. In ihnen können sich die Pestbazillen vermehren und bis zu 20 Tagen lebensfähig bleiben. Die größte Rolle ipielt hier der Rattenfloh (Pulex cheopis), ferner der Menschenfloh (P. irritans), der Gemeine Rattenfloh (Ceratophyllus fasciatus) u.a. Wlandmal follen Tierfeuchen (3. B. Rattenfterben) den Epidemien u. a. Insekten sind bei der Bekämpfung zu berückichtigen. Die P. heftet sich hartnäckig an die Bohnungen und geht nur langsam von Haus zu Haus. Diendrift sie eine Krankheit des Schmupes und des Elends.

Die Intubationezeitschwantt zwischen 2 und 15 Lazen (gewöhnlich 4 Tage). Die häufigfte Form ist die Drufenpest. Schmerzhafte, raich ober langfam zunebmende Unschwellung einer ober mehrerer Lymphoruien unter rasch ansteigendem hohen Fieber, heftigem Korf schmerz, großer, oft äußerster Schwäche und Teilnabm losigleit oder auch Delirien sind die Hauptzüge der Rrantheitsbildes auf der Sohe der Krantheit, die mein am ersten, seltener am britten Tag erreicht wird. 3unachst werden die Lymphdruien befallen, die ibre Lymphe aus jenen Körperteilen beziehen, wo die Gintrittoftelle des Giftes ift, am haufigften die Leinen drufen. Bon diefen farbuntelartigen Schwellunger den Beftbeulen (Bubonen), beißt diefe form Beulenpest (Bubonenpest). Die Schwelium geht oft in Bereiterung über. Bei ungünftigem Mus gang erfolgt unter zunehmender Herzichwäche vor der 6. Tage der Tod, manchmal schon nach wenigen Sum den. überlebt der Kranke den 8. Tag, so wachsen die Mussichten auf Genesung. Die zweite Art, die Lungenentzündung (Bestpneumonie, Lungenpejt), ift seltener. Unter heftigem Schütteliton und ftarfen Schmerzen beginnt die Erfrantung wie die gewöhnliche Lungenentzundung und führt fait fiete in 1-2 Tagen zum Tode. Die Unitedung erfolgt burd die bei dem quälenden Husten ausgestoßenen Flusse teitströpfchen. Da diefe lange in der Luft schweben und weit weggeweht werden, fo find die Borbeugungsmittel gegen die Infektion in der Umgebung ber Kranken machtlos. Nur ftrengfte Abfperrungemagregeln binbern die Berbreitung. Bei ber Sautpest bilden fid Bufteln oder Rarbunteln. Dit ichließen fich an den Berfall der Karbunkel ausgedehnte Geschwürsflächen an

Die Behandlung ist meist wenig erfolgreich. Die spezisische Therapie zeitigt nur bei leichten Fallen günstige Wirkungen. Sonst ist die Therapie eine immptomatische. Die sehr hohe Sterblich feit berubt auf der die Giftbildung hervorgerufenen großen Derhambee. Diese fog. Septichämie tritt bei hinrechenter Virulenz (i. d.) der Peitbazissen fait in allen Krantbeitsfällen auf und verursacht oft Sterbezissen von 95 bis 100 v. H. Gewöhnlich läßt die Virulenz nach mehrmonatigem Bestehen einer Epidemie nach. Dann bleibt in einen höhern Prozentsach der Fälle die Krantbeit auf eine Drüse dzw. ein Drüsenvallen beischankt und die Aussischten auf Peilung wachsen.

Das überstehen bewirft Immunität, die meist riele Jahre lang anhält. Künstliche Immunisserung in da Tieren möglich durch Inseltion von schwach virulenten Pestbazillen. Bei Menschen läßt sich dieles Berschen nicht anwenden, weil man die Birulenz der Bazillen willkürlich nicht so abschwächen kann, day eine tödliche Ertrantung unbedingt vermieden würde. Die aftive Immunisserung mit abgetöteten Pestbazillen verleiht nur unvollsommenen Schuß. Das Pestballerum hat die jeht wenig Erfolge gezeitigt.

Bubonenpest), wobei die Flöhe eine besondere Rolle spielen. In ihnen können sich die Pestdazillen versimehren und bis zu 20 Tagen lebensfährg bleiben. Die größte Rolle spielt hier der Nattensloh (Pulex cheopis), der nie in wenigen Stunden, durch Sonnentich wer kattensloh (P. irritans), der Gemeine Rattensloh (Ceratophyllus fasciatus) u.a. Wanchmal sollen Tierseuchen (z. B. Nattensteeben) den Epidemien Tierseuchen (z. B. Nattensteeben) den Epidemien dei den Wenschen der Versichen der Einschleppung nach Sundazien dei den Wenschen der Tiere (Natten), nicht werden der Versiche der Menschen der Tiere (Natten), nicht wieden der Konschlich werden der Versichen der Konschlich werden der Versichen der Konschlich werden der Versichen der Konschlich werden der Versichten der Körpers ietr hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie höchten der Petrocken der hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie höchten der Neusen der ihr die Bestampfung sieht dig, daß die Bestdazillen außerhalb des Körpers ietr hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie höchtens den ihr die Westämpfung sieht dig, daß die Bestdazillen außerhalb des Körpers ietr hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie die hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrocknet bleiben sie hinfällig sind. Ausgetrock

febr groß. Die Betämpfung besteht in rascher richtiger | Diagnose der ersten Fälle, schleuniger Absperrung der Erfrankten und fortlaufender Beobachtung der Berbächtigen, Berkehrsbeichräntung des Pflegepersonals, verbunden mit rationellen Desinfektionsvorrichtungen. Sie wird durch internationale Ubmachungen und einzelstaatliche Bestimmungen geregelt. Jene seben in ber hauptsache Quarantaneitationen und ärztliche überwachung an den Grenzen iowie die Untersuchung ber Schiffe auf Bestratten vor. Die Beschlüsse der Bestlonvention von der Benediger Konferenz (1897) jind vor allem darauf gerichtet, die K. an ihren Einbruchspforten aus Indien (Quaraniane ulw. bei Sues) aufzuhalten. Jeber Staat ist ber-bilichtet, auf biplomatifchem Bege Nachricht vom Ausbruch der B. zu geben. — Nach dem deutschen Reichejeuchengefes vom 30. Juni 1900 follen Beitfrante bis zur Seilung bzw. bis zum Tode fo abgefondert wer-den, daß jede Berbreitung des Krantheitsteims möglichit ausgeschlossen ist; franke, ber B. nur verdächtige Berfonen find fo lange wie Beftfrante zu behandeln, bis jeder Berdacht hinfällig ift. Sogenannte Befthäufer, d. h. folche, in benen nach Entfernung des ober ber Kranten trop erfolgter Desinfettion die Seuche von neuem auftritt oder in benen an der P. erkrankte oder verendete Ratten oder Mäufe gefunden werben, find ju raumen, Saufer ober Bohnungen, in benen fich ein Aranter befindet, tenntlich zu machen. Ferner besteht gefepliche Unzeigepflicht für jeden Befterfrantungeund -todesfall sowie für pestverdächtige Fälle.

Geschichtliches. Die B. («Feldkrankheit« ober Siobs Krankheit« genannt) hat in Europa im Mittelalter oft gewütet; die lette allgemeine Epidemie in Leutschland ist die von 1682. Der verheerende Schwarze Tod (f. d.) 1349—50 war wohl gleichfalls eine B. Im 16. und 17. und z. T. noch im Unicalls eine B. Im 16. und 17. und z. T. noch im Unicalls eine B. H. H. war die P. im Europa ziemlich häufig; sie trat damals in Deutschland, Holland, Italien u.w. in großen wie kleinen örklichen Epidemien aus. In den Städten wurden Pesthospitäler errichtet, desiondere Pestänzte (mit Gesichtsmasken) und Pestpriefter angestellt. Um die Berschleppung zu verhüten, wurden will 16. und 17. Ih. zu Pestzeiten von den Reisenden besondere Päsise verlangt, die bescheinigten, daß der lette Aufenthaltsort nicht pestverseucht war.

Peft (amtlich Best-Bilis-Solt-Kistun, spr. pöligbe piliko-schotleckschichten), größtes ungar. Komitat, 12034 qkm mit (1921) 1029246 meist ungarischen Ew. (101052 beutsche), wird im W. von der Donau, im D. von der Tokif bewässert. Komitatssis sit Budapest.

Best (pr. pajot), 1) Hauptstadt, f. Budapost. Der am linten Donauufer liegende IV.—X. Bezirk der unsgarischen Hauptstadt Budapest bildete bis 1872 eine selbständige Stadtgemeinde. — 2) Kispest (pr. sijosochio, s. d. — 3) Üjpest (pr. gipäsoch, s. Neu-Best.

Beftalozza, August, Graf von, Bädagog, * 12. Juli 1876 München, seit 1916 Oberstudiendirestor in Berlin, schrieb: Die Kulturausgaben der Bollshochschulee (1919), Die Schulgemeindes (1921), Der Zeg zum Glüde (1918; 2. Aust. 1922), Der Ideasismus in den Erziehungsbestrebungen der Neuzeite (1922) u. a.

Peftalozzi, Johann Heinrich, Käbagog, * 12. | Šbealen besser entsprach. 1825 ibste B. das Institut zu Jan. 1746 Zürich, † 17. Febr. 1827 Brugg (Narsgau), wurde durch seinen Großpoater, Kfarrer K. in Schwanengesang und seinbres Lebenischichsische (1826) büngg, zum Seelsorger und durch Rousseaus Emiles übereb. Hür die Schule, besonders die Vollechule, ist von größter Bichtigteit sein Grundgedanke geworden, logische Studium wie das der Rechte auf und wurde

Landwirt. Um zu zeigen, wie man burch Berbinbung der Landwirtschaft mit Fabritation und häuslicher Erziehung dem Rulturverfall entgegenwirken konne, gründete er das Landgut Neuhof bei Birr (1771), ein Unternehmen, das fehlschlug. Ebenso ging 1780 bie Erziehungsanstalt für arme Rinder ein, die er 1774 in Neuhof eröffnet hatte. Er trat nun als Schriftsteller bervor : . Abendftunden eines Einfiedlers. (1780; fein padagogisches Programm). Die Dorfgeschichte »Lienhardt und Gertrude (1781-87 u. ö.; Fortsetzung: »Chriftoph u. Elfe«, 1782), fozialpolitifche Auffäße und bie Schrift » Gefeggebung und Rindermorde (1783). Fichtes Einfluß zeigen die »Nachforschungen über den Gang ber Natur in ber Entwicklung bes Menschengeichlechte« (1797). Bon der franzöfischen Republitzum Chrenburger ernannt, trat P. als literarischer Bortämpfer der neuen Ibeen in ben Dienft bes Direttoriums, deffen Mitglieder Stapfer und Legrand ihm befreundet waren. Im Berbit 1798, infolge der Berwüstung des Kantons Unterwalden durch die Franzosen, gründete das Direktorium ein Waisenhaus in Stans und ftellte B. an deffen Spige. Diefer fammelte im bormaligen Ursulinenfloster in Stans 80 Bettelfinder. Das Lernen suchte er wieder mit Sandarbeiten zu verbinden. Dieses Unternehmen unterbrach 1799 der Biederbeginn bes Krieges. B. ging nach Burgborf bei Bern, um hier feine Studien über die von ihm angestrebte natur= und fulturgemäße Unterrichtsmethode fortzusegen. 1800 eröffnete er mit S. Kriifi (* 1775, † 1844) und J. G. Tobler (* 1769, † 1843), eine Erziehungsanftalt mit Lehrerseminar im Burgborfer Schloß, die die Regierung auf Stapfers Empfehlung bin unterftutte. hier fchrieb er: »Wie Gertrud ihre Rinder lehrt; ein Berfuch, den Müttern Unleitung zu geben, ihre Kinder felbst zu unterrichten« (1801) und mit Rrusi bas Buch ber Mütter, oder Unleitung für Mütter, ihre Kinder bemerten und reben gu lehren-(1803). Mit den übrigen Lehrern wurden abgefaßt und unter Bestalozzis Namen veröffentlicht: » UBC der Anschauung oder Anschauungslehre der Maßverhältniffer und Minichanungslehre der Zahlverhältniffer. 1802 ging B. als Mitglied der Schweizerbeputation nach Baris. Borber veröffentlichte er alnfichten über die Begenstände, auf welche die Befetgebung Belvetiens ihr Augenmert zu richten hat« (1802). Die Berner Regierung raumte für feine Unftalt 1804 bas Kloster Münchenbuchsee ein. Da die Ordnung in der Hauswirtschaft feh'te, ging das Institut balb zurud; beshalb übergaben die Lehrer die Leitung an den von P. angeregten Philanthropen Ph. E. v. Fellenberg in Hofwil. P. folgte einer Einladung, die von Iferten (Pverdon) aus an ihn erging, dort eine Erziehungsanstalt für Kinder aus allen Ständen und zugleich eine Unftalt für Lehrerbildung zu gründen. Diefe Unstalt erlangte europäische Berühmtheit. Infolge ber Bwistigleiten unter den Lehrern, besonders dem Theologen Niederer und dem Rechenmeister Schmid, ging später die Anstalt zurud. 1818 schloß J. Schmid mit Cotta einen günstigen Bertrag zur Herausgabe ber Berfe Bestaloggie. Diefer errichtete bald eine Urmenanstalt in Clindy, nahe bei Iferten, die später mit der Hauptanstalt räumlich vereinigt wurde und seinen Idealen besser entsprach. 1825 löste P. das Institut zu Clindy auf und kehrte nach Neuhof zurück, wo er den »Schwanengefang« und feine »Lebensschickfale« (1826) schrieb. Für die Schule, besonders die Volksschule, ist von größter Bichtigfeit sein Grundgedante geworden, entgegenzutreten und die Entfaltung der geistigen Rrafte und Unlagen in den Borbergrund zu itellen. Die von Diesterweg 1847 gegründete Deutsche B.-Stiftung in Berlin unterhalt in Berlin-Bantom zwei Erziehungshäufer für Lehrerwaifen. P. = Bereine zur Unterftütung bedürftiger Lehrerwitmen und -wailen bestehen fast in allen beutschen Ländern. Berbunden mit einer dauernden Schulausstellung (Pestalozzianum) besteht seit 1879 in Burich ein »Bestaloggistub= dene mit wertvoller Sammlung. » Sämtliche Schriftene erschienen 1819-26 (15 Bde.), » Sämtliche Wertee gab heraus Senffarth 1899—1902 (12 Bde.), in Ausmahl Mann (4 Bde. in 5. u. 4. Aufl., 1893-1902) und Natorp (1905, 3 Bde.). Eine neue Gesamtausgabe geben feit 1927 Buchenau, Spranger und Stettbacher (bis 1923: 4 Bbe.) heraus; »P. in seinen Briefen. Briefe an die Braut und an Berwandtes (hesg. von Baberlin und Schohaus, 1924).

Lit.: Morf, Bur Biographie L& (1864-89, 48be.); Ramfauer, Rurze Stigze meines padagog. Lebens (2. Auft. 1880); Blochmann, S. B.. Züge aus dem Bilb feines Lebens und Birlens (neue Ausg. 1897); Senffarth, Joh. Seint. B. (8. Aufl. 1904); Ra-torp, B., fein Leben und feine Seen (2. Aufl. 1912); Seubaum, Joh. S. B. (1919); Klinte, B.-Bibliographie (1923); Schonebaum, Der junge B., 1746

Ďis 1782 (1927). **Beftel,** Bawel Iwanowitsch, Dekabristenführer. * 5. Juli 1793 Mostau als Sohn des Generalgouverneurs von Sibirien, † (hingerichtet) 25. Juli 1826 Betersburg, feit 1813 Adjutant von Wittgenftein, diente bann in Mitau, feit 1818 in Gudrufland, murde 1821 Oberit, war 1816 Mitgründer des Beheimbundes gur Rettung Ruflandes, 1817 bes Bunbes ber öffentlichen Wohlfahrte und wurde 1821 Führer des »Südbunde3«. Um 25. Dez. 1825 murde B. verhaftet. B. ift belannt ale Berfasser des »Russkaja Prawda« betitelten Berfaffungeentwurfe, ber die Bildung einer demokratischen, zentralisierten Republik in Rußland vorfah. Lit.: Schiem ann, Die Ermordung Raifer Bauls und die Thronbesteigung Ritolaus' I. (1902). Befter Lloyd (fpr. paficier-loid), Budapefter liberale Tagedzeitung in deutscher Sprache, gegr. 1854.

Pester Ungarische Kommerzialbank (Pesti Magyar Kereskedelmi Bank, fpr. påfchtismoobjorsterefchs), älteftes und bedeutendftes Banfinftitut Ungarns, gegr. 1842, 1927: 25 Mill. Bengo Aftientapital.

Beiterziebet (ipr. paichterfcbet, früher Erziebet= falva, fpr. arfcbebet-faolmas). Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Mom. Pest, (1921) 40545 ungariiche und deutsche Em., am linken Donauufer, füdb. von Kispest, an der Bahn Budapest-Kistunhalas, hat Straffenbahn nach Budapeft, Di ifchinenbau, Metall= und Webwaren sowie Seifenindustrie.

Befteifig, f. Effige, aromatische.

Pesti Hirlap (fpr. poffetis), ungavifche politifche Beis tung, 1841 gegründet, 1841-44 von & Roffuth (f. d.) geleitet, ging Juli 1849 ein. — 1878 gründete K. Leg-aby unter dem Ramen P. H. eine neue politisch liberale Tageszeitung, die noch besteht.

Peftilenz (lat. pestilentia), frw. Scuche, Beft. Peftilenzwurz (Penwurz), f. Petasites.

Pesti Naplo (fpr. pafdunagoplo). ungarifche politifche Tageszeitung, gegr. 1850, wirke in den 1860er Jahren für den Ausgleich mit Siterreich.

Beftmann, i. Totenfagen.

Peito, l. Päitum. [tun), ungar. Komitat, f. Peit. Pest-Pilis-Solt-Ristun (jpr. pasche-pilischescholtetische Beftichanotop, Dorf im ruff. Bau Rordtautaffen Beg. Sal, (1926) 12 095 Em., an der Bahn Tichorics faja-Stalingrad, hat Getreidemühlen.

Peftizentlörine (fpr. pofchebentlöring), Grofigemeinde im ungar. Komitat Beit, (1921) 11777 ungarische fatbeliiche, reformierte und judische Em., sudo. von Rispeft, an der Bahn Budapeft-Cegled, baut Gemuie. Beftujhely (fpr. pafdeuibeli), Großgemeinde im ungar.

Komitat Beit, (1921) 7896 ungarische katholische und reformierte Em., Industrievorort nordo, von Budapejt (Strafenbahn dorthin).

Beftvogel, f. Geibenfdmang.

Peftwurz, Pflanzengattung, f. Petasites.

Pet., bei Tiernamen: B. R. S. Beters (f. d. 4). Pétain (fpr. stang), Henri Philippe, Marichall win Franfreich (feit 19. Nov. 1918), *24. April 1856 Cauch à-la-Tour (Pas-de-Calais), 1878 Infanterieoffizier. 1902 Instructor in Châlons, 1906 an der Ariegeschule in Paris, 1912 Oberft, befehligte die 33. Division. 3m Beltfrieg leitete er ale Brigadegeneral ben Rudjug der 4. Brigade von der Grenze, murde Berbit 1914 Rommandant des 33. UK. und wendete als erster das Trommelfeuer bei Arras an. Da seine Teilnahme an der Offensive Herbst 1915 erfolgloß war, hatte er 1915 bis 1916 kein Kommando. Erjt seine Berteidigung Berduns 1916 machte ihn berühmt, besonders als er das Fort Baux zurückeroberte; er wurde Großoffizier der Chrenlegion und Kommandant der französischen Mittelarmeen. 2118 Beneralftabschef Rivelles lebnte er 1917 bessen Angriffsplane ab und erfeste ibn 15. Mai ale frangofischer Oberbefchlehaber. Um Den fchen zu ichonen, fuchte er durch Beichoffe zu wirten und verweigerte jede Offensive. B. begann als Wit glied des Oberften Kriegerate März 1925 die Reuordnung des frangofischen Beeres. Geit Juli 1925 führte er (zulett mit Raulin) den Kampf in Marofto (i. d., Sp. 1757). Lit.: Le Goffie, Les trois maréchaux (Joffre, Foch, P.) (1919); Bainlevé, Comment ja nommé Foch et P. (1924).

Betalit, farblofes bis rotliches Mineral, Lithiumaluminiumfilitat Li, Al, Si, O,o, monofline, meift gerfressen ausschende Kristalle (Kastor), häufiger derb (körnig), Härte 6,5, im Granit von Elba u. a.

Betaloidie (neulat.), Uniwandlung von Staubblattern und andern Blütenorganen in Blumenblatter. wodurch 3. B. gefüllte Blüten entstehen (f. Blüte, Ep. 523); petalojd (ifch), blumenblattähnlich.

Petalum (neulat.), Aronblatt, Blatt der Blumen,

frone (f. Blüte, Sp. 522).

Betaluma (fpr. petels), Stadt im nordamer. Staat Kalıfornien, (1920) 6226 Ew., am schiffbaren Zufluß B. der San Pablo-Bai, mit San Francisco in Dampferverbindung, Bahninoten, hat Obit- u. Beinbau, Maschinen- und Konservenfabriten.

Petanici (ungar. Pétancz, spr. -anz), Ort in Subiteiermart (feit 1920 füdflawifch), Bez. Marburg, (1921) 557 flowen. Em., fiidl. von Radfersburg an der Mut,

hat allalifchen Säuerling (Szechenniquelle).

Betarbe (frang. petard, for. petar; Sprengmörier); mit Sprengvulver gefülltes fonisches Metallgefäß, das. auf dem Madrillbrett befestigt, an Tore. Mauern, Balifaden, Unterfetten (Rettenpetarde) gehängt ober veritrebt wurde, um fie ju gerftoren, jest durch Sprenge mittel verbrängt. B. heißen auch die Anallapfeln (i.b.) der Ei enbahnen.

Petasites Gärtn. (Pestwurz), Gattung der Kompositen. Die P. find ausbauernde, an feuchten Stellen machsende Mräuter mit bergformigen Blattern und einfachen Blütenschäften; 14 Arten in der nörblichen gemäßigten Zone. P. officinalis Mnch. (Gemeine Beitwurz, Giftwurzsell, Rogpappel; f. Abb.),

in Nord- und Mitteleuropa, mit braunrötlichen Büten u. sehr großen, mten filzigen, übelriechenden

übelriechen den Blättern wächst an Baden und als Unfraut auf Die Biejen. icarf schmet-knbe Burgel Reuntraft=, Someigmur= iel) war früter als Urzneis mittel bejon= bere bei per **B**eit beliebt.



Setasos, bei den alten Griechen ein flacher Filzhut mit breiter Arempe, von den Jünglingen gelragen. Mit geflügeltem B. wird Hermes dargestellt.

Petaurus, der Flugbeutler.
Petaurus, der Flugbeutler.
Petavins (Pétau, per. zi), Dionhfius, lath. Theolog und Chronolog, * 21. Aug. 1583 Orléans, † 11. Dez. 1652 Paris als Peofessor (seit 1621), seit 1605 dejuit, schried» De doctrina temporum (1627, 28de.; duut, schried» De doctrina temporum (1627, 28de.; duut, als Bb. 3 "Uranologium", 1630), aus dem ein Ausgug ("Rationarium temporum", 1633; auch engl., stanz, ital.) lange als geschichtliches Schulbuch diemte; serner theologische Berte, z. B. De theologics dogmatibus (1633 ss. 48de.; neue Ausg. 1865—67, 8 Etchoris (spr. pets.), Gift, s. Duboisia.

Betchialsieber, k. Blutstedensrantheit der Pserde.
Betechialstyphus, sow. Flecksieber.

Betechien (neulat. Petechiae), fleine, meist stednabelbof, auch bis linsengroße Blutungen in die Lederbaut (auch an der Schleimhaut), 3. B. bei Flohstichen, fürfer auftretend bei rheumatischen Alffeltionen (Purpura rheumatica), bei Storbut (s. b.), bei Sepsis (j. b.), Blutertrankheit (s. d.).

Betel, Georg, Bildhauer, * um 1590 Weilheim, † 1633 Augsburg, daselbst nach Reisen durch Italien und die Riederlande tätig, ein Hauptvertreter des Hochburods in der deutschen Plastit, schuf für Augsburg wei Kruzistze (Heilig-Kreuz-Kirche und Heilig-Geist-Spital), den Salvator mundi der Morisklirche, das Ecce homo des Doms, die Wagdalena im Niedermünster zu Regensburg, den heil. Dismas im Berliner Kaiser-Friedrich-Wuseum sowie Kleinplastisten in dolz, Elsenbein und Bronze (München, Residenz und Richaelistische; Berlin, Kaiser-Friedrich-Wuseum; köln, Kunstgewerbemuseum). Lit.: K. Feucht nayr, G. K. (-Münchener Jahrbuch«, 1926).

Beten, Departamento von Guatemala, umfaßt mit 36033 akm 1,8 des Staates, hatte aber 1921 nur 7820 Ew. Hauptort: Flores. Bei Tital finden sich Raya-Ruinen, die als die Reste der ältesten bekannten Raya-Siedlungen gelten (68 n. Chr.).

Betent (lat.), Bittfteller.

Beter (lat. Betrus. vom griech, petros, »Fels«, franz. Pierre, fpr. pikr, ital. Pietro, fpan. bzw. portug. Pedro, in. petrs bzw. -brn), männlicher Name.

fiber Sankt P., ben Apostel, s. Petrus. — Fürsten: Aragonien. Rönige. 1) P. I., * um 1074, † 28. Sept. 1104 Huesca, folgte 1094 seinem Bater Sancho Ranufca, septe ben Kannpf gegen die Mauren fort, siegte bei Alcoraz (25. Nov. 1096), eroberte 1096 Huesca und das Gebiet nördl. vom Ebro, starb ohne Söhne.

2) P. II., * 1174, † 13. Sept. 1213 Muret, bedeutend als Kriegsmann und Troubadour, solgte 1196 seinem Bater Alfons II., erwarb Montpellier, ließ sich 1204 vom Bapit gegen Bersprechung eines Jahreszinsch in Rom trönen, besiegte 1212 mit Kastillien und Navarra die Ulmohaden bei Navas de Tolosa, zog 1213 den Albigensern zu Hise, siel in der Schlacht.

3) B. III., der Große, * 1239, † 10. Nov. 1285 Billafranca, Sohn Jafobs I., folgte biefem 1276, wurde 1232 infolge der Sizilianischen Belper König von Sizilien. kämpste glüdlich gegen Frantreich, Reapel und seinen Bruder Jasob (f. d. 7) von Wallorca. Lit.: Cartellieri, B. von Uragon und die Sizilia-

nijche Beiper (1904).

4) B. IV., * 5. Sept. 1819 (?) Balaguer, † 5. Jan. 1387 Barcelona, folgte 1336 seinem Bater Alfons IV., brach diellnbotmäßigkeit der Stände, erward 1342—44 die Balearen, unteritüste Heinrich von Trastamara gegen Peter den Grausamen von Kastilien, geriet dann mit heinrich in Streit und verlor 1375 im Frieden von Almazan seine kastilischen Eroberungen.

Brafilien. 5) Raiser von Brasilien, s. Pedro. Byzantinisches Reich. 6) B. II. von Courtenay, Sohn Peters I. Graf von Tonnerre und Nevers (seit 1183), beanspruchte 1216 als Gemahl der Jolanthe (s. d.), Richte Kaiser heinrichs von Konstantinopel, den Kaiserthron, wurde 1217 vom Fürsten von Spiraus, Theodoros Angelos, getötet. Jolanthe regierte dann; ihr folgten nacheinander ihre Söhne Robert und Balduin II.

Raftilien. 7) B. ber Graufame, Ronig von Rastilien, zweiter Sohn Alfons' XI. und der Maria von Portugal, * 30. Aug. 1334 Burgos, † 23. März 1369 Montiel, folgte 1850 feinem Bater, vermählte fich 3. Juni 1353 mit Blanka, Tochter Beters von Bourbon, behielt Donna Maria Babilla als Geliebte, weshalb eine Emporung ausbrach; er fampfte babei mit hilfe des »Schwarzen Bringen« (Eduard von Bales) aufs graufamite gegen seinen zulett von Frankreich unterstütten Sa'bbruder Beinrich von Traftamara und Alvaro Berez de Caftro, wurde 14. März 1369 in der Ebene von Montiel (La Mancha) geschlagen und von Beinrich erdolcht. Begen Berbefferung ber Rechtspflege erhielt B. ben Beinamen el Justiciero (Rechtiprecher). Lit .: Lopez de Unala, La crónica de P. I. (1910).

Aroatien. 8) P., legter nationaler König von Kroatien, etwa 1093—97, fiel am Gebirge Gvozd (nach ihm Petrov Gvozd genannt, heute Petrova Gora) gegen die Ungarn.

Montenegro. 9) B. I. und II., zwei Fürsten von Montenegro, s. d. (Sp. 692) und Njegus.

Olbenburg. 10) B. Nifolaus Friedrich, Großsherzog von Olbenburg, *8. Juli 1827 Olbenburg, †13. Juni 1900 Rastede, fo'gte seinem Bater August Baul Friedrich 27. Febr. 1853, trat seine Erbansprüche an Schleswig-Holstein 27. Sept. 1866 gegen das Unt Uhrensbur und 1 Will. Later an Preußen ab und heiratete 1852 Elisabeth von Sachsen-Altenburg (*26. März 1826, †2. Febr. 1896). Lit.: Jansen, Großsberzog R. F. B. von D., Erinnerungen a. d. J. 1864 bis 1900 (1903).

Portugal. 11) Könige von Portugal, f. Pedro. Rufland. Raifer von Rugland: 12) B. I., Alexejewitsch, der Große, Sohn des Zaren Alexej Michajlowitich und dessen zweiter Frau Natalia Narhichtina, * 9. Juni 1672 Mostau, † 8. Febr. 1725 Petersburg, wurde 7. Mai 1682 nach dem Tode des Raren Feodor III. mit übergehung des ältern, schwach= finnigen Halbbrubers Iwan zum Zaren ausgerufen. Die leibliche Schwester Iwans, Sophie, bewirkte jedoch mit hilfe der Streligen, daß beide Brüder gleichzeitig noch im Juni gefrönt, ihr aber die Regierungs-gewalt bis zu deren Bolljährigfeit übertragen wurde. In den folgenden Jahren lebte P. im Dorf Breobraschenstoje bei Wostau fern vom Hof und ließ sich durch Ausländer u. a. in den Anfängen des Schiffbaues und bes Rriegswesens unterrichten. Um 6. Febr. 1689 vermählte er sich mit Eudoxia Lopuchina. Kurz darauf wurde Sophie, eines Mordanichlags auf ben jungen Zaren beschuldigt, in das Jungfrauenklofter bei Dostau verwiesen, und B. übernahm jest felbst, von feiner Mutter unterstütt, die Regierung des Landes. Um die Macht der unruhigen Streligen zu brechen, bildete er mit hilfe fremder Offiziere das heer um. Mit gleidem Gifer fucte er eine Alotte zu ichaffen, die bereits 1696 gegen Ujow zum ersten Male in Tätigkeit trat. Und nachdem er eine gegen ihn gerichtete Berschwörung unterdrudt hatte, trat er im Marg 1697 im Befolge einer nach dem Beften bestimmten Gefandtichaft, an deren Spige Lefort, Golowin und Wosnizhn stanben, unter dem Ramen P. Michailow eine Reise ins Ausland an, die ihn über Riga, Mitau, Konigsbergund Berlin nach Holland führte. wo er dann als gewöhnlicher Meister auf einer Schiffswerft in Zaandam und Amsterdam arbeitete. Anfang 1693 begab sich P. auch nach England und feste bort bis April in Deptforb seine Studien fort. über Holland, wo ber Sauptsweck seiner Gefandtschaft, von den Generalstaaten eine Flotte gegen die Türken zu erhalten, gescheitert war, ging B. zulest (im Mai) nach Sachsen und von ba nach Wien. Im September 1698 traf B. wieder in Mostau ein und ließ ein Strafgericht über bie Streligen ergeben, die mahrend seiner Abmesenheit wieder einen Aufstand erregt hatten und deren Regimenter jest endgültig aufgelöft murden. Auch Eudoria niußte, obgleich unschuldig, ins Kloster wandern. Gleichzeitig setzten die ersten Neuerungen ein: Abschaffung der alten Zeitrechnung (1700), Ginführung (wenigstens in ben höhern Ständen) europäischer Tracht und Sitten. Der am 14. Juli 1700 mit der Pforte abgeschlossene 30 jährige Friede sicherte Rugland bas 1696 eroberte Alfow als Schlüffel zum Schwargen Meer. Um auch an der Oftfee Fuß zu faffen, verbundete sich P. 1699 mit Danemark und mit König August II. von Polen gegen Schweden und nahnt 1700-21 am Nordischen Krieg (f. d.) teil, während dessen Berlauf er 1703 die neue russische Hauptstadt Betersburg gründete. Als es Karl XII. gelang, die Pforte zu bewegen, 1. Dez. 1710 den Krieg an Rußland zu ertlären, überschritt B. Juni 1711 die Brenge der Woldau, mußte jedoch infolge der Umzingelung feiner Urmee am Bruth im Frieden vom 23. Juli ben Türken Alfow wieber ausliefern. Dagegen trug ber Myitader Friede 10. Sept. 1721 Rugland Citland, Livland, Ingermanland und Karelien mit Whborg-Lan ein, worauf P. durch Defret des Senats und bes Synods 2. Nov. 1721 in Petersburg als Kaiser ausgerusen wurde. 1722 zog P. mit etwa 90000 Mann gegen Persien und eroberte Derbent, wodurch

1723 an Rugland die Weitlufte bes Rafpifees aben treten. Trop diefer fortdauernden Kriege führte £ wichtige Reformen durch. Er erfette den frühern 🕾 jarenrat durch den Senat (1711) und gründete 1718 an Stelle ber alten » Britain« die Rollegien, unter welche die Geschäfte der Regierung verteilt wurden Bleichzeitig fuchte B. bie Staatsaufficht zu verider fen, um die Moral bes Beamtenftandes zu beffern Zur Hebung der Staatseinnahmen mußte B. neu Steuerfpiteme einführen, wodurch das Bolt Bedrüdun gen ausgesett wurde. Unermüdlich tätig war P. 211 dem Gebiete der Wirtschaftspolitik, indem er hand wert, Manufalturen, Handel, Berfehr (durch Karal bauten u. a.), Bergwesen und Forstfultur zu belebe fuchte. Bur Steigerung ber monarchischen Gemal auf bem Gebiete ber Rirche murbe von B. Die Barn archenwürde abgeschafft und 1721 ber allerbeilige Synoda errichtet. hierbei unterstütte ihn ber ibn geistesverwandte Erzbischof von Nowgorod, The phan Protopowitich. Für das Bildungsmejen iora: B. burch Gründung bon Schulen und Drudereich burch Berbreitung fremder, in das Ruffische überies ter und einheimischer Schriften, durch Beranstalium gefelliger Busammenfünfte für Manner und Frauer endlich durch die Gründung der Alademie der Biffen schaften in Betersburg, deren Eröffnung allerding erft unter seiner Nachfolgerin erfolgte. Im Spatbert 1724 erfrankte P. an einer Erfältung, die er nich be ber Rettung eines gestranbeten Bootes jugego ich hatte; er starb, ohne eine Berfügung wegen des Ebro nes getroffen zu haben. B. war roh und in seines Leidenschaften oft zügellos, aber stets von boben Bflichtgefühl erfüllt und hatte immer den Staatsire vor Augen. über seine zweite Frau f. Katharina 7), übe seinen Sohn s. Alexei 2). Lit.: Sadler, P. d. 6: als Mensch und Regent (1872); Herrmann. Rusland unter B. d. Gr. (1872); Minzloff, Pierre Grand dans la littérature étrangère (1872); Brudner, B. b. Gr. (1879); Schugler, P. to Great (2. Mufl. 1891, 2 Bde.); Balifzemfti, Pierr le Grand (1897; deutsch von Bolin, 1899, 2 Bec.) O. Browning, P. the Great (1898); R. N. Bain First Romanovs: History of Moscovite Civilisation and Rise of Modern Russia under P. the Great and His Forerunners (1905); R. Stählin, R. b. Gr. (19 »Meister der Politifa, Bd.1, 1922); E. Müller, P.d. (193 und fein Sof (1926). - Das fog. Teft ament Beterb. Br., bemgufolge bas ruffifche Bolt die Beftimmun hatte, in der Bufunft die Berrichaft in Europa gu erbal ten, ift eine Erfindung Napoleons I. und stammt au einem 1812 vermutlich auf deffen Bestellung von Le fur geschriebenen Buch: Des progrès de la puissance russe«. Lit.: Bertholy, Napoléon I., auteur di Testament de Pierre le Grand (1863; beutich 1877) Breßlau in der »Historischen Zeitschrift« (1879). 13) B. II., Alexejewitsch, Sohn von Alexej 2 * 23. Oft. 1715 Betersburg, † 29. Jan. 1730 Mosfau folgte 18. Mai 1727 der Raiserin Ratharina I. 23 tatfächliche Regierung blieb zunächst in ben Sanber

Persien gezwungen war, im Frieden vom 12. Sett

der Bermählung an den Blattern. 14) P. III., Feodorowitsch (vor der Taufe Karl P. Ulrich), Sohn der Tochter Peters d. Gr., der Unna

von Menichitow, ber fogar ben Zaren mit feiner Tod ter verlobte. Rach Menichitows Berbannung nad

Sibirien trat bann die Familie der Dolgorufij ar

seine Stelle. Um 10. Dez. 1729 verlobten fie P. mi

Katharina Dolgorukij; der Zar starb jedoch noch von

Letrowna, und bes Herzogs Rarl Friedrich von Holeitein-Gottorp, * 21. Febr. 1728 Riel, + 17. Juli 1762 Ropicha, von ber Geburt an ichmächlich und geistig beschränkt, wurde, da mit B. II. der Romanowsche Rannesstamm ausgestorben war, burch seine Tante, die Raiferin Elisabeth, nach Rugland berufen und 26. Rov. 1742 jum Thronfolger erflart. Das fast gleichzeitige Ungebot der schwedischen Krone lehnte B. ab. Um 1. Sept. 1745 murbe B. mit ber Bringeffin Sovhie Auguste von Anhalt-Zerbst, ber nachmaligen Raijerin Ratharina II., vermählt; allein die Che blieb unglücklich. Um 5. Jan. 1762 bestieg B. den Thron. Er erließ eine Umnestie und am 18. Febr. 1762 das :Ranifest von der Freiheit des Adels«, beseitigte die geheime Kanzlei, schaffte die Tortur ab und verbot die Berfolgung der Rastolniki. Aber seine gegen die orthodoge Geiftlichkeit gerichteten Magnahmen, sein Beriuch, bas ruffische beer nach preußischem Mufter ju reformieren, feine Berachtung alles Ruffischen, der Abichluß eines Friedensvertrags (Mai 1762) mit Friedrich d. Gr. u. a. führten zu einer Berschwörung gegen ihn, an beren Spitze seine eigne Gemahlin fand. Um 28. Juni 1762 wurde Katharina von der Barbe zur Raiserin ausgerufen, und am nächsten Tag mußte B. in Beterhof den Berzicht auf den Thron unteridreiben. Er wurde nach bem Landgut Ropfcha gebracht, wo er turz darauf, vermutlich ohne Borwij= ien Ratharinas, von Allerej Orlow ermordet wurde. Lit .: Diographie Peters III. « (anonym, 1809, 2 Bbe.); Bulau, Beheime Beichichten und ratfelhafte Deniden, Bd. 1 (2. Aufl. 1863); Bain, P. III., Emperor of Russia (1902); R. Stählin, Mus den Bapieren Jacob v. Stählins (1926).

Serbien. 15) P. I., König von Serbien (1903—1918) und (seit 1919) der Serben, Kroaten und Ilowenen, dritter Sohn des Fürsten Alexander (b. d. 22), * 11. Juli 1844 Belgrad, † das. 16. Aug. 1921, im Krieg 1870/71 französischer Pfizier, beteitigt ich am bosnischen Ausstand 1875—76, lebte 1883—90 in Monteneground 1895—1903 in Benf. Nach Ermordung König Alexanders I. zum König gewählt, errang er wegen seiner Berbindung mit den Berschwörern die Anertennung der Großmächte nur schwer. Bor Ausbruch des Welttriegs überließ B. aus Gesundheitstücksichen. die Regentschaft seinem Sohn Alexander und mußte Ende 1915 nach Italien und Korju sliehen. 1919 zurückgelehrt, überließ er seinem Sohn die Regeirung.

Ungarn. 16) P., König von Ungarn, *um 1012 Benedig, † nach 1050, Sohn des Dogen Otto Orfeolo, durch feine Mutter mit Stephan dem Beiligen verwandt, dem er 1038 folgte, wurde 1041 von den Ungarn vertrieben, 1044 als Lehnsmann vom deutiden König Heinrich III. wieber eingesett, 1046 wieder gestürzt und geblendet. Lit .: Bombos, Konig B. von Ungarn (»Ungar. Rundschau«, 1912). Peter, hermann, Altphilolog und Geschichtsfor-icher, * 7. Sept. 1837 Meiningen, + 16. Febr. 1914 Reihen, daselbst 1874—1905 Rektor der Fürstenidule, um die »Scriptores historiae Augusteae« (j. d.) berdient, sammelte . Historicorum romanorum reliquines (1870-1906, 2 Bde.; 1. Bd., 2. Aufl. 1914) und . Histor. roman. fragmenta« (1883), idprieb: »Die geichichtliche Literatur über die romische Kaiserzeit bis Theodofius I. und ihre Quellen« (1897, 2 Bde.), Der Brief in der römischen Literatur« (1901), »Wahr= beit und Kunft, Geschichtsschreibung und Plagiat im flajnichen Altertum« (1911) u. a.

Beter ber Ehrwürdige, f. Betrus Benerabilis. Beter von Ailly (fpr. -aji), f. Ailly.

Beter von Amicus (fpr. -amiane), der Einfiedler, * um 1050, † 1115 als Prior des von ihm gegründeten Augustinerklosters in Huh (f. d.), pilgerte 1093 nach Balästina, ohne Jerusalem zu erreichen, durchzog, zum Kreuzzug auffordernd, Mittel- und Nordsfrankeich, führte 1096 mit Walter von Habenicht ungeordnete Scharen die Donau abwärts und schloß sich nach deren Bernichtung bei Niläa dem Heer Gottfrieds von Bouillon an. Lit.: H. Hagenmeyer, B., der Eremite (1879).

Peter von Anblan, Begründer des wissenschaftlichen deutschen Staatsrechis, * vor 1425, † 5. März 1480 Basel, Geistlicher, Professor daselbst, gad 1460 eine ziemlich objektive Darstellung des Reichstechts in dem Kaiser Friedrich III. gewidmeten »Lidellus de Caesarea monarchia« oder »De imperio Romano-Germanico lidri II« (hråg. von Freher, 1603; neu von Hichin in der »Zeitschrift der Savigny-Stiftung sir Rechtsgeschichte, Germanist. Ubt.«, Bd. 12 u. 13, 1891 bis 1892). Lit.: J. Hürdin, P. v. A., der Versassiger des ersten deutschen Reichsstaatsrechts (1897).

Beter von Möpelt (Nicht palter), Erzbischof von Mainz, + 4. Juni 1320, Leibarzt könig Rubolfs I., 1296 Bischof von Basel, 1305 Erzbischof von Mainz, verhalf als Gegner ber habsburger heinrich VII. und Ludwig von Bahern zur Königstrone. Lit.: J. Heide mann, P. v. A. als Kirchenfürst und Staatsmann (1875).

Peter von Bruys (per. sbråp, f. Petrobrusiamer. Peter (Petrus) von Dusburg, preuß. Chronist bes 14. Ih., aus Duisburg auft, preuß. Chronist des 14. Ih., aus Duisburg auft, priesterbruder bes Deutschen Ordens, versagte in seinem »Chronicon terrae Prussiae« die erste Veschichte des Ordens in Breußen (Ausgabe von M. Töppen, 1861), serner eine deutsche metrische Bearbeitung des Nikolaus von Jeroschin (s.d.). Lit.: M. Töppen, Vesch. der preuß. Distoriographie von B. bis auf Kaspar Schig (1853). Beter von Zittau, Veschichtsschreiber, * um 1275 Jittau, † 1339, setze die Chronis von Königsas (»Chronicon aulae regiae«), wo er 1316 Abt wurde, bis 1338 fort (hrsg. in den »Fontes rerum austriacarum Scriptores«, Bb. 8, 1875).

Beterborough (fpr. piterbord), 1) Stadt in Northamp= tonibire (England), (1921) 35 532 Em., am Ren, wich= tiger Bahnknoten, bildet mit Umgebung den Berwaltungsbezirt Sole of B. (216 qkm mit (1921) 46 959 Em.), Bischofesig, hat anglonormannische Saint Peter's Rathedrale (1118—1237), höhere Schulen, Seminar, Armenschule, Stadthaus (1671), große Lokomotivichuppen der London-and-North-Caftern-Eisenbahn, liefert Aldergerate. B. (Burgus sancti Petri) entitand neben einer berühmten, 655 gegrundeten, 1539 zerftorten Benediktinerabtei. 7 km westl. davon Caftor (639 Em.), mit Reften ber römischen Station Durobrivae. - 2) Gewerbtätige Stadt im D. der kanad. Proving Ontario, (1921) 20994 Em., Bahnknoten, Git eines tath. Bijchofs, hat Gagewerke und Solzhandel.

Beterbült, j. Erntegebräuche.

Peter bes Großen Bai (Saliw Ketra Welfstogo, jor. haife), Busen des Japanischen Meeres an der Südspiße des rusilichen Fernöstlichen Gaus, öffnet sich zwischen Genstein Dündung des Tumpn an der foreanischen Grenze im W. und dem Kap Koworotnejim NO. 180 km breit, dringt 80 km weit in die Rüste ein. Seine zerrissenen Ufer haben zahlreiche Buchten,

darunter die Amerikabai mit dem Hafen Nachodka, Strielotbucht, Uffuribai, durch die Halbinfel Muramjew-Umurifij von der Umurbucht getrennt, die Bucht Golbenes Horn (Solotoj Rog) mit dem Hafen Blabiwostof und die Posjetbai. Die B. friert nur an ben Rändern zu, durchichnittlich 110 Tage im Jahr. Beter: Friedrich: Ludwige Saus: u. Berbienft: orben (Olbenburgifcher Daus- und Berbienft-

orden), Orden des ebem. Großbergog. tume Oldenburg für burgerliches und Beeresverdienft, geftiftet 1838, feit 1918 aufgehoben, hatte zulett feche Klaffen. Band: buntelblau, rotgerandert. G. 21bb. Beterhead (fpr. piterhed), Nordseehafen= stadt in Aberdeensbire (Schottland), (1921) 18 126 Em., an der Bahn B .- Aberdeen, peter=fried-Ruftenwach- und Rettungsstation, Mit- richelubwigs telpuntt eines Beringefischereibezirle, oft- baus- u. Berlichste Stadt Schottlands, hat Rathaus bienftorben (1738), Dentmal bes Feldmarichalls Reith (f. b.2; 1868 bon Wilhelm I. von Preugen geichenft), Granitbruche und schleifereien, Schiffemerften, liefert Wollwaren, Aderbaugeräte und Heringe.

Beterhof (ruff. Betergof), Stadt im ruff. Leningrader Gebiet, Beg. Betersburg, (1926) 8925 Em., am Südufer des Kinnischen Meerbufens (Dafen), an der Bahn Betersburg-Oranienbaum, besteht aus Ult- P. und Neu-B., mar früher eine Sommerresidenz der Zaren, hat für Peter d. Gr. von Leblond 1711—17 erbautes Großes Balais mit Barl, barin großartige Springbrunnen (»Ruffifches Berfailles«), die Schlößden Monplaifir (Beters d. Gr. Bohnhaus), Marly und Eremitage, Englisches Balais von Ratharina II., Zarenvilla, Belvedere, Ferme, Alerandria, Cottage (alle im 19. 3h. erbaut) und bas Untere Balais Ritolaus' II., sowie eine Diamantenschleiferei. Die Schlöffer find jest Museen. 3m Borort Sergijemta ift feit 1920 ein Naturmiffenschaftliches Inititut.

Beter I.-Infel, Infel unter 68° 57' f. Br., 90° 46' w. L., 1821 von Bellingshaufen als erftes Land in der Südpolarzone entdedt.

Beterlingen, ichweiz. Stadt, f. Baberne.

ichen und Samaritanischen.

Betermann, Handelsname für die beiden in der Oftfee vortommenden Anurchahne (Trigla gurnardus und Thirundo) und für das Betermannchen (f. d.). Petermann, 1) Julius Beinrich, Orientalist, * 12. Aug. 1801 Glauchau, † 10. Juni 1876 Bad Nauheim, 1837 Professor in Berlin, bereiste 1852-55 Borderafien (»Reisen im Orient«, 1860-61, 2 Bde.; 2. Musg. 1865), war 1867—68 norddeutscher Konsul in Jerufalem, begründete die »Porta linguarum orientaliuma (turze Grammatiken der wichtigften orienta= lischen Sprachen, 1840-73, 5 Bde.) und ichrieb felbst Grammatiken des Armenijchen, Arabischen, Chaldai-

2) August, Kartograph, * 18. April 1822 Bleicherode, † 25. Sept. 1878 Gotha (durch Selbstmord), 1839-45 ausgebildet in Berghaus' Geographischer Runftschule in Potedam, arbeitete mit Johnston (f. d.2) in Edinburg, seit 1854 in Gotha bei 3. Berthes. Dier gründete er 1855 »Dr. A. Betermanns Mitteilungen«, die durch Jahrzehnte das führende Organ der geogra-

phischen Wiffenschaft blieben. »Basis und Endziel der geographischen Forschunge war ihm die Starte. Bahllofe Rarten tragen feinen Hamen, viele von seinen Schülern gezeichnet. Durch ihn galt lange Gotha als »die Kartographenschule«. Hauptwerke: »Atlas of!

Physical Geography« (mit Milner, 1849), >Groke Rarte von Inner-Afrikae, 1:2 Mill., 10 Bl. (mu Saffenstein, 1862-63), Driginal Map of the Transvaale, 1:850000 (1868), »Der lartographische Stantpunit der Erdes (»Geogr. Ib.s., 1866), »Die Sonne im Dienste der Geographie und Kartographie (1878). Lit.: Beller, Leben und Birlen U. B.3 (1914). Betermännchen (Trachinus draco L.; j. Abt.). Fischart aus der Familie der Drachenfische (Trachinidae), mit mefferformigem Leib, nabe beiemander liegenden Mugen, Stacheln auf ben Riemendedeln und zwei Rültenfloffen,

lebt im Mittelmeer, an

Petermannden.

11:10 1 3 chet

der afritanischen und ber europäischen Westfüste, in der Rord und der Oftjee, ist 30-50 cm lang, graurottia, ichwarzlich gemarmelt. Das Fleifch ist ichmacter Bermundungen mit den Stacheln erzeugen bestige Ent gundung; noch gefährlicher ift eine bermandte Bir. bie 10-20 cm lange Biperqueife (T. vipera C. V. Betermännchen (Betermenger), turtrieriche Gilbermunge des 17. und des 18. Ih. mit dem Bild des Apostele Betrus, = 1 Albus = 1/64 Reichstaler, in det Ausprägung bis 1689 = 0,066 M, später weniger. Betermannivite, f. Grönland.

Beter Barley (fpr. piter-parli), Dedname, f. Goodrich Beter:Baulstag, f. Beter- und Baulstag.

Betere, 1) Carl Friedrich, Mufitalienverleger. *1772, † 20. Nov. 1827 Leipzig, faufte 1814 den 1800 von F. A. Hoffmeister und Ambr. Rühnel gegrundeten Musikverlag in Leipzig, ber seitdem . E. F. Beters. hieß und nach verschiedenem Besitwechiel 1880 an Max Abraham tant. Dessen Reise Henri Hinrich isen, * 5. Jehr. 1868 Samburg, seit 1894 Teilbaber. ist seit 1901 alleiniger Inhaber. Die über 4000 Rum mern umfaffende "Edition B. enthalt mufitalifde Klaffiter und Romantifer, Etüdenwerte für alle Inftrumente fowie neuere Meifter. Seit 1893 unterbalt die Firma zur Forderung der mufikviffenichaftlichen Studien die öffentliche »Dagitbibliothet B.«

2) Christian August Friedrich, Astronom. * 7. Sept. 1806 Hamburg, † 8. Mai 1880 Riel, 1849 Professor ber Aftronomie in Konigeberg, 1854 Direttor der Sternwarte in Altona, 1872 in Riel, fdriet über die Nutation (»Numerus constans nutationis. 1842) und über die Eigenbewegung des Sirius (1851). Seit 1854 leitete er die Biftronomiichen Rachrichtene und gab den Briefmechiel zwischen Baug und Goumacher heraus (1860-65, 6 Bde.).

3) Christian Heinrich Friedrich, Astronom * 19. Sept. 1813 Koldenbüttel (Schleswig), + 19. Juli 1890 Clinton (R. P.), 1854 bei ber Rüftenvermeffung der Ber. St. v. U. angestellt, 1858 Direttor der Sternwarte zu Clinton (N. Y).), entbedte 48 fleine Planeten und ftellte ausgezeichnete Sterntarten ber.

4) Wilhelm Karl Hartwig, Bruder des vorigen, Reisender und Naturforscher, * 22. April 1815 Rolbenbuttel (Giberftebt), † 20. April 1883 Berlin. bereifte Ufrila, murbe 1851 Profesjor ber Debinn. 1856 der Zoologie und Direktor der zoologischen Sammlungen in Berlin, fdrieb: Maturwiffenidait. liche Reise nach Mossambique« (Zoologie, Bd. 1 und 3-5, 1852-82; Botanit, 1862-64, 2 Bbe.).

5) Chriftian Carl, ban. Bildbauer, * 26. Juli 1822 Dalover bei Beile, +18. Sept. 1899 Ropenhagen.



Die wiapelle (1763) Die Budftabefür den Gint

Die Buchtabefur den Sint
Abmiralität
Atabemie ber Biffenschaften Ment (1914-
Minbemtide Oper
Atabemifdes SchaufpielhaudBetersburger,
Alexanderingutut 315 akm mit
strefauper-Membiril serniter .
Alexandersäule ümlich Biter;
Annentirde, Lutherifde
Aptetarftij Dftrom Beter d. Gr.
Aquartum tit Namenver-
Arbeitspalaft urger (Lenin=
Arfenal
Aftronomifdes Inflitut 3 1918 Sounts
Auferstehungstirche (auf Platr, und 300 20'
Baltischer Bahnhof
Baltifche Schiffswerft ifche Lage ift
Berginstitut und smuseum. Iffice (und bos
Bolfchaig Dota, Stabtteil.
Borfe nach D. in den
Botanifder Garten B B. durch die Detabriftom Plosoftschabi . Bplag. Dniebr
Detabriftom Plosoftschadi . Bolga, Dnjepr
Deutsches Generalkonfula bolga, Milepr (auf Plan Rr. 12) 10 den End-
Dittatury Blofotfoabi tafpifee bildet.
Dramatifches Theater Cahreamittel
Preifaitigteitstatgeorale
Englische Rirche
Fontanta
Freiheitsbrude Bentrum,
Galernaja Gawan, Stabttetffij) auf ben
Galernyi Dftrom beltas; wegen Garten ber Berttätigen (au-
Barten ber Berttätigen (au eil von B. auf
Mahietalomiet Selfog Iteger
Geophysikal Observatorium rechts von der Gerzena, Ulija.
Gerzena, Iliza Rowaja De-
Gogotja, Ulija Bolobaritij Golobaj Oftrom Ochta und
Grenaberftibrude nffa . ?? arm-
Gutujewhafen
Saus Reters I.
Beiliger Synob (Chemalige: D. Gr. errich)=
Gebäube; auf Blan Rr. Inen Insel Sa- hollanbische Kirche aubtarme bes
Jablonowla, Stabtteil auptarme des
Jelagin Oftrom alaja (Rleine)
Jelagin-Balaft 11mitura pon
defateringotta
8. Ijulja, ulija nge beruchtigt Ingenteurschloß
Antitut tur wediruidiaundar Varon 1011
Irinowskij Bahnhof · · · läteunion.
Maatstathebrale
Ifiatomia, Stabtteil ach N. die jog. Jübisches Museum burger) Seite
Quenco Broletarila Broines
Justine Justine Justine Builden
annupompalate
Ralafonitowftaja - Getreibeh der noch im
bafen brden und ber
halen Oftrom örden und der Kamennyl Oftrom J. unten) ver- Kanonerstij Oftrom J. unten) ver- Karla Liednedta, Prospett ing und trägt
Rarla Liebinedta, Profpett ing und tragt
gatta Diaga, profess engl und ber
Rarpowfa
Rafaner Rathebrale
Raufhof
Rinbertrantengaus
Kinomiationer tellitott) litto
Rleine Oper it Erholungs-
Riotischt, Stadtell Komifiaromstaja Ulija insel zwischen Kommunarom Piosatisadi "Ditrow, ist Kommunistisse Universität- der kulturelle
Rommunarom Blofdtfdabi = Ditrom, ift
Rommuniftifche Univerfitat. Der fulturelle

barunter bie chtigften Strafen, Blage, Bebaude ufw. Strielotbuchtn und gablen swifden ben Linien | D4 || bezeichnen bie Quabrate bes Blanes jew-Umurifij= Ronbratjewstij Prospett
Lonservatorium
Rrafinaja Ploschichabj
Rrafinaja Ploschichabj
Rrafinaja Ploschichabj
Rrafinaja Somandirow Prosp.
Krafinaja Somandirow Prosp.
Kreshwisti Ostrow
Areshv(Ehemaliges Gefängnis)
Kriegsminsterium, Ehemalig.
(auf Plan Rr. 11)
Arjukowkanal
Aronwertstij Prospett
Rruglyj Kynol (Kunder
Bartt; auf Plan Rr. 18)
Kunstalabemie
Runtpalast (Winterpalais)
Lasara (Alexander - RewillijLowra (Alexander - RewillijLowna, Ullya Rathaus, Chemaliges (auf Plan Rr. 25) Ronbratjewstij Prospett . . . Goldenes So. FG2 D8, 4 D4, 5 E4 D4 E4 D8, 4 dimostot unb G5 ben Rändern D5 Blen Rr. 17) Blan Rr. 17) Revolutionsopjer, Plat ber . Rewoljuşti Blojchichab Kumjanzew-Blat (auf Plan D1,2 C1 Peter:Friel G8 G5 orben (Old. DE4 C4 E4 B1, 2 orden), Ort Rr. 8) Rufftiges Mufeum tume Oldenk D4 F8 D4**E4** Deeresverdier D1, 2 D4, 5 E aufgehoben, \mathbf{D}_{2} DÉ8 EF4 Band: duntel. CD4 D6 D4 D8 C8 E8 Peterheab . Squvatowpatata (n...)
Rr. 2)
Seetanal
Sela Bolobarflogo, Prospett
Semenowskaja Plojoksjadj .
Senat, Chemaliger (auf Plan 124 C4 jtadt in Alberd! DE4 A6 GH5, 6 13 126 Em., n E4 **E4** Rüftenwach- . GБ CD6 Senat, Chemaliger (auf Plan Rr. 7).

Sennaja Plofdythabi
Sergijewskaja - Kirche (auf Plan Rr. 80).

Shbanowska .

Simbirskaja Ulija .

Smolenska Priebbof .

Smolenska Pole .

Smolenska .

Smolenska Pole .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska Pole .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Smolenska .

Sm telpuntt eined Benina, Illija B5 C4 D2; H2 AB6 D4 lichite Stadt . Leninhafen DE4 H8 Lenin, Red. Schiffsbaufabrit **H6** (1738), Denti-Leninpart.
Lesnoj Brofpett D8D8F8 von Wilhelm C2, 8 F3 B8 E2 E1, 2 zesnoj Propert
Leuinant-Somibi-Brüde.
Leuinant-Somibi-Brüde.
Ligowfiaja Uliya
Litauifges Soğloğ.
Litauifges Soğloğ.
Litauifges Soğloğ.
Rajorowa Profpert
Malaja Doğta, Stabtteil
Rarienpalağ.
Rarienpalağ. und sichleifer. CD4 BC6 Uderbaugerät D4 G8 F4, 5 CD4 **R4** Beterhof (r G8 grader Gebiei. Südufer des EF8 E4 TCR. D5; E3 C4 D3 D4 D4. 5 GH4 FG8. 4 Bahn Beters! D4 BC1 uno Reu=P. F2, 8 Zaren, hat fü. CD5; E8 C4 E3 Staatsbant Staatsell Marinealabemie E4 Marmorpalats BI Marftallmufeum Eż E4 Stelljannoje GHS bautes Groß; AB4 Datrofflaja, Stabtteil H4 Springbrunt. Cb Menfchitompalaft D8, 4 D5, 6 ĎΪ Refhbunarobnyj Brofpett . . den Monplef D4 EF8 DEA und Eremit. G8 D6 Stroitelejbrüde
Sumorowmuseum
Sumorowmuseum
Sumorowmlan (auf Plan
Ar. 19)
Spolija, Stabtteil
Lechnologiices Inflitut
Lentelewa, Stabtteil
Lestelewa, Stabtteil
Lestelewa, Stabtteil
Lestelewa, Stabtteil
Lestelewa, Stabtteil
Lesterplan (auf Plan Ar. 13)
Lostojmuseum (a. Plan Ar. 16)
Lichernyichem Bereulef
Lurgenewa Plojchtichabj
Lutichfowbinde
Universität D8 rina II., Zar. FG3 C4; E3 BC4 D4 andria, Co. E8 E3 Untere Bal CD6 H5 D4 B8 Münge. Nachimiona Profpett ichleiferei. D. D8 EF4 DES E2 06 E4 ort Gergije. Rarwaer Triumphpforte . . . D4 liches Inftitu' Reue Abmiralitat D4, 5 B5 C4 Beter I .: 31. B6 Reues Arfenal E3; F2,8 CD4 D4 E8 Reuhollanb E4 m. L., 1821 : Rifolat Militar-Dofpital . . . G8, 4 CDS der Südpola D5 C8 Peterlinger) D4 F2, 8 Univerfität D8, 4 F8 Romaja Deremnja, Stadttell Romo Djewitsche Kofter Romyi Leningrad, Stadttell Romyi Port, Gliterbahnhof Obudowtrankenhaus Uriztigarten unb spalafi ... Uriztogo Plojoticjabj ... Berklärung schrifti skathes Betermann. DE4 Ci D4 H4 E6 fee vorkomm BC1 B3 und Thirund. C1 B5 brale DE5 Bolfshaus D8 Petermann. RA B06 DE4,5 CD6 Mug. 1801 & : 1837 Profess E3, 4 FG5 D6 Ochtenstijbrude
Ogorodnitowa, Prospett
Offentliche Bibliothet Baffiljewiti Oftrom
Batny Oftrom
Biborger Rayon (auf Plan E3 G3 B8, 4 GH3 CD5 afien (»Reifer . **E4** 1865), war 1' falem, begrü. D425. Oftjabrja, Brofpett . . . Oftoberbabnhof Nr. III) H3 EF4 F3 DE4 C3 liuma (furzelt lifchen Sprad Oftrowiftiplas (a. Plan Nr. 26) C5, 6 E4 E5 D5 GH2 D8 D4 DES FG8 Granimatitei. DE3 F6 G4, 5 A2; AB6 Betrograber Rayon (auf Blan Bolnyi Oftrom fchen und Sc. Bolobarffij Rayon (auf Blan CDI D2 2) Augui Nr. VI)
Bolobarflogo Brofpett ...
Bolobarfloje, Stabtteil ...
Bolopnlina, Stabtteil ... A6 D2, 3 E1, 2 D2 G5 DE2 rode, † 25. . EF3, 4 GH6 BC2 C2, 3 1839-45 au · Bhilbarmonie(auf Blan Rr. 29) E4 BC6 Runftiduleir Birogowmufeum..... Blas ber Revolutionsopfer . Blechanowplas (a. Plan Rr. 23) Boronjowpalaft (a. Bl. Rr. 27) Boronftiplas (auf Blan Rr. 9) Bofftantja, Ulija E3 E4 E4 in Edinburg, . BC6 E8 D4 P3, 4 E3 E4 gründete er 1 • D8 BC5 Anglieftinit Jentralgon (auf Plan Kr. 1) Firtus Sivilingenieuxinflitus . Follami . Foologifder Farten . Foologifdes Kufeum (auf Plan Kr. 5) Die durch Jah! E1 DE phijchen Wiff . H5, 6 D4 E4 D5 geographische. E4 Dl H5 D4 BC4 D8 loie Rarten : **D8** DE4, 5 Schülern gez : | >die Kartog : | D5 EF4

daselbst Schüler der Kunstakademie, bereiste 1849—1852 Frankreich und Italien. Hauptwerke: Herkules als Kind zwei Schlangen erwürgend (1845), Flöte blaiender Faun in Bronze (1854, Kopenhagen, Museum), ein Fries, ländliche Arbeiten darstellend (1858, im der landw. Akademie), Bildnisstatue Thorwaldsens (1878) und zwolf Bronzereliess für den Altar des Domes in Biborg (1876).

6) Karl Friedrich Wilhelm, Sohn von P. 2), Mironom, * 16. April 1844 Pullowa, † 2. Dez. 1894 Konigsberg, 1882 Professor an der Universität, 1883 Tiektor des Chronometer-Observatoriums in Kiel, 1888 Tirektor der Sternwarte in Königsberg, versönentlichte: »Ustronom. Taseln und Formeln« (1871), iste Fixsterne« (1883) und gab Sawisch' Albeit der Praktischen Astronomie« (1879) und Joh. Müllers 2b.

der tosmischen Physika (1894) neu heraus.

7) Rarl, Afrikareisender, Gründer der deutschen Rolonie Ditafrita, * 27. Sept. 1856 Neuhaus a.d. Elbe, † 10. Sept. 1918 Woltorf (Hannover), gründete 1884 die Gesellschaft für deutsche Kolonisation, in deren Ruftrag er mit Jühlke und Graf Joachim Pfeil nach Chafrita ging und ber er burch zwölf Bertrage große Landgebiete sicherte. 1885 trat er an die Spipe der Deutsch-Oftafrikanischen Gesellschaft, ging 1887 nach Ditajrila und übernahm nach der Hüdfehr die Leitung emer Expedition zum Entfag von Emin Bafcha, auf der er 1889–90 bis zum Bictoria Njansa vordrang und auf ber Rudlehr zur Rufte mit Emin Baicha und Stanleh zuiammentraf. B. ging 1891 als Reichstommissar nach Citairita, tehrte aber ichon 1892 nach Deutschland zurud, mo er, megen feiner Behandlung der Eingebornen angegriffen und 1897 gur Dienstentlaffung verurteilt, eifrig für Förderung der Kolonialpolitik eintrat. Nach England übergesiebelt, bereifte er 1899-1901 Sudafrila, namentlich das Gebiet zwischen Sambefi und Sabi. Er schrieb: »Billenswelt und Beltwille« (1883), Die deutsche Emin Bascha-Expedition (1891), Das deutsch-oftafritanische Schutzgebiet«(1895),»Das goldene Ophir Salomose (1895), »Im Goldlande des Altertums« (1902), »England und die Engländer« (1904, 2. Aufl. 1905; engl. 1904), »Die Gründung von Deutsch=Oftafrika« (1906), Selbstverteidigung Bebel oder B. ?« (1906), »Ufrilanische Köpfe« (1915), ·Lebenserinnerungen« (1918) u. a. Lit.: Schorn, Betere. Ein Lebensbild (1922).

8) Bilhelm, Pincholog und Pädagog, * 11. Nov. 1880 Bien, 1915 Professor in Bürzburg, seit 1928 Jena, schrieb: »Einführung in die Pädagogis auf pinchologischer Grundlage« (1916; 2. Aust. 1926), »Die Gestaltung der Lehrerbildung auf der Hochschule« (1921), »Studien zur Entwicklung der pschicken Leitungsfächigkeit« (1926) u. a. Er gibt heraus: »Jenaer Beiträge zur Jugend» und Erziehungspschichologie« seit 1923; mit Urgelander und Scheidner).

Betersberg, 1) Berg in der Krov. Sachien, nördl. von Halle, 250 m hoch, genannt nach dem auf dem ebemal. Lauterberg (mons serenus) bei Halle a.d. Saale 1124 gegründeten, ipäter nit Auguftinerchorherren beietsten Stammkloster B. der Wettiner (1540 aufgedoben). Dieses war 1124—1225 Sis der Reichsgeichtelschreibung (*Chronicon montis serenis, hrög, in *Monumenta Germaniae Historica, Scriptoress, Vd. 23. 1874). Lit.: A. Rebel, Die Ansänge und die sirchliche Bechtsstellung des Augustinerchorherrenssitäts santt Peter auf dem Lauterberg (Diss., 1916).

— 2) Berg des Siebengebirges in der Rheinproding, nordő, von Königswinter, mit diesem durch Zahnrad-

bahn verbunden, 331 m fl. M., hat Rapelle (1763) und Hotel B. — 3) Deutscher Rame für den Sint Bietersberg bei Maastricht.

Betersburg, früheres russ. Gouvernement (1914—1924 Betrograb, 1924—27 Leningrab), ging in bem 1927 gebilbeten Leningraber (Betersburger, f. b.) Gebiet auf, umfaßte zulest 66315 qkm mit 2719343 Ew.

Betereburg (ruff. Beterburg, volkstümlich Biter; feit 1924 Leningrad, 1914-24 Betrograd, vor 1914 Santt Betereburg, unter Beter b. Gr. Santtpiterburd; hierzu 2 Blane mit Ramenverzeichnis), Sauptstadt bes ruff. Betersburger (Leningrader) Bebiets und Bezirle, mit (1926) 1 592 158 Em. Die zweitgrößte Stadt der Räteunion, bis 1918 Sauptstadt Ruglands, liegt unter 59° 57' n. Br. und 30° 20' ö. L., an der sumpfigen Mündung der Newa in den Finnischen Meerbufen. Die geographische Lage ift bedeutungevoll dadurch, daß hier die Oftfee (und damit der Atlantische Ozean) am tiefsten nach D. in den Kontinent eingreift, ferner dadurch, daß B. durch die Newa und mehrere Kanalfpfteme mit Bolga, Dnjepr und Dwina in Berbindung steht und so den End-punkt der Basserwege vom Ural und Raspisee bilbet. Klima: Januar —9,8°, Juli 17,7°, Jahresmittel 3,7°, Niederschlag 480 mm.

Amlage, Bauten usw. Die seit dem Umsturz von 1917 in sechs Bezirte (Rayons) eingeteilte Stadt erstreckt sich zum großen Teil (die Bezirte Zentrum, Wassilit; Ostrow und Petrogradstij) auf den Anseln zwischen den Armen des Newadeltas; wegen des sumpsigen Untergrundes ist dieser Teil von P. auf Holzpfählen gegründet. Außerhalb des Deltas liegen die Fabrikbezirte: im N. Wydorgstij (rechts von der Newa, mit den Bororten Staraja und Nowaja Derewnja, Liesinoj, Pasiustrowo), im Q. Wolodarstij (beiderieits der Rewa mit den Bororten Ochta und klezandrowssie) und im S. Wostowsfo-Narwssifij. Insolge der Chenheit der Deltaniederung wird die Stadt oftvon überschwemmungen (durch Sturmsluten) heimgesucht. Das Stadt gebiet ist 294 4km groß.

Den Kern bildet die 1708 von Beter d. Gr. errichtete Beter-Baulsfestung auf derkleinen Insel Sajatschie vor der Gabelung der beiden Hauptarme des
Rewadeltas: Bolichaja (Große) und Malaja (Kleine)
Rewa. In der Festung, die die his zum Unisturz von
1917 als Gefängnis für politische Hästlinge berüchtigt
war (jest Museum), defindet sich die Peter-Prulksathebrale (1713—21), die Begrähnisstätte der Jaren seit
Beter d. Gr., sowie der Münzhof der Käteunion.

Un die Peter-Baulsfestung schließt nach N. die sog. Petrograder (bis 1914: Sanft Betersburger) Seite an, der alteste Teil der Stadt, auf einer Infel zwischen Bolfchaja- und Dialaja-Rewa sowie Grednjaja- (Mittlere) und Malaja-Newla gelegen. Nach der noch im 18. 3h. erfolgten übersiedlung der Behörden und der Raufmannichaft nach Baffilij-Ditrow (f. unten) berlor diese erste Unsiedlung ihre Bedeutung und trägt Borftadigepräge; hier liegen das Arfenal und ber Lenin-Boltspart. Die anichliegenden, von ben Mündungsarmen der Newla gebildeten Injeln: Ramennnj, Jelagin (mit einem 1818-26 errichteten Barenpalast), Krestowstij, Petrowstij und Aptelarstij (mit dem Botanischen Sauptgarten der Rateunion) find meift mit Landhäufern bebaut, die jest Erholungs-beime ber Arbeiterichaft find. Die Insel zwischen Großer und Kleiner Newa, Baffilij=Oftrow, ift entsprechend den Planen Beters d. Gr. der fulturelle

Mittelpunkt der Stadt. Im östlichen, von schnurgeraden Straßen (den sog. »Linien«) durchzogenem Teil der Insel liegen die Universität (1722—32 als Gebäude für Senat und Shnod erbaut), die Aldremie der Wissenschaften (1784—87) und ihre zahlreichen Museen, die Aldalmie der Künste (1765—88 von de la Mothe), das Berginstitut (1803—07), das frühere Menschilden» Palais (vor dem Umsturz Gebäude des Kadettenkorps; 1710—15 von Tresini). Un die frühere Handelsbedeutung der Insel, wo dis Anfang des 19. Ih der Jasen der Stadet lag, erinnern an der "Steellas, der Ossiphere Kaussche, die Börse (1810—16) sowie der frühere Kausschof. — Der Westen der Insel ist undebaut, nördlich von ihr erstreckt sich die Insel Golodaj mit Fadrisen.

Das Güdufer ber Bolichaja Newa wird vom Bentralbegirt der Stadt eingenommen, ber burch fünf machtige Bruden mit ber gegenüberliegenben Geite verbunden ift (B. hat insgesamt 120 Bruden). Der regelmäßig angelegte Begirt wird burchzogen von den parallellaufenden Deltaarmen der Moita, Fontanta und dem Gribojedow- (früher Katherinen-) Ranal, die miteinander durch den Krjukow-Kanal verbunden jind. Ursprünglich als Vorstadt gedacht, entwidelte fich ber Bezirt, am Endpunkt ber Moskauer Landstraße gelegen, bald zum bebeutenbsten Stadtteil. Seinen Mittelpunkt bilbet die Aldmiralität (1704—23), von bem die drei Sauptstraßen ber innern Stadt: Profpett bes 25. Ottober (früher Newffij-Profpett), Romiffaremstaja (früher Gorochowaja) und Majorow- (früher Bosnessenskij=) Prospett strahlenförmig ausgehen. Oftlich von der Admiralität erhebt fich auf dem Newaufer das Winterpalais, das frühere Zarenichloß (1754 bis 1762 von Raftrelli), feit 1917 als Museum (Revolutionsmuseum und Abteilung der Eremitage) eingerichtet und Runftpalaft genannt. Im Bentralbegirt liegen auch bas als Sommerrefibeng Beters b. Gr. 1710-12 von Trefini erbaute Sommerpalais im Part des Sommergartens sowie das 1796—1800 von Brenna für Baul I. errichtete Ingenieurschloß. - Um die Admiralität und die Zarenschlöffer herum entstanben im 18. und 19. Ih. die Paläste der Großfürsten und bes Hochadels, besonders in der Millionnaja= (jest Chalturin=)Straße, am Newa-Kai und um den Liteinni= (jest Bolodarffij=) Proipeft herum, darunter das Marmorpalais (1768-85 von Rinaldi) am friihern Paradeplat des Marsfeldes, der jetzt als Grabftatte ber Revolutionsopfer dient, das Scheremetjem-Palais (1752) und das Schuwalow-Palais an der Fontanka, das Juffupow-Balais (Ende des 18. 3h.) an der Wojka, das Stroganow-Palais (1754 von Rastrelli) und das Unitichtow-Balais (1742-53 von Raftrelli; jest Stadtmuseum) am Newilij-Prospett. Sier lagen auch die Bauten der oberften staatlichen und firchlichen Behörden des Zarismus: der Marienpalaft, in dem der Reichsrat tagte, der 1782 erbaute Taurische (jest Urizfij=) Palast, der als Sip der Reichsduma biente (jest Kommunistische Universität), das Generalstabs= gebäude (1819-47 von Roffi), gegenüber dem Winterpalais auf dem Urizlij= (früher Schloß=) Plat, dem größten Plat der Stadt, in deffen Mitte die 30 m hobe Allexanderfäule, der größte Granitmonolith der Neuzeit (1834 von Montferrand errichtet), das Gebäude für Senat und Synod (jest Archiv) auf dem Defabriften-(früher Senats-) Plat, der Stätte des Defabrijtenaufftandes von 1825. Auf dem Plat das Denimal Beters d. Gr. (1775 von Falconet). Im Zentrum erheben fich

(1817-58 von Montferrand), die Rafaner Rathebrale (1801-11 von Woronichin) am Remftij-Broipett und die Smolnyj-Rathedrale am Newa-Rai. Das anichließende Gebäude des frühern Smolnpj-Mabdeninstitute, in dem 7. Nov. 1917 die Rateherrichaft ausgerufen wurde, ift jest Sig des Leningrader Sowjeis und bes Bollzugeausschuffes. - Bon ben pruntvollen Brofanbauten des Bentrume find noch bervorzuheben: bie Eremitage (1840-52 von Klenze) am Binterpalais, bas Ruffische Mufeunt (1819-25 von Roffi) am Laffalle- (früher Michael-) Blat, die Offentliche Bibliothet (1828—32 von Rosii) und das Schauspiel-haus (1828—35 von Rosii) am Newstij-Prospett, die Oper (1860) am Rriulow-Ranal. Um Unfang bes Remflij-Proipelts, wo sich die meisten Hauptinftitute des Sandels- und Finangtapitale bes frühern Ruffifden Reiches niebergelaffen hatten, maren Unfage einer City-Bilbung vorhanden, die fich nach Berlegung bes Regierung fites nach Dostau nicht weiterentwidelten.

Seglerungsizesnag Nostau inchtweiterentwiaelten. Güblich vom Zentralbezirk erstreden sich die Mosskau-Narwaschen und Wolodarstiz-Habrilbezirke mit den Bahnhösen, dem Hafen Leninport, dem größten der Räteunion, mit den größten Industriederieben der Räteunion, den Putilow-Werken, der Treugolnik-Gummisabrikund (im Vorort Alexandrowschose) den Obuchowschen Gußstahlwerken sowie dem Alexander-Newschij-Rloster (1710—16 von Tresini). — Das ander-Newschij-Rloster (1710—16 von Tresini). — Das ander-Newschij-Rloster Industrieitet von K. bildet der Wyborger Bezirk nördlich von der Volschaja Newa und der Volschaja Rewla, dessen zahlreiche Arbeiterbevölkerung in beiden Revolutionen von 1917 die ausschlaggebende Rolle spielte.

Bevölferung. Die Einwohnerzahl, die noch 1869: 667963 zählte, stieg mit der Entwicklung der Großindustrie 1897 auf 1264920 und 1916 auf 2415000, ging bis 1920 auf 722229 zurüd und nimmt seitdem wieder rasch zu. Die Einwohner sind meist griechischerhodoze Großrussen (viele Atheisten und Sektierer; 1925 waren 43 v. H. Arbeiter, 33 v. H. Angestellie, 23,5 v. H. Handles und Gewerbetreibende.

Wirtschafteleben ufw. Durch seine günftige Bertebra lage und als frühere Sauptftadt murde B. der Mittel puntt der ruffifchen Großinduftrie, befondere ber Metallinduftrie (Mafchinenfabriten, Berften, Gießereien), die 26,9 v. S. ber Gefamterzeugung der Rate union liefert, der chemischen (30,5 v. H.) und Papierindustrie (26,8 v. S.). Wichtig find außerdem Textil. Buchdrud-, keramische und Lebensmittelindustrie. In den (1925) 431 Betrieben der Industrie waren 187800 Arbeiter beschäftigt, davon 59000 in der Metallindustrie, 34500 in der Textilindustrie, 18900 in ber chemischen Industrie. 98,7 v. S. der Arbeiterschaft sind in Staatsbetrieben tätig. Die Industrie wird 3. T. von dem 1921-26 errichteten Bolchow-Bafferfraftwerk (bem größten ber Rateunion) mit Kraft verforgt. - Der Sandel ging infolge ber Berlegung der Hauptstadt nach Mostau zurüd; der Austands: idiffsvertehr betrug 1925/26: 1176000 Nette-Reg. T. (Cinfuhr: Maschinen, Fertigwaren; Ausfuhr: Getreide, Erdol). B. ift Anotenpunkt von 11 Gifenbahulinien und Lufthafen.

Alleganderfäule, der größte Granitmonolith der Neuzeit (1834 von Wontferrand errichtet), das Gebäude für falten blieben nach dem Unifturz in P., das auch Spnod (jest Archiv) auf dem Defabristenauffrüher Senats-) Plag, der Stätte des Defabristenauffrüher Senats-) Plag, der Stätte des Defabristenauffiandes von 1825. Auf dem Plag das Denfinal Peters
d. Gr. (1775 von Falconet). Im Zentrum erheben sich die größten Kirchen der Stadt: die Isabet der Billichen Geographischen Gefellichaft, des Zentraldie größten Kirchen der Stadt: die Isabet der Käteunion und der

Alabemie für materielle Kultur. Unter ben Soch = schulen find die wichtigsten: Universität (1925/26: 4435 Hörer), Kommunistische Universität, Technische Sochicule (1925/26: 6318 Sörer), Institute für Berg= bau-, Bertehrs- und Zivilingenieure, für Boltswirtidaft, Phyfit, Geographie, Technologie, Eleftrotechnit, Babagogil, politische Aufflärung, orientalische Spraden, medizinische Biffenschaften, Beterinarmefen, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Runftakademie, Konfervatorium, ArbeitBinftitut. Die 24 Sochichulen hatten 1925/26 zusammen 35 000, die 10 Arbeiteriafultaten (f. Beilage » Sochfculmefen«) 6000 Sorer. 1925/26 hatte B. 261 Einheitsschulen mit 142 000 Shülern, über 200 Kinderheime und etwa 400 Schulen für Analphabeten. In B. ift die Ruffische Offentlide Bibliothet (mit über 4,5 Did. Banben bie größte Bibliothet der Erde), die Bibliothet der Alfabemie ber Biffenschaften (1 Million Bbe.), Die Eremitage und das Ruffifche Dufeum, welche bie größten Kunftsammlungen ber Rateunion besigen; unter den übrigen 80 Museen find zu erwähnen: die 9 Mufeen der Alademie der Biffenschaften, das Berg-, Revolutions, das Ruffische Landwirtschafts., Stadt., Marine-, Berlehrsmuseum, Geographisches Museum. Die bedeutenosten Theater sind: Oper (früheres Narientheater), Schauspielhaus (früheres Allegandratheater). Unter ben Sportplägen ift der größte das Lenin-Stadion. B. hat Boologischen und den großten Botanifchen Garten ber Hateunion. - Die bedeutenbiten ber 7 Zeitungen (barunter je eine finnische und eftniiche) find: »Krasnaja Gaseta« (Regierungs= organ) und >Leningradskaja Prawda« (Organ ber Rommunistischen Bartei). — B. hat 2 Rundfuntiender. - Bohlfahrtsanftalten. B. hat etwa 40 Aranlenhäufer, mehrere Taubstummen- und Blindenanftalten.

Berwaltung, Behörben. Un der Spite der Stadt sieht der Stadtsowjet der Arbeiter, Bauern und Rotarmisten. B. iit Sit des Bollzugsausschusses des Betersburger Gebiets, eines beutschen Generaltonsulats.

Umgebung. Die sübliche Umgebung von B. erhält ein besonderes Gepräge durch die zahlreichen frühern Balasteund Parkeder Zaren in Peterhof, Draniens baum, Gatschina (jest Trozs), Zarstoje Selo siest Djetskoje Selo), Pawlowst (jest Sluzt). Kördlich von B. erstreden sich Sonnmersrichen an der Küste des Finnischen Meerbusens und auf den digeln der Kussischen Schweiz an der sinnischen Grenze. Im B. verteidigt die Seefestung Kronstadt (i. d.) den Zugang vom Meere her.

Seidicte. B. wurde 1703 von Beter d. Gr. an der Mündung der Newa auf von den Schweden noch nicht abgetretenem Boden als Festung begründet. Die neue Dauptstadt (feit 1714) entwidelte fich rasch und zählte laum 50 Jahre nach ihrer Gründung bereits etwa 150000 Em. Zu Ende des 18. Ih. hatte fie über 210000 Ew., deren Zahl fich unter Allexander I., dem B. die Austrodnung der Gumpfe um die Stadt verdantt, verdoppelte. Unter Nikolaus I. wurde P. mit Moslau und dem Innern des Landes durch Bahn verbunden. Gegen Ende des 19. Ih. stieg die Bevolterungszahl in P. bereits auf 1,3 Willion. Nach dem Rovemberumsturg 1917, der von P. ausging, und der Berlegung der Hauptstadt nach Mostau 1918 begann der Berfall von B., von dem es fich feit 1924 wieder erholt; val. Sp. 648.

Lit.: G. Zhperowitich, Das zufünftige Petrograd (1922); Ganz Leningrad (36., jeit 1923, ruji.); G. Lukomskij, St. Petersburg (1923); A. Rado, Führer durch die Sowjetunion (1928).

Beteroburg (fpr. pitersbörg), Stadt im nordamer. Staat Birginia, (1920) 31 002 Ew., füdl. von Richmond, an den Fällen des bis hierher für Seefchiffe fahrbaren Appomattor, Bahnknoten, hat Kornmühlen, Tabak- und Bauniwollfabrilen. — P. wurde 15. Juni 1864 bis 3. April 1865 von den Unionisten belagert u. genommen. Betereburger Gebiet (amtl. Leningrader Gebiet, ruff. Leningradftaja Oblafti), ruff. Bermaltungsbezirt, 1927 burch Zusammenlegung der frühern Gouv. Betersburg, Nomgorod, Bitom, Ticherepowez und Murmanft gebildet, 359027 qkm groß, umfaßt zwei, durch den Rätefreistaat Karelien voneinander getrennte Teile: im N. die Halbinfel Rola (f. d.), im S. das wenig fruchtbare, von Podiol (Bleisand) bededte, bewaldete Flachland zwischen Onega- u. Beipusfee an ber Gudoftede bes Finnischen Meerbufens. Die hauptfluffe find Abfluffe der großen Geen: Swir des Onegasces, Newa des Ladogasees, Wolchow bes Ilmensees und Narowa des Peipussees. — Das Klima ist kontinental mit infolge ber hohen nördlichen Lage strengen Bintern und durch Ginwirkung bes Finnischen Bujens im G. und bes Golfftroms im R. gemäßigten Sommern. Bgl. Betersburg.

Die Bevölkerung betrug 1926: 6391 964 Em., (17,8 auf 1 qkm), davon 2080 651 Städter, meist griechisch-orthodore Großrussen, nur im Bez. Petersburg leben etwa 200 000 Karelier und Esten, im Bez. Wurmanst 1700 Lappen.

Das P. G. wird in 10 Bezirke (Okrug) mit gleichsbenannten Hauptstädten eingeteilt; Gebietshauptstadt ift Petersburg (Leningrad):

Bezirte	Fläche in 1000 gkm	Ew. in 1000
Vorowitschi	18,3	873,6
Leningrad (Betersburg) Stabt	0,3	1592,2
Leningrad (Petersburg) Land	36,1	821,6
Lobejnoje Pole	26,2	179,7
Luga	17,4	321,8
Murmanif	128,6	23,0
Nowgorob	30,9	661,0
Pifor	24,9	916,3
Ticherepowez	47,6	607,7
Belitije Luti	29,0	886,3

Bon der wirtschaftlich nugbaren Fläche (227040 qkm) entfielen 1926 auf Wald 67 v. S., auf Wiefen und Weiden 17 v. S., auf Aderland 15 v. S. Der Aderbau (Saatflache 1926: 17900 gkm, davon 36 v. S. Roggen, 21 v. S. Bafer, 9 v. S. Gerfte, 8 v. S. Kar-toffel) bedt nicht 1/2 bes Bebarfs. Infolge ber geringen Ergiebigteit des Betreideanbaues werden immer mehr Futtergrafer (9 v. S. ber Saatflache) und Flache (wichtige Ausjuhrware, 7. v. S. ber Saatflache, befonbers um Pffom) gebaut, aus demfelben Brund die Biehaucht (Mildwiehzucht) bevorzugt. Biehitand 1926 in 1000 Stud: Pferde 900, Großhornvich 2130, Schafe 2473. Die Waldwirtschaft, infolge der nahen Westgrenze auf Ausfuhr arbeitend, spielt eine große Rolle. 4 der Bauernwirtschaften ist in ihr beschäftigt. — Die Industrie steht an erster Stelle, sie konzentriert sich zu über 90 v. H. in der Stadt Betersburg, außerhalb von Petersburg ist nur Holzindustrie entwickelt. - Der Bergbau fördert Kohlen von Borowitichi, Baurit und Tone von Tichwin. Die im 16.—18. 36. abgebauten Raseneisenerze um Ticherepowez, deren jetige Borräte man auf 13 Mill. t schätt, werden gegen= wärtig nicht ausgenutt. - Der Landverkehr des

Gebiets wird von den aus Betersburg ausstrahlenden Eisenbahnen (barunter ber Murmanbahn) bewältigt, ber Seevertehr von ben Safen Betersburg unb Murmanit. Durch die Grenzstationen und Bajen bes Gebiets geben über 20 b. S. bes Mukenbanbels der Räteunion.

Lit.: »Das Nordwest-Gebiet« (»Statist. Sb.«, ruff., 1926); Bolf und Debus, Das Nordweit-Gebiet (ruff., 1926); 28. Biotrowftij, Der Rordweft-

Rayon (ruff., 1927).

Betereburger Ronvention, der am 11. Dez. 1868 in Betersburg bon famt ichen europäischen Staaten und bon ben Ber. St. v. A. geichloffene Bertrag, nach bem Sprenggefchoffe unter 400 g Gewicht aus Sanbfeuermaffen bom Kriegegebrauch ausgeschloffen find. Betereburger Bhanomen, f. Sof (Sp. 1644). Betereborf. 1) Dorf u. Luftfurort in Rieberichleffen,

Landir. Hirschberg, (1925) 4572 meist ev. Ew., 400 m ü. D., am Raden und am fuß bes Riefengebirges an der Bahn Birfcberg-Bolaun, bat Dförft., Bapier- und Blasinduftrie, Polgitoffabriten, Runftfeidenipinnerei und Sägewerte. — 2) Boltstilmlicher Name von Berchtolosborf. - 3) (Ruman. Betresti, fpr. petrefon) Dorf in Siebenburgen, f. Mühlbach 2)

Beterfen, 1) Johann Bilbelm, luth. Theolog, * 1. Juni 1649 Osnabrud, + 31. Jan. 1727 Thymer bei Berbst, 1678 Superintendent in Cutin, 1688 Luneburg, 1692 feiner diliaftischen Anfichten wegen abgefest. Seine Lieder erfchienen u. b. T .: »Stimmen aus Bion« (1696-98, 2 Tle.), eine » Selbitbiographie« (1717). Lit.: Kürfcner, Joh. Wilh, K. (1862). 2) Nils Wathias, dan. Philolog und Gefchichts-

fdreiber, * 24. Oft. 1791 Sanderum (Rünen), + 11. Mai 1862 Robenhagen, 1845 bafelbit Brofeffor, arbeitete über danifche Beschichte u. Literaturgeschichte (»Bidrag til den danske Litteraturs Historie«, 1860-64; 2. Auft. 1867—71, 5 Bbe.), die nordische Mythologie (»Nordisk Mytologie, 2. Auft. 1859) und Sprachmissenschaft (»Det danske, norske og svenske sprogs historie«, 1829-30, 2 Bbe.). »Gesammelte fleinere Abhandlungen« (1870-74, 4 Bde.).

3) Karl, hamburg. Staatsmann, * 6. Juli 1809 Hamburg, + daf. 14. Nov. 1892, wurde 1860 Leiter der Polizei und war seit 1876 elfmal Bürgermeister. Lit.: A. Bohlwill, Die hamburgifchen Burger-meister Rirchenpauer, B. und Bersmann (1903).

4) Marie, Dichterin, * 31. Juli 1816 Frant-furt a. O., † das. 30. Juli 1859, Berfasserin der vielgelefenen, anmutigen, aber weichlich-rührsamen Darchendichtungen: » Bringeffin Ilfe« (1851) und »Die Irrlichter« (1856).

5) Usmus, Landwirt, * 1819 Wittefiel (Rr. Klensburg), + 8. Dez. 1882 Breglau. erfand bas Biefenbaufystem (f. Bewässerung, Sp. 296 f.) u. die Windturbine.

6) Julius, Jurijt, * 25. April 1835 Landau, + 29. Nov. 1909 München, 1871 Landgerichtsbirektor in Strafburg, 1880 Senatsprafident in Rolmar, 1883—1900 Reichsgerichtsrat, schrieb Rommentare zur Zivilprozefordnung (1877—79, 2 Bde.; 5. Aufl. von Remele und Anger, 1903-06), gur Kontursordnung (mit Kleinfeller, 1879; 4. Pluft. 1900-01, 2 Tle.) u. a.

7) Eugen, Archaolog, * 16. Aug. 1836 Seiligenhafen, † 14. Dez. 1919 Samburg, nach Reisen durch Italien Brofeffor in Dorpat (1873), Brag (1879) und Berlin (1886), 1887—1904 Erfter Sefretar des Deutschen archäologischen Instituts in Rom, schrieb: »Die Runft des Phidias am Barthenon ju Olympia« (1898), »Die Burgtempel der Athenaia (1907) u. a.

8) Sans von (feit 1901), Maler, * 24. Febr. 1850 hulum, † (Gelbitmord) 18. Juni 1914 Dunchen, in Duffelborf, London, Paris jum Landichafts- und Marinemaler gebilbet, bereifte Rord- und Gubamerita. Indien und Beitafrila, wo er unter anderem 1884 als Beichner für die »Mustrirte Zeitung tätig war. Spater in München anfässig und Brafibent der Rünchener Rünftlergenossenichaft, malte er Marinen (Das Meer, München, Reue Binatothet). Er gab beraus : » Deutidlande Ruhmestage zur See- (20 Blatter in Rupferlichtbrud, mit Text von R. Berner, 1898).

9) Walter, Maler, * 6, April 1862 Burg a. d. Bupper, feit 1880 Schüler ber Duffelborfer Runfeatabemie, bereifte fast gang Europa und Rorbamerita, malte bauptfächlich Bildniffe, barunter 1891-93 vier bes Kürften Bismard (zwei in ben Rathaufern in Dortmund und Oberhausen, eins in der Sandelstammer in Düffelborf), Osmald Achenbach (Düffelborf, Rung. halle) und zahlreiche elegante Damenbildniffe.

10) Rarl Bilhelm, Entel von B. 3), bambura Staatsmann, *31. Jan. 1868 Samburg, Rechtsanwalt daselbst, 1899-1918 in der Bürgerschaft (Fraktion der vereinigten Liberalen), September 1918 Senator, war 1925, 1926 und 1927 Erfter Burgermeifter. 213 Demofrat Mitglied ber Nationalversammlung und bes Reichstags feit 1920, wurde B. 1919 als Rachfolger Naumanne Leiter ber Deutschen Demofratischen Bartei

und 1921 Mitglied bes Staatsgerichtshofes.

11) Julius, Germanift, * 5. Rov. 1878 Strafe burg, 1911 Brofessor in Dunden, 1912 Newhaven, 1913 Bafel, 1915 Frantjurt a. M.. 1920 Berlin, feit 1927 Borfigender ber Goethegefellicaft, forieb u. a.: »Schiller und die Bubne« (1904). »Literaturgeichichte als Wiffenschafte (1914), »Entitehung ber Edermannichen Geibrache und ibre Glaubwürdigleite (1924) und gibt mit Banger die Deutschen Forschungen- (feit 1921), mit G. Minde-Bouet die Schriften ber Rleife gesellschaft«, beren 2. Borfigender er ift, (seit 1922) beraus. Dit U. Röfter begann er 1924 die Herausgabe einer »Geschichte ber beutichen Literatur«, mit Par Herrmann gründete er 1923 das theaterwissenschaft liche Inftitut an ber Universität Berlin.

12) Peter, Bädagog, * 26. Juni 1884 Großenwiehe, seit 1923 Professor in Jena, tritt für Soulreform ein und ichrieb: »Der Entwicklungsgedanke in der Philosophie Bundts (1908). Demeinschaft und freies Menichentum, die Bielforderungen der neuen Schules (1919), Bildungemeg bes neuen Lebrere. (1924), » Allgemeine Erziehungewiffenschaft. (1924). » Die alademische Lehrerbildung in Thüringen « (1925), » Innere Schulreform u. neue Erziehung (1925). » Die neueuropäische Erziehungsbewegunge (1926) u. a. Beterfeniches Biefenbanfuftem. f. Bemafferung

(Sp. 296 f.). Petcrofijche (Zeidae), Familie der Anochenfische aus der Unterordnung der Stachelfloffer, mit hohem, feitlichzusammengebrüdtem Körper, poritredbarem Maul und Stacheln auf ben unpaaren Floffen. Wichtigite Urt: Beringstonig (Chriftus-, Martins-, Betersfisch, Zeus faber L.; s. Abb.), 1 m lang, goldgelb

bis braunlich, mit schwarzem Gled auf beiben Seiten,

Digitized by Google

im Mittelmeer und im Atlantischen Ozean, lebt von Jungfischen, Weichtieren, Krebsen, hat schmachaftes Fleifd.

Betershagen, 1) Stabt in Bestfalen, Kr. Minden, (1925) 2084 meift ev. Em., an ber Wefer und ber Bahn Minden-Uchte, hat Schloß, Al., Aufbauschule, Brovingial-Taubitummenanftalt, Bab (Sopfenberg) mit Stahlquelle, Bigarrenfabriten, Biebhanbel, Safen. - 2) Dorf in Brandenburg, Kr. Niederbarnim, (1925) 3001 Em., an ber Borortbahn Berlin-Strausberg, liefert Lederwaren und Chemikalien.

Betereham (for. vitericem), f. Shoneh.

Beterfilie (Petroselinum Hoffm.), Gattung der Umbelliferen, ein- oder zweijährige Kräuter nitt breifach gefiederten Blattern, weißen ober gelblichen Bluten und eiförmiger, tahler, seitlich zusammengebrückter Frucht; 5 Arten in Mitteleuropa und dem Mittelmeergebiet. Die Gemeine B. (P. sativum Hoffm.; f. Abb.), zweijährig, mit rübenförmiger Burzel, veraiteltem, gestreiftem Stengel, etwas glanzenden, febr traufen Blättern und grüngelblichen Blüten, wächft in Sudojteuropa wild, wurde icon im Altertum

Semeine Beterfilte a Blatt, b Blütenzweig, c Frucht.

arzneilich benupt. Jest find bie Blatter bas ge-Rüchenbräuchlichste gewürz, das man beionders in Deutschland überall in Garten gieht. Die B. gebeiht in humusreichem Boben, Ausfaat im Upril. Die Sorten der Schnittpeterfilie find einfachblättrige, frausblättrige (»gefüllte«) u. farnblättrige B., sämtlich mit bunnen, nicht verwenbbaren Burzeln; die Burzelpeterfilie hat fleischige, als Gemüse verwendbare Wurzeln, die aber nur bei febr bunner Ausfaat ftart werden. Die möhrenartigen oder rundlichen Burzeln fomeden füglich und gewürzhaft. Das aus ben Früchten gewonnene athe-

rifche Ol ift farblos, oft icon bei gewöhnlicher Tenperatur halbieft, besteht (neben Binen) aus Apiol (Betrojelinol, Beterfilientampfer), einem Olefintetraopybenzol, das farblose Pristalle bilbet. Das Rraut enthält ein farb-, geruch- und geschmadlofes Glylofib, das Apiin, und ein ätherisches Ol, mit geringem Apiolgehalt. - Bilbe B. (Schierling), í. Conium, Sundspeterfilie, f. Aethusa.

Petersinfel, f. Biel. **Petersfirche,** f. Rom. Beterstorn, f. Spelz. **Beterstrant, Santt, 1.** Succisa. Betereläufer, f. Sturmvogel.

Beterepfennig (lat. Denarius Petri), von König Ethelwolf von Beffer 855 jedem hausftand in Sobe von 1 Pf. auferlegte Abgabe an den Römischen Stuhl (Romfeot, Romescot), seit dem 11./12. Ih. auch in Standinavien, Island und Bolen eingerichtet, erlofch mit der Reformation; jest freiwillige Beisteuer der Gläubigen für ben papftlichen Saushalt und die Rirdenverwaltung. Lit .: D. Jenfen, Der engl. B. (1903); C. Daur, Le denier de Saint-Pierre (1907). Betersichluffel, Bflanzenart, f. Primula.

Betereftener, f. Begrabnisfitten. Beterstal, f. Bab Beterstal.

Betersvogel, f. Sturmbogel.

Beterewald (tichech. Betrovice, fpr. -wije), Dorf in Böhmen, Bezh. Auffig, (1921) 2756 beutsche Em., im Erzgebirge, an ber fachfifden Grenze, bat Anopffabriten. - hier fand 16. Sept. 1813 ein Wefecht zwi-

ichen Kranzosen und Berbündeten statt.

Beteremalban, Dorf in Rieberschleffen, Rr. Reichenbach, (1295) 6043 Ew. (1/4 kath.), am Fuß des Eulengebirges und an ber Bahn Reichenbach-Mittelfteine, hat Schloß, liefert Webwaren.

Peter: und Paulstag, seit dem 4. Ih. bezeugtes Alpostelfest, zum Undenten an den Dlärtyrertod ber

beiden hauptapostel am 29. Juni gefeiert.

Peterwarbein (serb. Petrovaradin), Stadt in Syrmien (feit 1921 fühflawisch), Bez. Grem, (1921) 5115 froatisch-serbische Em., berühmte alte Festung, rechts von der Donau in sumpfiger Gegend, Neusas gegenüber (zwei Brilden), Bahnitation, besteht aus der obern Festung auf einem Gerpentinfelsen (einem Ausläufer der Frusta Gora, 49 m über der Donau) und der untern Festung am Nordfuß des Felsens, hat Bfarrfirche (mit Grabern berühmter Belben aus ben Türkenkriegen), Zeughaus (mit türkischen Trophäen), Getreide-, Wein- und Obitbau, Handel und Gewerbe. Sier stand die römische Unfiedlung Cusum (oder Milatum). Nahebei ber ftartbefuchte Ballfahrteort Daria-Sonee. - B., ein Borort der öfterreichifden Militargrenze, wurde 1526 von den Türken erobert, 1688 von Max Emanuel von Bapern und dem öfterreichischen General Caprara (* 1681, † 1701) zurüdgewonnen. Am 5. Aug. 1716 besiegte hier Prinz Eugen die Türten. Im ungarischen Unabhängigleitelrieg ergab sich die Feitung B. 6. Sept. 1849 den Raiferlichen.

Pétfürdő, Kurort, f. Balota 2). Bethion (fpr. -iong), f. Bétion de Billeneuve.

Beti, Münze, f. Dong.

Betilia Bolicaftro, Stadt in der ital. Brob. Catanzaro, in Kalabrien, am Fuß ber Sila Piccola, (1921) 6389 Em., hat Getreide=, Frucht= und Kastanienbau. Betinet (Bettinet, frang., fpr. -na, verdeutscht: -net, engl. petty net, fpr. peti-net, »feines Rege), f. Birterei.

Betinetglas, f. Spigenglas. Pétion (fpr. -iong), Alejandro Sabes, haitian. Staatsmann, * 2. April 1770 Buerto Brincipe, + daf. 21. Dlarg 1818, Mulatte, Goldschmied, bann Soldat, gegen Frankreich Artillerielommandant, besiegte 1800 mit Rigaud ben Deffalines, befeste Jacmel, ging 1805-06 nach Baris, tampfte unter Leclerc gegen Santo Domingo, ging, als Leclerc die Farbigen schlecht behandelte, zu Dessalines über, befänwfte diesen (vgl. Christophe) dann aber wegen seiner Grausamkeit, wurde 1807 Brafident des Gudens, feit 1816 auf Lebenszeit, förderte Aderbau, Sandel und Unterricht. Lit.: Saint-Remy, P. et Haïti (1854-57, 28de.). Pétion (Péthion) de Villeneuve (fpr. siong=böswil's nom), Jerome, franz. Revolutionar, * 3. Jan. 1756 Chartres, † (Selbstmord) 20. Juni 1794 Castillon, Rechtsanwalt, bildete 1789 mit Robespierre und Bu-30t (1760-94) den Mittelpunkt der republikanischen Bartei (Girondisten) in der Nationalversammlung, wurde 25. Juli 1791 Präsident des Jakobinerklubs, im November Maire von Paris, erregte den Aufstand vom 20. Juni 1792 und verlangte 3. Aug. Absesung des Königs. Beim Sturg der Gironde 1793 verhaftet, entfloh er und verübte mit Bugot Selbitmord. »Memoires

inédits etc.« (herausg. von Dauban, 1866). Lit.: Aulard, Les orateurs de la Constituante (1832). **Betit** (franz., fpr. p'ti, »klein«), im Buchdrud Schriftgröße von acht thpograph. Bunkten (f. Schriftgrade). **Betit** (fpr. p'ti), 1) Jean Louis, franz. Mediziner, * 13. März 1674 Paris, † bas. 20. April 1760, Professor an der chirurgischen Alabemie, Anatom und der berühntleste französische Chirurg der ersten Hateben etc. (1723—59, 2 Bde.; deutsch 1743).

2) Alexis Thérèse, franz. Physiter, * 2. Ott. 1791 Besoul (Haut-Saône), † 21. Juni 1820 Paris, daseibst 1815 Prosessor an der Ecole polytechnique, arbeitete mit Arago über Temperaturmessung und Bärmeausdehnung, entdeckte 1819 mit Dulong (s. d.) das nach beiden benannte Geset; s. Spezissische Bärme. **Betit de Julieville** (spr. pietokstellun), Louis, franz. Literarhistoriter, * 18. Juli 1841 Paris, † das. Aug. 1900 als Prosessor (seit 1886) an der Sorbonne. Hauptwerk: »Histoire du théâtre en France« (1880—86, 5 Bde., behandelt das altscanzössische Iveater). »Le thêâtre en France« (1889, 3. Ausst. 1893; gibt die Entwicklung bis zur Gegenwart). Wit andern gab er die »Histoire de la langue et de la littérature française« (1896—99, 8 Bde.) heraus.

Petit Louison (franz., fpr. p'ti-tūijoma), f. Guillotine. Betite-Roffelle (fpr. p'tit-rößil), Dorf, f. Kleinroffeln. Betite-Synthe (fpr. p'tit-fömat), Stadt im franz. Dep. du Nord, (1921) 5961 Ew., füdw. von Ditulirchen, unweit von der Nordjee, Bahnstation, hat Viehzucht und Juteweberei.

Peticgrainöl (ppr. p'tt-grönge-), ätherisches SI, aus jungen Schößlingen, Blättern und jungen Früchten von Citrus digaradia durch Destillation mit Wasser erhalten, ist gelblich, riecht weniger sein als Orange-blütenöl, dient zum Karfümieren von Seise und zur Herstellung von Kölnischem Wasser.

Betition (lat.), Bitte, Befuch, befonders an Behor= ben ober an die Boltsvertretung; Petitionieren, um etwas nachfuchen; Betition Brecht, Befugnis, fich mit Gefuchen an staatliche Organe zu wenden. Das Petitionerecht ift meift verfaffungemäßig verbürgt, 3. B. in England durch die Petition of Rights (f. d.), ebenso in den neuern deutschen Berfassungsurfunden, namentlich feitdem die deutschen Grundrechte von 1848 diefes Recht den Staatsbürgern ausdrücklich zugesprochen hatten In der RV. vom 11. Aug. 1919 ist das Betitionsrecht durch Urt. 126 gewährleistet. Danach hat jeder Deutsche das Recht, fich schriftlich mit Bitten oder Beschwerden an die zuständige Behörde oder an die Bolksvertretung zu wenden; dieses Recht kann sowohl einzeln als auch von mehreren gemeinfam ausgelibt werden.

Petition of Rights (fpr. vēisschieß), Beschwerdennd Bittschrift um Serstellung der Rechte und der Freiheiten, vom englischen Unterhaus 1628 an Karl I. gerichtet (vgl. Cofe 1), ist eins der englischen Grundsgeses. Ihre Forderungen: keine Steuer oder Abgade ohne Zustimmung des Parlaments, keine willkürliche Berhaftung, Verurteilung, Cinquartierung und Exekution, Aufschung des Standrechts. Lit.: Gardisner, Constitutional Documents of the Puritan Revolution (1898).

Petitio principii (lat.), Erschleichung des Beweisgrundes, i. Beweis (Sp. 302).

grundes, i. Beweis (Sp. 302). **Betit-loup** (franz., for. p'ti-fu), samtene Halbmaste, die nur Augen und Naie bedeckt.

Petit Journal, Le (jpr. to-p'ti-fdurigo, in Paris jeit mana, d. h. Oberbejehlshaber des utrainijden veres

1863 erscheinende, sehr verbreitete Tageszeitung, politisch rechts gerichtet.

Betit:maitre (franz., fpr. p'n-mötr), veralteter Ausdruck für Stußer, Zierbengel (vgl. Ged); besonder hießen die Unhänger Condes während der Frond petits-maîtres. Auch sow. Kleinmeister.

Betit:mal (franz., fpr. p'ti-māl), f. Epilepfie (Sp. 65 Betit:Worin (fpr. p'ti-mōrāng), linter Nebenfluß de Marne, 90 km lang, entspringt in den Sümpfen vo Saint-Gond nordw. von Fère-Champenoise und main det bei La Ferté-sous-Jouarre. Der Grand Worin 112 km lang, entspringt bei Sézanne und mündet de Weauf in die Marne. S. Warneschlacht.

Betitor (lat.), Bittsteller, Bewerber um ein Amt

Betitorienklagen (petitorische Rechtsmittell Rlagen, mit denen das Recht selbst (namentlich au das Eigentum) in Anspruch genommen wird, is Gegensatz zur possessichten Klage, bei der eisch bloß um Besitz einer Sache handelt.

Betitot (pr. p'eto), Je a n, schweiz. Miniaturmala * 12. Juli 1607 Genf, † 1691 Bevey, malte Miniatur bildnisse nach van Dyd, Honthorst, Nignard, Nanteut u. a., von benen der Louver in Baris eine groß Sammlung besigt. Bgl. Emailmalerei (Sp. 1888) Petit Parisien, Le (pr. 1807/thedrissing), die verdistetste Tageszeitung Frankreichs (gegv. 1876), die, u ihrer Haltung meist regierungsfreundlich, durch über Nachrichtenteil und durch die auf die große Masse ein gestellten Berichte zu einer der gelesensten Zeitunger der Welt wurde.

Betit-point-Stich (fpr. p'ti-päğnge, **Berl** ft i.d). i Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1020).

Betit: Quevilly, Le (fpr. lösp'tistöwiji), Stadt im franz Dep. Seine-Inferieure, (1921) 17478 Ew., füdweilicher Borort von Rouen, an der Seine, Bahnitation. hat Spinnereis, chemische, Kautschuts und Maschinen industrie sowie Gemüsedau.

Petit salé (franz., fpr. p'ti-), franz. Nationalgericht frisch gesalzenes Schweinesleisch, Beilage zu Gemulen Betit-Seun (fpr. p'ti-fan, Jean Antoine, Schriftlete, s. Französische Literatur in der Schweiz.

Petits fours (frang., fpr. p'ei-ffpr), fleines feines Badwert zu Deffert oder Tee.

Betit-Tournois (pr. p'nt-turnun), fleine franz. Silber münze seit Ludwig IX., Teilstück des Tournois (f. b.). Betitum (lat.), das in einer Klage, einer Eingabe an eine Behörde gestellte Gesuch.

Betljura, Simon, utrain. Bolititer, * im Rai 1879 Poltawa, † 25. Mai 1926 Baris, Sohn eines Rutschers, schloß sich früh der utrainischen Freiheitsbewe gung an, wanderte 1903 nach einer Berhaftung nach Lemberg aus und wurde dort Mitglied des Auslands tomitees der utrainischen sozialdemotratischen Bartel Nach der Revolution von 1905 nach Rugland zurud gefehrt, murde B. Schriftleiter bes ufrainischen Go zialistenorgans »Slowo« (»Wort«) in Kiew. 1912 der Zeitschrift »Ukrainskaja Shisn« (»Das Utrainiste Leben«) in Mostau. Betljuras Saupttätigleit falli indes in die Zeit nach der Märzrevolution 1917, die der ukrainischen Nationalbewegung einen starten Unstoß gab. Im Juni 1917 Borsipender des Allukrain ichen Deertomitees, bann bis Unfang 1918 Getreiar für Kriegsangelegenheiten im ufrainischen -General fefretariat« (f. Ufraine, Geschichte), war B. im Direlto rinma, durch das im Dezember 1918 die Regierung des Hetmans Storopadity gefturzt wurde. Dauptale

und wurde Februar 1919 Vorsihender des Direktoriums. Aber ichon Ende 1919 wurde P. mit dem Rest der Armee von den Volschwisten aus der Ukraine auf volnischen Boden verdrängt. Der von ihm im Frühsicht 1920 mit polnischer Hilfe unternommene Versuch, die Ukraine vom den Volschwissen zu befreien, endete, koh der vorübergehenden Einnahme von Riew, mit einem Mißersolg. 1921 mußte P. auf Forderung der Sowjetregierung Polen verlassen. Er ging nach Varis, wo er 1926 wegen der unter ihm stattgesundenen Indenpogrome von dem jüdischen Uhrmacher Schwarzsbard ermordet wurde.

Sciofi (fpr. patiofi), Alexander, ungar. Dichter, einer der größten Lyriter des 19. 3b., * 1. 3an. 1823 Risfiros, + 31. Juli 1849 bei Schäfburg, befuchte bas Opunafium, war Soldat 1839—41, Schauspieler 1841— 1843 und wieder Schüler 1841-42. Enttäuschungen und Mißerfolge auf der Bühne und Erfolge in der Literatur (fein erftes Gedicht erfchien 1842) bestimmten jeine Laufbahn. Börösmarty verschaffte ihm 1844 eine Stellung ale hilferedatteur beim »Pesti Divatlape und ermöglichte ihm, 1844 seine Gedichte erscheinen zu laffen. Es folgten 1845 das epische Märchengedicht » Seld Johanne und der lyrische Nachklang der noch etwas sentimentalen Gefühle des Dichters zu der verstorbenen Etelle Ciapó » 3ppressenlaub vom Grabe E.s., im Serbst 1845 die Sammlung » Berlen ber Liebes, von Berta v. Mednyanfzky inspiriert. Die Enttaufdungen biefer Liebe haben auch die peffimiftischen Tone der Boltene (1846) veranlagt. 1846 lernte B. Julie v. Szendrey kennen, die er 1847 heiratete; aus diesem Berhaltnis sind die schönsten tief menschlichen Liebesdichtungen entsproffen. B. ging von der Nachbildung des ungarifden Bolfeliedes aus, das er literarich bob. Er zeigt Babrhaftigleit, Natürlichleit, Naturgefühl und dramatische Lebendigleit. Die demokratiiden Freiheitsideen griff er mit Leidenschaft auf; in den Märztagen 1848 ipielte er eine führende Rolle. Damals entstand sein »Apostel«, tragisches Lebensbild eines idealistischen Revolutionärs. 1848/49 schrieb er glühende patriotische Rampflieder. In der Schlacht bei Schäßburg wurde er das leptemal gesehen. »Ges. Gedichte« (1847); fritische Ausgabe der Werke von A. Havas (1894); erfte deutsche übersetzung von Gedichten durch A. Dur (1846; Neuausg. 1867), dann von Neugebauer (2. Aufl. 1885), J. Goldichmidt (1894) u. v. a., vollständig von J. Steinbach (2. Aufl. 1905), Unthologie aus verschiedenen übertragungen von R. Gragger (1923). 1876 erftand in Budapejt die B. . Wefell fcaft. Lit.: J. Opip, Alex. P. (1868); A. Fifcher, **P.s Leben und Werke** (1888); ungarisch: Gyulai, B.3 Leben und Dichtung (1884); Ferenczi, B.3 Biographie (1896); J. Horváth, Alex. B. (2. Aufl. 1927). Betone (pr. piton), Stadt im brit.-austral. Dominion Reuseeland, auf der Nordinsel, (1914) 7263 Em., unweit von Bellington, Bahnstation.

Wetra (griech., »Fels«), antile Stadt in Edom, etwa 100 km dom Rordzipfel des Meerbusens von Alada, im Kelstal am Diftyk des Hor. K., ursprünglich aramaisch Sela (»Felsenstadet»), dom 9. Jh. v. Chr. an Jokteel, in der griechischen Zeit B. genannt, bereits in midianiticher Zeit Siedlung, als Kreuzungspunkt der nordsüdlichen und ostweitlichen Karawanenstraßen wichtiger Habelsplag, war seit etwa 300 v. Chr. Haupfladt des Rabatäerreichs, verlor nach dessen Julanmenbruch (105 n. Chr.) seine Bedeutung an Valmyra (s. d.). Seit Kompesus dem Kömischen Reiche tributpslichtig, durch Trajan 105 Provinzialstadt, hieß K. nach der

Eroberung (636) burch die Rohammedaner Badi Musa (*Zal des Moses«). Die großartigen Ruinen wurden 1812 wieder aufgefunden und niehrsach durchforscht. Tempel, Gräber, Brivathäuser und Heilig-

tümer, meist an und in den aus rotem und weißem Sandstein bestehenden

Bergwänden, find fehr gut erbalten; beson= ders fallen die Relfengräber mit ausgehaus nen Fassaden (f. Abb.) auf. Lit.: Brünnow und v.Domaizew= fti, Die Brovincia Arabia, Bb. 1 (1904); Dalman, P. und seine Felsheiligtümer (1908) u. Reue Betraforichun=

gen (1912); Thierich, Un benRändern des römischen Reiches (1911).



Felfenfaffabe in Betra.

Betrāijches Arabien, f. Arabien (Sp. 735 f.). Betralia Coprana, Stadt auf Sizilien, Krov. Kaslermo, (1921) 2431, als Gemeinde 7260 Ew., 1147 m ü. M., im Wadoniegebirge, hat Burgruine, Salzbergsbau. Westlich davon K. Sottana, (1921) 8678, als Gemeinde 10022 Ew., 1000 m ü. M., mit Weinsund Getreidebau, Biehzucht.

Betrarca, Francesco, größter lyrifder Dichter Staliens, * 20. Juli 1304 Arezzo, † 18. Juli 1374 Arquà (f. Arquà Betrarca). Sein Bater Betracco (d. h. Bietro) di Baxenzo, welchen Ramen der Dichter zu B. latinifierte, ein Notar aus Florenz, 1302 zugleich mit Dante u. a. verbannt, lebte seit 1312 in Avignon am papitlichen Hof, mahrend ber junge B. seine erste Ausbildung im benachbarten Carpentras erhielt. P. studierte feit 1319 in Montpellier, feit 1323 in Bologna die Rechte und empfing 1326 in Avignon die niedern Beiben. Sier trat er 1325 in die Dienste bes Karbinals Giovanni, sah auch 1327 zum erstenmal die Beliebte, die er unter bem Namen Laura 1336-37 besuchte er Italien; nach (f. d.) feierte. Frankreich zurüdgekehrt, lebte er bis 1341 in Baucluse bei Avignon seinen Studien. Geine Boefien erwarben ihm bald höchsten Ruhm, und am ersten Oftertag (8. April) 1341 empfing er auf dem Kapitol in Rom die Dichterkrone. Durch den Griechen Barlaam lernte er damals die Elemente der griechischen Sprache. Die nächsten zehn Jahre lebte er in Oberitalien und Frantreich. Die Nachricht von der Erhebung des römischen Bolkes gegen seine adligen Thrannen und von der Ernennung Cola Rienzis zum Bolkstribunen (1347) begeisterte ihn zu dem berühmten Brief an den lettern und an das römische Bolf. 1350 reifte er zum Jubiläum nach Rom und schloß unterwegs in Florenz mit Boccaccio Freundschaft. Dieser überbrachte ihm Upril 1351 ein Schreiben der Republik Florenz, das ihn einlud, in Florenz an der neuen Universität zu wirken; B. lehnte ab. Seit 1353 lebte er in Oberitalien. Raiser Karl IV. empfing ihn dei seinem Besuch in Italien (1354) überaus freundlich. Gerüchte, daß dieser einen neuen Zug nach Italien beabsichtige, veranlaßten 1356 eine Sendung Betrarcas nach Brag, wo der Kaiser ihn zum Hofpfalzgrasen machte. Seit 1368 lebte B. in Padua und im Dorf Arqua.

Die meisten Schriften Betrarcas sind lateinisch. In Bersen verfaßte er 1) die »Africa« (1342 vollendet), ein episches Gedicht in herametern über die Taten des Scipio Africanus Major. Als Epos mißgludt, enthalt fie große poetische Schonheiten (Musgabe von Corradini, 1874, und von Fejta, 1927). 2) Die »Epistolae metricae«, mit Ereigniffen aus bes Berfaffere Leben, annutigen Naturichilderungen, Moralifationen ufw. (befte Ausg. von Roffetti, 1828-34, Bd. 2 und 3; deutsch von Friedersdorff, 1903). Die Moraltrattate zeigen mittelalterliches Bepräge. Bu nennen find 1) die drei Dialoge »De contemptu mundie (1342). in benen B. seine Seele offenbaren wollte; 2) De vita solitaria« (1346-56), ein Lob der Einfamleit; 3) De remediis utriusque fortunae« (1358-66), von astetischer Weltanschauung. Siftorifche Schriften: 1) Bier Bucher Rerum memorandarum«, historifche, anelbotenhafte und legendare Erzählungen zur Erläuterung moralischer und philofophischer Lehrfäte; 2) »De viris illustribus«, Lebensbeichreibungen 31 berühmter Römer (neue Ausgabe von Razzolini, 1874-79, 2 Bbe.). Unter ben lateiniichen Werten nehmen die Briefe (hrag. von Fracaffetti, 1899; italienisch von demselben, 1861-65, mit Rommentar) den ersten Rang ein.

Am bedeutendsten sind die italienischen Gedichte; В.s Liederbuch (»Canzoniere« oder »Rime«), bas Liebesgebichte und einige andre Lieber (zufammen 866) enthält, ift für die italienische Lyrik tonangebend geworden. Ohne Abstraktionen und Bersonifilationen, wie die altern Dichter, schilbert B. bas innerfte Seelenleben; flare, reine Sprache, Reichtum und Mannigfaltigleit der Gedanten, des Ausdruck und der Bilder, Gefühl für Wohllaut und Zartheit zeichnen P. vor allen italienischen Liebesbichtern aus. Er ist scharffinnig, geistreich, aber nirgende glübend und tief; er gefällt fich oft in weit bergeholten Bilbern, schillernben Bedanten, Big, Reflettionen und ichwierigen Reimen. Ein Bert hobern Alters (unvollendet) find die allegorifd-moralifden, offenbar von Dante beeinflußten »Trionfi«, die den Bang des menschlichen Schickfals und die Gitelleit alles Irdifchen barftellen (frit. Ausg. von Uppel: »Die Triumphe Betrarcas«, 1901; Textausgabe 1902). Die italienischen Gedichte, besonders der »Canzoniere«, haben ungählige Auflagen erlebt; neue Musgaben nach der 1886 aufgefundenen Originalhandidrift find die von Salvo Co330 (1904), Modigliano (1905), E. Bellorini (1924—25). E. Chior= boli (1928). Hervorzuheben find die Rime sopra argomenti storici, morali e diversi« von Carducci (1876). Der » Canzoniere « ift in die meiften europäischen Sprachen überfest worden, ins Deutsche von R. Förfter (3. Aufl. 1851) und Krigar (2. Aufl. 1866); Sonette und Kanzonen in Auswahl von Bettina Jacobson (1904); einzelne Gedichte von A. B. Schlegel, J. Sübner u. a. Gesamtausgaben ber Werle erschienen in Basel 1496, 1554, Benedig 1501, 1503, 1554, 1581 f. Einige bis dabin ungedrudte lat. Schriften gab Al. Dortis u. d. T.: »Scritti inediti di F. P.« (1874) heraus.

Große Berdienste erwarb sich B. auch burch seine Bemühungen um Wiedererwedung und Kenntnis der alten, namentlich der römischen Literatur; mit Recht gilt er daher als der erste und einer der bedeutendien Borläufer der humanisten.

Lit .: Lebensbeichreibungen von B. Rorting (1878), A. Bartoli (Bb. 7 der »Storia della lette ratura italiana., 1884), Fingi (1900); ferner bortis, Catalogo delle opere di F. P. esistenti nella Petrarchesca-Rossettiana (1874); Söberhjelm, &. in ber beutschen Dichtung (1886); Rolhac, La bibliothèque de Fulvio Orsini (1887) und P. et l'humanisme (2. Aufl. 1907); G. Boigt in Die Bieberbelebung bes klaff Altertums« (3. Aufl. 1893); Zumbini, Studi sul P. (1895); Megières, Petrarque (2. Mufl. 1895); Cefareo, Su le poesie volgari del P. (1898); Brince b'Effling und E. Mung, P. ses études d'art, son influence sur les artistes, etc. (1901); Suttina, Bibliografia delle opere a stamps intorno a F. P. (1908); Calvi, Bibliografia ansitica petrarchesca 1877—1904 (1904); Solerti, le vite di Dante, P. e Boccaccio (1904); F. De Sance tis, Saggio Critico sul P. (3. Mufl. 1921); S. E. Eppelsheimer, B. (mit Lit.-Rachm., 1926). Betrarcameifter, beutscher Zeichner für den boly

ichnitt, f. Weidig. **Betraria** (mittellat.), Burfgeschütz, f. Kriegsmaschinen (Sp. 168).

Betzefatten (griech.-lat., Bersteinerungen, lat. Fosisiten). Reste vorweltlicher Organismen, durch Imprägnation (s. d.) oder Ersak ihrer organischen Substanz durch anorganische Substanz (Kulfspat, Kriediaure, Schweselkieß usw.) und unter Beidehaltung ihre Form in Mineraltörper umgewandelt. Am höusgiem sind Knochen, Jähne, Schneden- und Muschellsdalen erhalten; Pflanzenteile sind oft in Kohle verwandelt. Visweisen sinden sinden sinden sinden sinden sinden sohle verwandelt. Visweisen sinden sinden sinden sohle verwandelt. Visweisen sinden sinden sinden sohlräume (Steinkerne, Abb. 1 u. 2). über Lebensweise und Nahrung der Tiere

Rahrung ber Tiere geben zuwellen die Koprolithen (f. b.) Austunft. Bon Pflanzen ist oft die mitrostopische Struttur gut erhalten. Die organischen Reste tönnen durch verschiebene Prozesse erhalten sein: 1) Ein hüllung (Intrusta-



Abb. 1. Steinferne. Abb. 2. Steinfern mit Abbrud

tion, it derrindung): Inselteneinschlüffe im Bernstein; 2) Berwesung (Kalzination, Auslaugung): Lusbleichen der Wollustenschalen, Bertunt der Knochen der Wickeltiere; 3) Verkohlung: die Bstanzenreste der Seienkoblenschammentomation; 4) Bertsteinerung im engern Sinn; 5) Bererzung: die namentlich Eisenlies, Roteisenstein, Kupferglanz Kalachit usw. — Die baum- und moossormigen Verdriten (i. d.), die man früher als P. ansah, haben naf fait durchweg als Naturspiele erwiesen. Leitsvißlien, Kaläontologie und Fährte (Sp. 417).

Betrefaktenkunde, f. Baläontologie. Betreins, Marcus, röm. Feldberr, vernichtete 62 v. Chr. bei Bistoria die Catilinarier, wurde 49 als pompejanischer Legat von Cäsar bei Iterda besiegt und tötete sich nach der Riederlage bei Thavios 46. Betren, Karl Anders, schwed. Mediziner, * 2. Tet 1868 Halmistad, † 16. Okt. 1927 Lund, 1902 Prosessor

n Uppfala, 1910 in Lund, einer der bedeutendsten ! fandinavischen Kliniker, arbeitete hauptsächlich über Ebpfiologie, Reurologie und Stoffwechselfrantheiten,

wr allem über die Zudertrantheit. Betri, 1) Dlaus B., schwed. Reformator, * 6. Jan. 1493 Srebro, † 19. April 1552 Stochholm, studierte 1516—18 bei Luther in Wittenberg, wurde 1524 Ratsichreiber, 1539 Prediger in Stocholm, verfaßte Svenska krönika. (hreg. von Klemming, 1860), ine ichwedische Reichsgeschichte, u. a. Lit .: Schud, lavus P. (1893).

2) Laurentius, Bruber bes vorigen, ichweb. Revrmator. * 1499 Drebro, † 26. Oft. 1573 ale Erznidof von Uppfala (feit 1531), war Mitarbeiter an er ichwedischen Bibelübersetzung (1541) und Beraner der erften Kirchenordnung (1571). Lit : Beid= ing, Schweb. Beich. im Beitalter ber Ref. (1882);

j. Solmquift, Die fcwed. Ref. (deutsch, 1925) 3) Lubwig Ubolf, luth. Theolog ftrengiter Rich= ung, * 16. Nov. 1803 Lüthorft (Hannover), † 8. Jan. 1873 **Hannover als Pajtor (seit 1837) und Konsisto**wlrat (jeit 1866), jcrieb: »Katechismus für tleine und iroge Kinder Gottes« (5. Aufl. 1855), »Der Glaube n furzen Betrachtungen« (1868; 4. Aufl. 1875) u. a. Lit. E. Betri, L. U. B. (1888-92. 2 Bde.).

Betrie (fpr. pftri), Gir (feit 1923) William Matbem Flinders, engl. Agyptolog, * 3. Juni 1853 sbarlton bei London. seit 1892 Brofessor am Univerim College in London, untersuchte keltische Alterumer, dann 1880—82 ägyptische Pyramiden und leis ete 1884 die Ausgrabungen von Tanis, 1888 die im fajûm, in El-Umarna, Koptos, Theben und Abydos. žr idrieb: Ten Years' Digging in Egypt 1831-91« 1893). The Pyramids and Temples of Gizeh (1883), ·Tell el-Amarna (1894), » Egyptian Decorative Art« 1895). »Nagada and Ballas« (1896), »Six Temples ut Thebes « (1897), Denderch « (1898), »Royal Tombs of the 1st Dynasty« (1900), »Royal Tombs of the Earliest Dynasties (1901), Researches in Sinai (190**6) u. a**.

Betrifan (poln. Biotrfow, fpr. pjotrtum), Rreisitadt in der poln. Woiwodschaft Lódz, (1921) 41 113 Ew. (916 ev., 11630 jüd.), Knotenpunkt der Bahn Barschau-Tichenstochau, hat Schloßruinen, Berujungsgericht, höhere Schulen, Glaß=, Tonwaren=, Le= ber- und Adergerätfabriten. — B. wurde bereits im

13. 36. genannt. Betri Rettenfeier, tath. Rirchenfest am 1. Aug. ur Erinnerung an bie überbringung der von der Kailerin Cudoria geldentten Letten des Apoliels nach Kom und deren Aufbewahrung daselbst in der Kirche San Bietro.

Betrikow (fpr. -5p), Stadt im Rätestaat Weißrußland, Bez. Mojnr, (1926) 5819 Em., am Bripet (Danipferitation). — B. wird zum erstenmal im 13. Ih. erwähnt; ien 1347 wurden hier öfters polnische Reichstage abgehalten. Bon 1578 bis 1792 war P. Sit des Kroniribunals für Großpolen und Masowien.

Betrila, Dorf in Siebenbürgen (seit 1921 rumän.), Ar. Hunedoara, (1921) 10639 rumänische, ungarische und deutsche Em., hat Rohlenbergwerk und ist mit Betrogani (f. d.) durch Grubenbahn verbunden.

Betrinja, Stadt in Kroatien (feit 1921 jüdslawisch), Bez. Primorsta Krajna, (1921) 5541 troatisch-serb. Em., an der Kulpa, Bahnstation, hat Schloß, Obst= und Beinbauschule, Seidenraupenzucht, Schiffahrt iowie Brodultenhandel. — B., im 13. 3h. gegründet, seit Mitte des 16. Ih. bis 1594 türlisch, wurde 1596 Beichmads), bis er sich 66 n. Chr., durch seinen

erfolgreich burch ben Ban Ivan Drastović (Neffe von Georg D., f. Drascovice 1) gegen türfijche übermacht verteidigt.

Betrischalen, flache Schalen aus bunnem Glas zur Aufnahme von Balterienkulturen und zu ähnlichen Laboratoriumszwecken; genannt nach dem Balterio-

logen Petri (* 1853). Bétriffage (franz., fpr. -afselel, »Knetung«), f. Maffage. Betri Stuhlfeier, feit 6. 3h. fath. Feft gur Erinnerung an die bon Betrus errichteten Bijchofestuble in Rom (am 18. Jan.) und Antiochia (am 22. Febr.).

Betro-Alexandrowif (fpr. -offit), f. Turtful Betrogia (früher Satul Bietrogffa), Dorf in Rumanien, Rr. Bugau, (1921) 862 Em., füdm. bon Bugau, befannt durch den Golbichmudfund im Berg Istrit 1 (755 m); f. Althanarich u. Metallzeit (Sp. 331). Betrobrufianer, Gefte, von Beter von (Bierre be) Bruns (um 1130 verbrannt) zu Unfang bes 12. 36 in Gudfranfreich geftiftet, verwarf Rindertaufe, Kreuzesverehrung und Priestergewalt. Bgl. Heinrich von Laufanne und Betrus Benerabilis.

Betrogenese (gricch.), Gesteinsbildung, f. Gesteine, Neptunismus, Plutonismus, Metamorphismus, Diagenese; petrogenetische Geologie, Zeil ber Geologie, der fich mit der Gefteinsbildung beschäftigt.

Petroglyphen (griech.), f. Bilderschrift.

Betrograd, 1914—24 Rame von Stadt und Gouvernement Betereburg (f. b.).

Petrographie (griech.), Gesteinslehre.

Betroflaftit, ein Sicherheitssprengstoff aus Ummoniumnitrat, Raliumbichromat, Schwefel und Steintoblenpech.

Betrolen, f. Alfphalt.

Betrolëum (griech.-lat.), svw. Erdöl.

Petroleumäther, f. Erdöl (Sp. 138). [673). Petroleumfenerung, f. Feuerungsanlagen (Sp. Betroleumglühlicht, f. Beilage » Lampen« (G. II). Betrolenmkochöfen, f. Beilage Rochherde und

Rochmaschinen« (S. V) Betroleumfraftmaschine (Betroleum-, Öl-

motor), f. Berbrennungefraftmafdinen.

Petroleumpech, schwarze Wasse, bestehend aus den Rüchständen der Erdölbestillation, erweicht icon bei geringer Erwärmung und wird zur herstellung von ichwarzen Laden, Kabelmaffen, Dichtungen usw. be-Petroleumsprit, f. Erdöl (Sp. 138). **Betroleur** (franz., weibl. Betroleuse, spr. -13e bzw. -183), Bezeichnung für die Pariser Kommunarden, die 1871 die Tuilerien und viele andre Gebäude niederbrannten (val. Paris, Sp. 398).

Petromyzon, Wirbeltiergattung, f. Neunaugen. Betronell, Martt in Niederöfterreich, Beg. Brud an der Leitha, (1923) 1251 Ew., am rechten Donauufer und an der Bahn Bien-Bregburg, an Stelle ber römischen Zivilstadt Carnuntum, hat Chor und Turm der Pfarrtirche (11. 3h.), romanische Rundlapelle (12. 3h.), Schloß (16./17. 3h., mit römischem Mufeum). Nahebei Refte von Carnuntum (f. b., 1926 wurde füblich von der Reichsftraße eine zweite Urena freigelegt) und große Türlenschanze über Barnborf gum Neufiedler Gee.

Betronilla, driftl. Beilige, Jungfrau, Angehörige bes flavifden Raiferhaufes (f. Flavier), Martyrerin (?) im 1. 3h. Fest: 31. Mai; Attribute: Krante, Balme und Buch.

Petronius Arbiter, rom. Schriftsteller, an Reros Hof arbiter elegantiae (Schiedsrichter in Sachen des

Nebenbuhler Tigellinus verleumdet, das Leben nahm. Bon seinem »Satirae« betitelten Roman, der unter Tiberius spielt und dessen Held Encolpius seine Reiscabenteuer ergählt, besigen wir außer tleinern Bruchstüden die »Cena Trimalchionis« (»Gastmahl des Tri= malchio«), eine geistreiche Sittenschilderung, die uns diefüditalischen Emporkommlinge auch in ihrer Sprache vorführt. Ausgabe von Bucheler-Beraeus (6. Aufl. 1922), deutsch zulest von B. Beinfe, überarb. von C. Mored (»Die Abenteuer der Encolp«, 1922), Sonderausg. der » Cena« von Friedländer (mit überf., 2. Aufl. 1906), Lexiton von Segebade-Lommakich (1898).

Petropawiowit (fpr. -paftoffed, tirgistofatifch: Kyfyl= Dichar), 1) Hauptstadt des Gouv. Almolinft im ruff. Rojaken-Ratestaat, (1926) 44 272 Ew., rechts am Sichim, Anotenpunktder Bahn Ticheljabinft-Omft, hat Beimattundemuseum, Leder-, Konserven- und Maschinenfabriten, große Getreidennühlen, bedeutenden Handel mit Vieh, Rauchwaren und Weizen. — 2) S. Petro=

pawlowii-Kamtichatitij.

Petropawlowikaja (jpr. spaftoffte), Kofakensiedlung im ruff. Gau Nordkaulasien, Bez. Armawir, (1926) 13814 Em., hat Aderbau, Getreide- und Biehhandel. Petropawlowif-Kamtichatifij (fpr. spaftöffits, bis 1924 Petropawlowst, auch Petropawlowstij Port, fpr. spoffoffts), Sauptstadt des Bezirks Ramtschatta im ruff. Fernöstlichen Gau, (1926) 1670 Ew., an der Alwatschabucht des Stillen Dzeans, hat 9 Monate eisfreien Hafen. B., im 18. Ih. gegründet, wurde 29. Mug. bis 5. Sept. 1854 vergeblich von englischen und französischen Kriegeschiffen angegriffen.

Betropolis, Stadt im brajil. Staat Rio de Janeiro, etwa 65 000 Em., 842 m ii. M., in reizender Gegend der Gerra do Mar, mit gefundem Rlima, hat an Stelle der alten Bahn- und Schiffeverbindung nach Rio über Porto da Mauá dirette Berbindung (55 km; z. T. Zahnradbetrieb) und liefert Webwaren, Zigarren, Nahrungsmittel, Wöbel. — P., 1845 als deutsche Uderbaufolonie (nahebei: Wormfer-, Najjauertal, Bfalz) angelegt, wuchs als faiferliche Sommerrefibenz (Balafte) und ist heute der Sommeraufenthalt von Regierung, Diplomatie und Reichtum von Rio.

Petroșaui (spr. petrosceni), Bergbauort in Siebenbür= gen (seit 1921 rumän.), Kr. Hunedoara, (1921) 14465 rumänische, ungarische und deutsche (1077) Ew., am Fuß des Paringgebirges im Schultal, an der Bahn Simeria-Lupeni, hat Gyninafium, 2 Spitäler, Holzinduftrie und bedeutende tertiare Braunfohlenlager.

Nahebei die Söhle Cetateboli.

Betrofamobit, Sauptftadt bes ruffifden autonomen Ratefreistaats Rarelien, (1926) 26 344 Em., am Onegasee (Danuferstation) und an der Murmanbahn, hat Karelisches Landesunseum, Onega-Wetallwerke, Sägewerle, Brauerei, Getreidemühle. — P. wurde 1703 von Beter d. Gr. neben dem am Fluß Loffoffinka angelegten Wetallwer! (Petrowifij Sawod, » Peterwerle«) unter dem Namen Petrowilaja Sloboda gegrünbet und erhielt 1777 seinen jetigen Ramen. 1802-1920 war P. Hauptstadt des Gouvernements Olonez.

Betroselinol, j. Betersitie. **Petroselinum**, Pstanzengattung, s. Petersilie.

Betrofileg (griech.-lat.), alter Name für besonders harte Mineralien und Gefteine: Balleflinta, Telfit u.a. **Petrosia** (SatulBiëtroaffa), f. Ketroasa.

Petrojulfol (Ichthyolum austriacum), ein aus schwefelhaltigem Teer hergestelltes, dem Ichthyol in Eigenschaften und Wirlung ähnliches Braparat.

Petrosum (grd)., Os p.), das Feljenbein (j. Schadel).

Betrobarabin, fübslaw. Stadt, f. Betermarbein. Betrović (fpr. -with), 1) Betar, froat. Dichter, * 21 Gept. 1877 Otočac, realistischer Dramatiter, behantel meift Stoffe aus bem bäuerlichen Leben: Rusta (1905), >Seelen« (1910), >Finsternis« (1916), >£: Knoten« (1920) u. a.

2) Belito, ferb. Lyriter, * 5. Febr. 1884 Com bor, der Dichter eines neuen, sozialen Batriotismus

Sauptwerf: » Seimatlieder« (1911).

Betrovice (fpr. switsch), Beter, Graf von Temes * um 1480, † 13. Okt. 1557 Klaufenburg, Anhängs bes Königs Johann von Zápolya, 1540 mit Dain nuzzi Bormund seines Sohnes Johann Siegmund entzweite sich 1550 mit Martinuggi. Als Unbange der Königin Nabella suchte er ihrem Sohne mit tur tischer Hilfe die Herrschaft über Siebenbürgen wieder zu verschaffen und hatte 1556 Anteil an deffen Bieder wahl auf dem Landtag zu Mühlbach. P. wirfte er folgreich für die Berbreitung des Kalvinismus.

Betrowit (poln. Biotrovice Glaftie, for, pjeute wije-hilonghtie), Dorf in Oberfaflefien (feit 1922 poln.), etwa 5000 Em., Anotenpunkt der Bahn Kattowis-Rybnik, hat Sägewerke, Kalkbrennerei, Ziegeleien. **Betrowit** (pr. 1818t, B. Saratowitij, fpr. 1814t). 1) Kreisstadt im russ. Bond. Saratow, (1928) 1922. Em., an der Diedwjediza und der Bahn Attarft-Bolit hat Mafchinenfabrit, Olfchlägereien, Getreidemübler und bedeutenden Getreidehandel. P. wurde 1697 von Beter b. Gr. gegründet. - 2) P. = Port (P. = Ran fa f&fij), Hauptitadt von Daghestan, 1922 umbenann: in Machatsch=Kala (f. d.).

Betrowitaja (jpr. 20ffel.), Kojalenfiedlung im rufi. Gan Nordlaufajien, Bez. Kuban. (1926) 10889 Ew., ax Ruban (Dampferftation), treibt Uderbau.

Petrowitij Rudnit (fpr. soffits, bis 1925 Bofnei fenftij Rudnit), Bergwertsort in der Ufraine, B., Stalin, (1926) 11792 Ew., Bahnstation.

Petrowskij Sawod (spr. -5886), 1) Fabrikort in de: Ufraine, Bez. Artemowit, (1926) 9813 Em., Bata station, hat Eisenhütte und Balzwerk — 2) E. be trowit-Sabaitalflij.

Petrowstoje (spr. soffits), Dorf im russ. Gau Rand faulasien, Bez. Stawropol, (1926) 14350 Ew., an 🗺 Bahn Stawropol-Winodelnoje, hat Gartens und 🚱

müsebau, Ziegeleien und Gerbereien. Petrowif Sabajtalftij (pr. 5fft, bis 1926 Ko. trowilij Samod, for. soffte), Studt im ruff. Gern östlichen Gau, Bez. Tichita, (1926) 7301 Ew., an der Baljaga und der Sibirischen Bahn, hat Eisengiehere und Eisenerzbergwerf, mar feit 1830 Berbannungson der Delabriften.

Petrucci (fpr. săttfăi), Ottaviano de', Erfinder des Mensuralnotendrucks mit Metalltypen, * 18. Jun 1466 Foffombrone bei Urbino, + das. 7. Rai 1588 brudte 1501-11 in Benedig, feit 1513 in feiner Baterftadt. Seine durch technische Bollendung hervortagenden Drude (Meffen, Motetten ufm. der beiten Meister bes 15.—16. Ih.) find fehr felten geworden Lit : Anton Schmid, B. (1845); Bernarectt. O. de' P. (2. Vluft. 1882).

Petrus (griech., »Felse; aram. Rephas), eigenisia Simon, Apostel Bein, Fiicher in Galitäa, nas Watth. 16, 18 wegen seines Bekenntniffes zu Beim als dem Meffias von diesem B. genannt, gehörk zum engsten Jüngerkreis, raich in Wort und In wediselnd in feinen Entidluffen. Er war verbeirate (Luk. 4, 38). Rach Jeju Tod erscheint er neben 3a hannes und dem Herrnbruder Jakobus als Führer

er Urgemeinde (f. Alpostellonzil). Missionsreisen ubrten ihn nach Antiochia, vielleicht nach Kleinafien Noresse des 1. Petruebriefs), dann nach Korinth und Rom. wo er nach der überlieferung unter Nero (67?) 20 Marthrium erlitt, mit dem Haupt nach unten setreuzigt. Der römische Aufenthalt, von der proeitantischen Rritit feit ben Magdeburger Benturien ieftig bestritten, gilt neuerer Forschung überwiegend ils feststehend. Die tatholische Kirche sieht in B. den riten Bijchof von Rom und verehrt in ihm den Apofteluriten und den mit Universalgewalt und Lehrunfehlurleit ausgerüsteten Stellvertreter des Herrn (vgl. kapit). Seine Gedächtnistage find 29. Juni (Beter-und Baulstag, f. b.), 18. Jan. und 22. Febr. (Betri Stuhlfeier, f. d.), 1. Aug. (Betri Rettenfeier, f. d.).

Attribute: Sahn, Rreug. Schlüf-Betru & fcl. - In der bilden den Runft (Nom, um 1250). wird B. gewöhnlich mit den zwei ihm nach ber Tradition der tath. Kirche von Chriftus übergebenen Schlüffeln dargestellt, welche die Macht der Kirche, zu binden und zu lolen (Schluffelgewalt), inmbolisieren. Die übergabe der Schlüs= sel haben Berugino in einem Fresto der Girti-

nifden Rapelle und Raffacl auf einem der Rartons (im Renfington=Museum in

London) dargestellt, nach denen die Teppiche für die Sirtinische Kapelle gewebt worden sind. Bisweilen erideint B. auch mit einem Fisch in der Hand, in Unvielung auf fein Gewerbe vor feiner Berufung gum Apoitelamt. Die verschiedenen Abichnitte im Leben des B. find in der religiofen Malerei feit dem Dittelaiter verherrlicht worden. Lit.: S. Liegmann, B. und Baulus in Rom (2. Aufl. 1927); K. G. Goes, B. als Gründer und Oberhaupt der Kirche (1927).

Betrus von Micantara, driftlicher Beiliger, Frangislaner, * 1499 Alcantara, † 18. Oft. 1562 Arenas, führte als Provinzial eine scharfe Reform ein; die Iniaisen der ihm unterstehenden Klöster wurden Al= cantariner genannt. Fest: 19. Oftober; Attribute: Geißel. Kreuz, Taube.

Betrne von Aleganbria, driftl. Heiliger, als Biidoj von Alexandria 311 Märtyrer. Fest: 26. Nov. Beirus bon Dusburg, f. Beter von Dusburg.

Petrnsaften (lat. Acta Petri), eine zu den Apotrubben (f. d.) des N. T. gehörige, nur in Bruchstillen erhaltene, jagenhafte Erzählung der » Taten des Betrus. Lit .: » Neutestamentliche Apofryphen« (deutich

hreg, von hennede, 2. Aufl. 1924).

Betrnsapokalppfe, eine dem Apostel Betrus 311= geidriebene apolalyptische Schrift aus der erften Gälfte der 2. Ih., aus der ein ben Aufenthaltsort der Seligen und der Berdammten schilderndes Bruchitud erhalten ift. Lit.: » Reutestamentliche Alpoiry. phene (deutich hrog. von Hennede, 2. Aufl. 1924).

Betrusbriefe, zwei in das N. T. aufgenommene, der Gruppe der Ratholischen Briefe (f. d.) zugehörige Schreiben, als beren Berfaffer ber Apoftel Betrus genannt wird. Die Echtheit des ersten ist zweifelhaft, das zweite wird fast allgemein in das 2. Ih. gesetzt. Betrufchth, Johannes, Debiginer, * 23. Juni 1863 Königsberg i. Pr., Schüler von Nob. Koch, 1904

Langfuhr-Danzig, feit 1904 Professor für Sygiene in Danzig und Borftand des hygienischen Instituts, arbeitete über Hygiene, Tuberfulofe, Batteriologie. Betrud Chrhfologue, driftl. Beiliger (Feft: 3. Dez.) und Kirchenlehrer, * um 406 mahrscheinlich in Forum Cornelii (Imola) in Apulien, + um 450 als Bischof von Ravenna, bedeutender Rangelredner. Bredigten in Mignes Patrologia Latina (Bd. 52, beutsch von Bohmer, 1923). Lit.: F. J. Betere, B. Chr. ale Somilet (1918); G. Böhmer, B. Chr. als Prediger (1919).

Betrud Claver, driftl. Beiliger, * 1581 aus abligem Weichlecht in Katalonien, † 8. Sept. 1654 Cartagena de las Indias, feit 1602 Jefuit, wirfte feit 1616 für Befehrung der Regerstlaven und Befferung ihrer Lebenshaltung. B. wurde 1888 heiliggesprochen und Batron der Negermiffion. Fest: 9. Gept. Lit .: Sover, Der beil. B. C. (2. Aufl. 1905). - Rach ihm ift die Betrus-Claver-Sodalität zur Unterstützung der afrikaniichen Missionen benannt, 1894 von Maria Theresia Gräfin Ledóchowsta (* 1863) gegründet, 1902 papstlich bestätigt, Sit in Rom.

Betrus Comeftor (lat., »Berichlinger«, nämlich ber Bücher), theol. Schriftsteller, * Tropes, + 21. Oft. 1179 Paris, 1164—69 Kanzler der Kathedrale und Lehrer daselbst, dann Biftoriner, verfaßte eine Sistorienbibel ("Historia scholastica«, gedruct 1469; neu hreg. von Bollmer, 1925—27, 2 Tle.).

Betrus de Alliaco, f. Ailly. **Betrus de Binea**, Jurist und Staatsmann, * um 1190 Capua, seit 1232 mit den wichtigsten politischen Sendungen von Kaiser Friedrich II. betraut, der ihn 1249 blenden lich, weil er diesen angeblich vergiften wollte; mahricheinlich hat er fich balb bas Leben genommen. Seine »Epistolarum libri VI« (Ausg. bon Isclin, 1740, 2 Bde.) sind eine wichtige Quelle für die Geschichte Friedrichs II. Lit .: Suillard-Bréholles, Vie et correspondance de Pierre de la Vigne (1864); Il. de Stefano, La disgraciadi P. de V. (1924); E. Rantorowiz, Kaifer Friedrich II. (1928). Betrusevangelium, apolrhphes Evangelium, um 150 in Agnpten ober Sprien entstanden, wohl aus dem Kreis um Betrus stammend. Nur ein Bruchstück (Leidens= und Auferstehungsgeschichte) ist erhalten. Lit .: » Neutestamentliche Apolenphen« (deutsch hreg. von Hennecke, 2. Alufl. 1924).

Petrus Faber (Beter Faber), f. Fabre 1). Petrus González (fpr. sgonthaleth, Bundifalvus), driftl. Beiliger, Dominitaner, * 1190 Aftorga, + 15. Alpril 1246 Tun, Patron der Schiffer. Fest: 14. April; Attribute: Feuer, Fischer, Mantel.

Betrus Lombardus, Scholastifer, * Lumello bei Movara (Lombardei), † um 1160 Paris, lehrte seit 1140 an der Domichule in Paris, daselbst 1159 Bischof, schrieb Kommentare zu den Paulinischen Briefen und den Pfalmen. Sauptwerl: »Libri quattuor sententiaruma (entitanden 1150-52; neu hreg. von Ald Claras Aquas, 1916, 2 Bde.), enthält eine umfaffende Sammlung von Aussprüchen ber Rirchenväter und rief eine eigne Literaturgattung, die gablreichen Gentenzentommentare, hervor. Lit .: Balger, Die Gentenzen des B. L. (1902); M. Grabmann, Die Geich. der icholaitiichen Wethode, Bd. 2, G. 359-407 (1911). Betrus Martyr (Beter Martyr), auch Betrus von Verona, driftl. Heiliger, Dominifaner, * 1205 oder 1206, 6. April 1252 bei Como als Inquisitor erichlagen von dem über seine Graufamteit emporten Diceltor der hygienischen Untersuchungsanstalt in Bolt, Schuppatron der Inquisition. Fest: 29. April; Attribute: Finger auf dem Mund, Hadmesser, Schwert, | Wunde.

Petrus Marthr Bermilins, f. Bermigli.

Vetrus Marthr von Angleria (Anglerius), Geschichtsschreiber, * 2. Febr. 1457 Arona am Lago Maggiore, + 1526 Granada, seit 1487 am spanischen Hof, 1501 königlicher Kaplan durch Ferdinand, wurde bon biefem zum Gultan von Agypten gefandt, nahm 1504 bie höhern Beihen und wurde 1524 Albt von Jamaica. Er schrieb: »De orbe novo« (erste Beschreibung der Entdedung Umeritas; feit 1516 vielfach aufgelegt), »Opus epistolarum« (wichtig für die Beitgeschichte; Ulcalá 1530, Umsterd. 1670). De legatione babylonica libri III. (Schilderung der Erlebnisse in Agypten, 1516). Lit.: S. U. Soumacher, B., der Geschichtefcreiber des Weltmeers (New yort 1879); Bernans, P. M. Anglerius und sein Opus epistolarum (1891). Betrus Rolascus, driftl. Beiliger, Stifter bes Orbens ber Mercebarier (f. b.), * 1182 (?) Recaudum (Südfrantreich), † 25. Dez. 1256 Barcelona, verdient um den Lostauf driftlicher Gefangener aus Garagenengewalt. Fest: 31. Januar; Attribute: Schild, Stlaben, weißes Ordenstleid.

Betrus und Baulus (Beter-Baul), fuw. Beter-

und Paulstag.

Betrus Benerabilis (»der Chrwurdige«), mittel= alterlicher Theolog und Ustet, * 1092 oder 1094 Montboissier, + 25. Dez. 1156, stellte als Abt von Cluny (seit 1122) die Klosterzucht wieder her, schrieb gegen die Petrobrusianer (f. d.), beschützte Abalard. Lit.: Demimuib, Pierre le Vénérable (2. Muil. 1895). Betrus Walbus, Stifter ber Balbenfer (f. b.). Betjamo (ruff. Betichenga), nördlichite Landichaft Finnlands im Län Uleåborg, am Nördlichen Eismeer, mit 109 km langer eisfreier Küste, 10 150 qkm mit (1922) etwa 2000 Ew. (Fischer und Biehzüchter), davon 1700 im Sauptort P. am B.-Fjord. — P. wurde 1920 im Frieden von Dorpat von Rugland abgetreten. Lit.: G. Braun, Finnisch Lappland und B. (1925). Betich, Robert, Literarhistoriler, * 4. Juni 1875 Berlin, 1904—11 Brofessor in Heidelberg, 1911—14 Liverpool, danach Poien, seit 1919 Hamburg, schrieb: »Neue Beiträge zur Kenntnis des Bolksrätfels« (1899), »Freiheit und Rotwendigkeit in Schillers Dramen« (1905), Deutsche Dramaturgie von Leffing bis Sebbel« (1912), »Das deutsche Bolkerätsel«(1916), »Wehalt und Forme (in »Gef. Abh.e, 1925) u. a. Unter seiner Leitung erschienen Goethes Werke als Jubiläumsausgabe bes Bibliogr. Instituts in Leipzig (1924—26).

Betichaft (mhd. petschat, vom tichech, pecet, for. petidet; auch Petichier), handstempel zum Siegeln. Dem Briff der aus Wetall oder Salbedelftein bestehenben Siegelplatte gibt man zierliche Formen als Schreibtilchgerät, Uhrkettenanhängsel, Siegelring usw.

Petichau (tichech. Bečov, spr. bětschow), Stadt in Nordwestböhmen, (1921) 2247 deutsche Ew., an der Tepl, Anotenpunkt der Bahn Karlsbad-Marienbad, hat BezG., altes und neues Schloß, Musit-, Spigenichule, liefert Leder, Seilerwaren, Kisten, Kämme.

Betichenegen (Bazingten, Biffener, Eigen= benennung Kangli, Kangar), türk. Romadenvolk, ursprünglich zwischen Wolga und Ural wohnend, wurde um 860 nach W. gedrängt und vertrieb 883 die Ungarn zwischen Don und Dnjestr. Die P. zogen, durch Jaroflam von Riem gedemütigt, weiter nach &B. und &., wurden aber von Kaifer Alexios I. (1091) aufgehalten und gingen im 13. Ih. in den Ungarn auf. Betichenga, finn. Landschaft und Ort, f. Petsanio.

Beticherftij, Unbrej, Dedname, f. Delnitow. Betichieren, mit einem Betichier ober Betichart (f. d.) versiegeln.

Betichili, Provinz und Golf in China, f. Ticili. Betichnikow (fpr. etop), Alexander, ruff Beiger 8. Febr. 1873 Jeleg (Gouv. Orel), feit 1895 durch europäische Konzertreisen als hervorragender Rusta (Bachfpieler) befannt, lebt feit 1913 in Munchen. **Petichora,** Fluß in Rußland, 1649 km lang (1434 km schiffbar), entspringt am Westhang bes nördliche Urale im Uralgebiet, durchftrömt das Sprjanengeme und mündet, ein großes Delta bilbend, im Gouv. Ard angel in die inselreiche. 4-7 m tiefe Betichora bucht des Nördlichen Eismeers. Das Stromgebe umfaßt 320350 akm. Withtigfte Nebenfluffe: redu Ussa, Isjitsch, links Pischma, Ischma, Zylma und Zul Pettan (flowen. Ptuj), Stadt in Guditeiermer (jeit 1920 füdflaw.), Bez. Marburg, (1921) 4625 ilome nische und deutiche Em., im weiten Bettauer Gelt an der Drau, Bahnftation, hat Schlof Oberpettet mit Museum, gotische Pfarrfirche, Minoritenfloier römisches Marmorgrabmal, Ihmnafium, Rufens (feit 1928 im Kreuzgang des ehem. Dominitanerflo sters) mit römischen Altertümern und Beinbau. — H Stadt, im Altertum Poetovium, ursprünglich Laye der 8. und 13. römischen Legion, wurde unter Trass römische Rolonie. Un den Sieg des Septimine 3 verus im Jahr 194 erinnert ein großes marmorne Dentmal. Im Mittelalter zum Erzstift Salzburg er hörig, fant P. 1555 endgültig an das Haus Habebun und fiel 1920 an Sudflawien.

Pettenkofen, August von, Maler, * 10. Mai 18**A** Wien, + daf. 21. Dlarg 1889, Schüler ber Biener 21s demie, dann in Baris, malte fait durchweg fleine Bilde aus dem Bolts- und Soldatenleben in fehr garter Mb stufung der Töne, auch ausgezeichnete Innenräum mit handwertern, Röchinnen, Arbeiterinnen ufm. Be Bilder und Studien besitzt die Moderne Galerie v Wien, andre die Berliner Nationalgalerie, das Foder Museum in Umsterdam u. a. Er war auch als 🗸 luftrator für militärische Werle, als Steinzeichner

Alquarell- und Pajtellmaler tätig. Pettenkofer, Max von (feit 1883), Hygieniler, *3 Dez. 1818 Lichtenheim bei Reuburg an der Donau. † (Selbstmord) 10. Febr. 1901 Rünchen, wurde nas wechselreicher Jugendlaufbahn als Apotheterlebrin: und Schauspieler 1843 Upotheter und Urgt, arbeitete bei Liebig in Gießen, murde 1847 in München Err fessor der Medizin und Chemie, 1850 Boritand der Hofapothete, 1865 Brofessor der Spaiene. 1890 170 fident der Baprifchen Atademie der Biffenschaften Sein gewaltiges Alrbeitsgebiet umfaßte zuern 🌬 Chemie, später die Stoffwechselphysiologie, ichlie lich die Sygiene, beren wiffenschaftliche Begrundur durch Schöpfung selbständiger Lehrstühle sein 🐉 dienst ift. Geine Urbeiten betrafen bier hauptfacht Wohnungs- und Bodenhygiene sowie Epidemiologia Er betonte gegenüber der einseitig batteriologiides Lehre der Rochschen Schule die Bedeutung der Boder beschaffenheit für bas Bustandetommen der Erwe mien (Grundwaffersentung). Er ichrieb: abber & Berbreitungsart der Cholera« (1855), süber der Stoffverbrauch des normalen Menschen. (mit E. Britis 1866), ȟber Olfarbe und Konfervierung der Gemale galerien« (1870; 2. Vluft. 1902), Berbreitungeart & Cholera in Indien« (1871), »Zur Atiologie des 🔁 phus« (1872), »Vorträge über Kanalijation und Mo fuhre (1880), Der Boden und jein Bujammenbang

mit der Gesundheit des Menschen« (1882) u. a. Ein großes Sb. ber Spgienes ericien unter feiner und Biemffens Leitung (1882-88, 3 Tle.). Mit Buhl, Radlfofer und Boit gab er seit 1865 bie Beitschrift für Biologies (bis 1882). mit Hofmann und Forster 1883—94 das Mrchiv für Hygienes heraus. Zum 70. Geburtstag gründete eine Anzahl deutscher Städte eine P-Stiftung; vgl. Tafel » Medaillen und Blafetten II., 10. Lit.: »Dt. v. B. als Chemiker« (Jubiläumsschr., 1900); Neustätter, Max P. (in »Meifter der Heilfunde«, Bd. 7, 1925)

Bettinet (spe. -ng, verdeutscht -nge), svw. Betinet. Potto (ital.), die Brujt; daher in p. haben, im Sinn, in Bereitschaft haben, im Schild führen.

Petty (fpr. peti), Sir (feit 1662) William, engl. Bolkswirt, * 26. Mai 1623 Romfey (Sampfhire), † 16. Dez. 1687 London, seit 1652 Generalarzt ber Urmee von Irland, Mitgrunder ber Royal Society, ein Borganger von Adam Smith, ichrieb: »Treatise of Taxes and Contributions« (1662 u. ö.), »Fife Essays of Political Arithmetics (1687; 5. Álufl. 1755), Political Arithmetics (1690) u. a. Lit.: B. Figmau. rice, Life of Sir William P. (1895).

Betum (neulat., altspan. petún), Name des Tabals, unter dem er zuerst (1598) eingeführt wurde.

Petuna, chinef.-mandschur. Stadt, svw. Bodunö. Petunia Juss. (Betunie), Guttung der Golanageen, flebrige Kräuter mit mechfelftanbigen Blattern, einzelnen, achselftändigen Blüten mit großer, glodiger Blumenkrone und vielsamiger Rapsel; 14



Betunie. a Blutenzweig, b Rapfelfrucht.

amerita. Bon ben Sommergewächsen P. nyctaginiflora Juss., mit weißen, und P. violacea Lindl., mit leuchtend roten, im Shlund shwarz-Blüten, violetten man eine bat Menge fconer, auch gefüllter Gorten (3. 8. P. hybrida hort.; Abb.) gezüchtet, die sich

in

Süb-

Urten

bor allem als Balton- und Fensterschmud eignen, unter ständigem Wind aber febr leiden.

Ben (Deifter Bes), der braune Bar (f. Baren, Bene, der weibliche Hund. [Sp. 1476).

Benen (eigentlich »fneifen«), angeben, verraten. Betet, Erich, Literarhistorifer, * 3. Mai 1870 Breslau, † 25. Juli 1928 München, daselbst 1894—1921 Oberbibliothetar an der Staatsbibliothet, schrieb: Peple als Dramatiler« (1904), » Platen und die Romantile (1911) u. a., machte sich vor allem verdient durch Ausgaben der Berte Blatens (mit Max Roch, 1910, 12 Bde.) und seiner Tagebücher (1905) sowie der Berle (1924, 15 Bde.) und des Briefwechsels von Baul Pole (mit J. Burdhardt, 1916; mit Beibel, 1922). Betholdt, Julius, Bibliograph, * 25. Nov. 1812 Dresden, + das. 17. Jan. 1891, murde 1839 Bibliothelar des Brinzen (nachmaligen Königs) Johann 1863 auch des Kronprinzen Albert. Hauptwerk: »An-Jeger für Literatur und Bibliothehvissenschaft« (1840 bis 1886); ferner das »Abregbuch der Bibliotheten Deutschlands mit Einschluß von Österreich und der эфину (1844; 5. Unsg. 1875), die »Bibliotheca!

bibliographica« (1866), »Literatur ber sächsischen Bibliothefen« (1840) u. a.

Pepit (Tellurgoldfilber), Mineral, Silbertellurid Ag. Te mit etwa 18-26 v. S. Gold, findet fich bei Nagyág, in Colorado u. a

Pepold, 1) Eduard, Landichaftsgärtner, * 14. Jan. 1815 Rönigswalbe (Reumart), +10. Mug. 1891 Blafewis, erlernte die Gartnerei feit 1831 im Bart von Dusfau, murbe 1844 Gartenverwalter in Ettersburg, 1848 in Beimar und trat 1852 in die Dienste (1872-81 Gartenbirektor) des Prinzen Friedrich der Niederlande in Muslau, wo er den unvollendeten Bart nach eignen Blanen ausbaute und ein großes Urboretum fcuf. Er schrieb: »Die Landschaftsgärtnerei« (1862; 2. Aufl. 1888), »Fürst herm. von Budler-Mustau in seinem Wirlen in Mustau und Branipe (1874) u. a.

2) Ulfons, Dichter, * 24. Sept. 1882 Bien, † 26. Jan. 1928 Kigbühel, aus armer Arbeiterfamilie, in der Jugend felbst Arbeiter, fcrieb die Bedichtsammlungen: » Trop allebem « (1910), » Der itablerne Schrei« (1916), »Der Dornbusch« (1919) u.a., die Romane: »Der feurige Wege (1918), »Das Lächeln Gottes« (1928) u.a., auch Erzählungen, Effais ufw. B. gehört zu ben bebeutenbiten fog. Arbeiterdichtern. Bor allem feine von leidenschaftlicher Empfindung getragenen, ethilch gehaltvollen Gedichte zeugen von großer Begabung. Benolt, Sans, Golbichmieb, * 1551 Rürnberg, † dal. 1638, seit 1578 in der Goldichmiedezunft, nächt Jamniger ber hervorragendfte Goldschmied Murnbergs der Renaiffancezeit, ichuf filberne Dedelpotale und Nautilusbecher (noch etwa 20 vorhanden). B. tennzeichnete feine Arbeiten mit einem Widdertopf. Benval, Joseph, Mathematiler und Physiler, * 6. Jan. 1807 Szepesbéla (Zips), † 17. Sept. 1891 **B**ien, Sohn eines beutschen Boltsichullehrers, 1828-85 städt. Ingenieur in Best, 1835 Professor der Mathematik baselbst, 1837-77 in Wien. Auf Grund seiner theoretischen Berechnungen hat 1840 ber Optiker Boigtlander in Wien das erfte für Bildnisaufnahmen brauchbare photographische Objettiv hergestellt, beffen Lichtstärke die Aufnahme in weniger Gelunden als vorher Minuten ermöglichte. Diefem Objektiv, nach bem im mefentlichen auch bie heutigen Bildnisobjet-

tive tonftruiert find, ließer in den 1850er Jahren ein ebenjo gutes Objettiv für Landschaftsauf= nahmen folgen. Gegen = Lit.: bauer, Ein vergeffener Ofterreicher (in . Jahresber. ber deutschen Mathematifervereinig.«, 1903); Ermenni, Dr. 3. B.& Leben u. Berdienfte (2. Hufl. 1903); »ZurErinn. an J. P.« (1905, hr&g. vom Komitee 3. Errichtung eines P.∙Denkmal8).

Peuàpeu(frz.,for. pö-d-pö), nachu. nach.



Raifermurgel a Blittenftanb, b Teil eines Blattes, o tnollige Burgel, d Blute von oben. Peucedanum L. (Saarstrang). Gattung ber Umbelliferen, Stauden mit fiederteiligen Blättern weißen, gelben, felten roten Blüten und zusammengebrückten,

bünn geflügelten Früchten; etwa 160 Arten auf ber nördlichen Erdhälfte, ben tropischen Unden und in Afrita. Bon P. officinale L. (Schwefelmurzel, Rogtummel, himmelsbill, Saufenchel, Ditrigmurgel), in Mittel- und Gubeuropa, mit fehr fein zerichnittenen Blättern und gelblichen Blüten, wurde die bittere Wurzel arzneilich als harntreibenbes, anregendes und verdauungförderndes Mittel benutt, ebenfo von P. oreoselinum Mnch. (Beraeppid, - peterfilie, Grundheil), in Europa, mit breifach-fiederteiligen Blättern und weißen Blüten, von P. ostruthium Koch (Imperatoria ostruthium L., Raiser=, Magistranz=, Meisterwurzel; Abb., Sp. 670), in ben Gebirgen Mitteleuropas, und von P. cervaria L. (Sirichmurz, Schwefelmurzel). Pencer, Kafpar, Gelehrter, * 6. Jan. 1525 Baupen, † 25. Sept. 1602 Deffau, Philolog, bann Mediziner, Leibarzt des Kurfürsten August von Sachsen, der ihn als Arpptocalvinisten 1574—86 gefangenhalten ließ, Leibarzt des Fürsten von Unhalt, schrieb: »Commentarius de praecipuis divinationum generibus (1553), »Elementa doctrinae sphaericae« (1551), eine lange vielbenuste Darstellung ber Geschichte von Karl d. Gr. bis Rarl V., die als dritter Teil des von Welanchthon neu bearbeiteten »Chronicon Carionis« (1562-65, 2 Abt.) erschien, und gab eine Auswahl von Briefen seines Schwiegervaters Welanchthon (1565-70) heraus. Lit.: E. Hente, Rafp. B. u. Rif. Rrell (1865); R. Calinich, Rampf und Untergang bes Melandthonisinus in Rurfachien (1866).

Peucini (Beutiner), f. Baftarner. Bender, 1) Eduard von, preuß. General, * 19. Jan. 1791 Schmiedeberg (Schleffen), † 10. Febr. 1876 Berlin, lanupfte im Befreiungstrieg, führte als Abteilungsleiter im Kriegeministerium das Zündnadelgewehr ein, wurde 1842 Militärbevollmächtigter bei der Bundesmilitärkommission, war 1848—49 Reichstriegeminister, befehligte 1849 bie gegen Baben beftimmten Bundestruppen, wurde 1854 Generalinfpettor bes Militarerziehungemejene und 1872 Mitglied des Herrenhauses. Er schrieb »Das deutsche Kriegs=

wesen ber Urzeiten usw. (1860-64, 3 Bbe.) u. a. 2) Karl, Kartograph, * 15. Juni 1859 Bojanowo, leitete, seit 1891 in Wien, bis 1922 die Beröffentlichungen bes Kartenverlags Artaria, wurde 1913 Dozent an der Hochschule für Welthandel, gab 1920— 1922 die »Rartographische Zeitschrift« heraus, gründete 1922 die Arbeitsgemeinschaft und 1924 die Bücherei »Landfarte« und ift feit 1926 im biterreichischen Beirat für Bermeffungswefen. Hauptwerke: »Atlas für Hanbeloschulen« (1894; 8. Plufl. 1928), »Farbenplaftische Muster zur internationalen Luftfahrerfarte« (1912), »Drometrische Methodenlehre« (1890), »Der Bergschatten« (in »Berh. bes Deutschen Geographentages«, 1897), »Schattenplastik und Farbenplastik« (1898), » Söhenschichtenkarten« (1911), » Der Farbenraum« (in »Natur und Kultur«, 1920), »Die Photokarte vom Gebirgsland« (in »Duffelb. geogr. Bortrage«, 1927). Bendert, Bill-Erich, Schriftiteller. * 11. Mai 1891 Toppendorf, veröffentlichte die Bedichte » Die brennende Nacht« (1920), die Romane: »Alpolatyple 1618« (1921), »Luntroß« (1923), die Dramen: »Passion« 1919), »Kleine Komödie« (1921) u. a., die eine leidenschaftlich bewegte, noch nicht geflärte Begabung zeigen. **Peuerbach** (Purbach, Peurbach), Georg von, Mathematiter und Aftronom, * 30. Mai 1423 Beurbach (Hiterreich), † 8. April 1461 Wien, daselbit seit 1450 Professor der Astronomie, entwarf eine Sinus-

tafel von 10' zu 10', die später von seinem Schuler Regiomontanus erweitert wurde, verfertigte neue Blanetentafeln und ein neues Berzeichnis der Firsteme Bon B. ftammt auch ein wichtiges Beobachtungs instrument, bas quadratum geometricum. Er foriet: »Tractatus super Propositiones Ptolemaei de sinbus et chordis« (Sauptwert, 1541). Theoricae novae planetarum« (1581), »Sex priores libri systematis Almagesti (1496 und 1550). Lit.: S. S. v. Schu bert, B. und Regiomontan (1828).

Beutiner, Boll, f. Baftarner. Peumus Pers., Gattung ber Monimiageen (Orb nung der Polyfarpen) mit der einzigen Art P. boldw Mol. (Ubb.), einem immergrünen Baum mit leber

artigen, rauhen Blättern und diözischen weißen Blüten, wächit in Chile und liefert die Boldoblätter, die dort als Gewürz und gleich ber Rinde arzneilich gegen Leberfrankbeiten benutt werben.

Bens, heinrich, Bolititer, * 24. Juli 1862 Elberfeld, ftudierte feit 1883 Theologie,

dann Geschichte und Nationalotonomie, feit:1890 in der fozialdemo= Blutengweig pot fratischen Bartei, grundete und leis Ponmus boldus tete feit 1891 das Bolfsblatt für Unhalte in Deffan faß 1896-98 und 1912-18 im Reichstag, 1902-08 im anhaltischen Landtag und ist als bessen Branden feit 1919 der maggebende Bolititer Unhalts. B. m Borfipender der Kommission für die Beltsprace 360. Bentingeriche Tafel (lat. Tabula Peutingeriana). Nachbildung aus dem 12. Ih. einer Straßentarte (vgl Itinerar) des Römischen Reiches von Castorius aus bem 4. 3h.; aufgefunden von Celtis (f. b.), ber fie 1507 Konrad Beutinger (* 14. Oft. 1465 Augsburg + das. 28. Dez. 1547) zur Beröffentlichung übergab. Nach deffen Tod zweimal verschollen, fam das Di ginal (34 cm hoch, 6,82 m lang) 1720 an ben Bringen Eugen und 1738 an die Wiener Hof- (heute National-Bibliothet. 1598 wurde fie von Welfer zuerft im Drud herausgegeben, davon oft nachgestochen, auch von Ertelius (1612 u. 1624); bas 1. Wiener Faffimile gab Schenb (1753), das Barifer (farbig) Desjardins (1860 bis 1874) heraus; eine billige (farbige) Ausgabe itammt von Konrad Miller (> Beltfarte des Caftorius. 1887); bas 2. Wiener Fatsimile (photogr.) eridien 1888. Lit. R. Miller, Itineraria romana, Romino Reisewege (1916); Bolaschet, Die T. P. und Die Itineraria Antonini als geogr. Quellen für Rieber österreich (»3b. für Landestunde«, 1928).

Bevelenberg (fpr. pefeleberg), f. Monden-Bevele.

Bewter (fpr. pjūter), f. Britanniametall. Bewzow (fpr. pjefaef), Michail Baffiljewitid. ruff. Beneral und Tibetforicher, * 1843, † 11. Dari 1902 Petersburg, seit 1861 Offizier in Omfl, beteiligte fich feit 1876 als Topograph und Geodat an der Erfor foung der Djungarei und der nordweftlichen Mongole. übernahm 1889 nach Prichewalftijs Tod die Leitung von deffen letter Tibeterpedition und bereifte mit Ro borowiti, Roflow und Bogdanowitich Oftturkeitan den Ruenlun, Nordtibet und die Dfungarei. Der Be richt über diefe Reife erschien (ruff.) ale alrbeiten ber Tibet-Expedition 1889-90« (1892-96, 3 Bde.).

Benerice Drufen (Benerice Follitel, Beneride haufen), nach ihrem Entdeder, dem Schweizer Unatomen 3. C. Beger (1653-1712), genannte Lumphorgane in ber Band bes Dunnbarms ber höbern Birbeltiere (f. Darm, Gp. 291, und Lymphbrujen). Sie schwellen bei jedem Darmtatarrh an; hauptsit der Erkrankung sind sie beim Unterleibsinphus, wo fie befonders ftart anichwellen und durch ihr cbeiflächliches Absterben die Typhusgeschwüre bilden. Petote (fpr. peis), ein in Mexifo wachsender Rattus (Echinocactus lewini [williamsi]), der als wirtsames Bringip das Alfaloid Descalin enthält, das fehr lebbafte Beränderungen der Sinneswahrnehmungen fowie auch echte Sinnestäuschungen (Halluzinationen), ierner eigenartige Gefühls- und Bewußtseinsveränderungen bervorruft. Daber wurde ichon in der vortolumbuchen Zeit in Mexito der Kattus als Absud oder roh gefaut als lu ltifch es Raufchmittel gebraucht, wie auch deutenoch. Boretwa 40 Jahren begann sich der Beyote-genuß auch unter den Indianern der Ber. St. v. U. auszubreiten. Bgl. Echinocactus. Lit .: B. Rabin, Sketch of the P. Cult of the Winnebago (in Journal of Religious Psychology«, 1914); R. Beringer, Der Mestalinraufch, feine Beschichte ufw. (1927).

Behron (ipr. parome), Vittore Umadeo, ital. Spracheiorider und Orientalist, * 2. Okt. 1785 Turin, † das. 27. April 1870, seit 1815 Prosessor um Uthenäum und Sekretär der Akademie, besonders um die koptische Svrache und die Entzisserung griechisch-sägnhtischer Kadprusrollen und griechisch-klateinischer Kalimpseste verdient. Hauptwerk: »Lexicon linguae copticae« (1835; neue Unsg. 1896; Supplement: »Grammatica linguae copticae«, 1841).

Benronnet (pr. paröng), 1) Charles Ignace, Graf lieit 1822) von, franz. Staatsmann, * 9. Oft. 1778 Vordeaux, +2. Jan. 1854 Schloß Montferrand, Rechtsamwalt, brachte als Justizminister 1821—28 Zensur und Gotteslästerungsgeseh durch, wurde 1828 Kair, Mai 1830 noch Innenminister, saß wegen Hochverstaus (Erlaß der Ordonnanzen, s. Frankreich, Sp. 1049) 1830—36 im Gefängnis in Ham. K. schrieb: »Pensees d'un prisonnier« (1834, 28de.), »Histoire des Francs« (1835; 2. Aust. 1846, 48de.).

2) Albert, franz Politiker, * 5. Jan. 1862 Breft, 1966—11 Kabinettschef unter Biviani und Monis, häter Senator und Innenminister, 1922—24 Arbeitsminister unter Poincaré, schrieb »Le ministère du travaile (1924).

Petiteal (spr. patran), Victor, Sohn des Senators Kaul Louis B. (* 1842, † 1919), franz. Politifer, * 19. Ctt. 1874 Marfeille, 1902—19 radifaler Physotheter, seit 1920 Senator, 1917 Unterstaatssefretar des Innern im Kadinett Kainlevé und 1924—1925 Arbeitsminister unter Herriot.

Bezenas (pr. pefengh), Stadt im franz. Dep. Herault, (1921) 6946 Ew., an der Bahn Bedarieux-Beziers, bat Collège, Beinbau, Wein- und Weinbrandhandel.
– L., im Altertum Piscennae, war feit dem 10. Ih.

bauptort einer Grafichaft.

Peziza L. (Becher-, Rapfpil3), Pilzgattung aus der Erdnung der Euastomyzeten, ausgezeichnet durch becher- oder napfförmige Fruchtförper mit einer oft andersfardigen Hinge Fruchtförper mit einer oft andersfardigen Hinge V., 6 u. 7). Es sind meift fleine, berdenweise wachsende, mannigfaltig gefärdte, fleisidige oder wachsartige Pilze, die auf der Erde und auf faulenden Klanzenteilen vorfommen. Einige größere Auten sind egdar, besonders P. acetabulum L.

(Brauner Becherling), bis 55 cm groß, becherförmig, braun, einzeln auf ber Erde in Wäldern im Frühling und Herbst wachsend, morchelartig schmekend; P. leporina Batsch (Hasendyr), 5,5—8 cm hoch, unregelmäßig ohrförmig, braun bis gelblich, in Nadelwäldern im Herbst. über P. aeruginosa s. Grünfäule; über P. willkommi s. Lärchenkrebs. Bgl. auch Sclerotinia.

pf, in der Musil = poco forte (ital.), *etwas starl*, oder (was dasselbe ist) = più forte, *starler*.

Pf. = Psennig.

p. f., früher auf Besuchstarten = pour féliciter, »um Glüd zu wünschen«.

Bfabfinber, f. Banbervogel.

Pfafers (Pfaffers), Bad im schweiz. Kanton Sankt Gallen, in der Taminaschlucht, 685 m ü. M., hat warme Quellen (37,5°), deren Wasser z. nach Nagaz gaz geleitet und gegen Gicht und Rheumatismus verwendet wird. Darüber, 824 m ü. M., liegt Dorf K., (1921) 1675 Ew., mit ehemaliger Benediktinerabtei (8. Jb.; seit 1836 Irrenanstalt).

Pfaff, Amboß mit tugeliger Bahn; Stempel eines Fallwerfs; auch ein in den Maischbottich einmündendes Rohr.

Pfaff, 1) Christoph Matthäus, prot. Theolog, * 25. Dez. 1686 Stuttgart, † 19. Nov. 1760 Gießen als Generalsuperintendent und Kanzler der Universität, 1717 Professor in Tübingen, 1756 in Gießen, hauptvertreter des Kollegialspitenis (s. d.), erstrebte eine Bereinigung der ebangelischen Kirchen, schrieb De originibus juris ecclesiasticis (1719; 4. Aust. 1754). Lit.: A. F. Stolzenburg, Die Theologie des J. Fr. Buddeus und des Chr. M. P. (1926).

2) Johann Friedrich, Mathematifer, * 22. Dez. 1765 Stuttgart, † 21. April 1825 Halle, 1788 Professor in Helmiledt, 1810 Halle, schried: Disquisitiones analyticae« (1797), Methodus generalis, aequationes differentiarum partialium etc. integrandis (»Abh. der Berliner Alads., 1814—15). Diese Methode, partielle Differentialgleichungen erstere Ordnung in beliebig vielen Bariabeln zu integrieren, beruht auf der Lösung der allgemeinern Aufgabe, eine lineare homogene Gleichung zwischen den Differentialen zu integrieren. Man nennt Gleichungen dieser Art Pfaffsche Gleichung am und die Integration einer solchen Gleichung das Pfaffsche Problem. Brieswechsel mit Derzog Karl von Württemberg, Bouterwet u. a. erschien 1853.

3) Friedrich, Geolog, * 17. Juli 1825 Erlangen, † das. 18. Juli 1886, dort 1863 Professor, schried: "Allgemeine Geologie« (1873), "Grundriß der Geologie« (1876) u. a.

Bfaffe, Bogelart, fow. Bafferhuhn.

Pfaffe (vom grech pappas, "Biterchene), ursprünglich Ehrenname der Geistlichen, seit Luther in verächtlichem Sinn gebraucht; im Wittelalter, weil die Geistlichen saft allein die Gelehrten waren, auch sow. Gelehrter, daher in Reichsstädten des Rats Kfaffen, sow. Syndici; auf niederfächsischen Universitäten ehemals sow. Student (die Füchse Dalbpfaffen).

Pfaffendorf, Dorf in ber Rheinproving, Landtr. Koblenz, (1925) 3489 meift tath. Ew., am Rhein, gegenüber von Koblenz (Brüde und Straßenbahn dorthin), hat Rapuzinerinnentloster, Kortwarenfabriten, Beinbau und Schissahrt.

Pfaffenfeindtaler, von Christian von Braunichweig (f. Christian 6) 1622 geprägte Münzen mit der Aufschrift: »Gottes Freundt, ber Pfaffen Feindt«. **Pfaffeufürften,** im alten beutschen Reich bie geistlichen Fürsten (Gegenfap: Laienfürsten).

Bfaffengaffe, icherzhaft für den Landitrich am linten Rheinufer, wo die geistlichen Staaten Chur, Konstanz, Basel, Strafburg, Speyer, Worms, Mainz, Trier und Köln lagen.

Pfaffenhofen (B. an der Im), Bezirksamtsstadt in Oberdayern, (1925) 4518 meist kath. Ew., an der Bahn München-Ingolstadt, hat NG., ArbG., Finanze, Bollamt, Landmaschinenes, Seizenes, Schürzenfabriken, Brauereien und Hopfenbau. — P., im 9. Ih. genannt. ist seit 1318 Stadt. Hier Abwehr der Franzosen durch Ludwig Wilhelm von Baden (6.—14. Sept. 1705), Sieg der Sterreicher über Franzosen und Bayern (15. April 1745) und Sieg der Franzosen und Bayern (15. April 1745) und Sieg der Franzosen über die Sterreicher (19. April 1809). Lit.: Ficht, Versuchener historisch-topogr.-statist. Beschreidung des Landsgerichts P. (1851).

Bfaffenhuiden (Pfaffentappoen), f. Evony-Pfaffentonig, f. Seinrich 8).

Bfaffentraut (Pfaffenröhrlein), f. Taraxacum.

Pfaffentummel, f. Cuminum. Pfaffenlaus, Fiidart, f. Bariche.

Bfaffenfdnitten (Bfaffenftüdhen), bas fcmadhafteite Stud einer Speife.

Bfaffenfpiegel, f. Corvin-Wiersbigli.

Pfaffenstein, Berg, f. Königstein 1). [i. Thür. Pfafferobe, Landesheilanstalt bei Mühlhausen Pfaffe vom Kahlenberg, f. Rahlenberg, Pfaffe vom. Pfäffiton, 1) Bezirkshauptort im schweiz. Kanton Bürich, (1920) 3428 prot. Em., 546 m si. M., am Pfäffiter See (3,3 akm groß, 36 m tief) und an der Bahn Binterthur-Hinwil, hat Tertilindustrie. In der Näche bei Irgen hausen ein großes Kömerkastell und Pfahlbauten. — 2) Dorf am sinten Ufer des Züricher Sees, (1920) 450 Ew., Bahnknoten.

Bfaffftätten, Dorf in Niederöfterreich, Be3h. Baben, (1923) 2165 Em., an der Bahn Wien-Baben, hat Zie-

geleien und bedeutenden Weinbau.

Bfahl, herausgewitterter Quarzitgang im böhmifchbayriichen Grenzgebirge, f. Laurentiiche Formation. **Bfahl,** im Bappenwesen, f. Heroldsbilder (Sp. 1452). **Bfahl** (auch Teufelsmauer genannt), römisches

Befestigungswert, f. Limes (Sp. 996).

Pfahlbauten (hierzu Tafel mit Text), menschliche Ansiedlungen, die auf Pfählen ruben, hauptsächlich in Gebieten tropischer Niederschlagsmengen an Secund Flußusern, dienen zum Schuß vor Menichen, Tieren, überschwennnungen, Bodenfeuchtigseit, Banderdünen (Portugal), Ungezieser, Schnuß, nachen von Unebenheiten des Bodens unabhängig usw. P. sind nicht an bestimmte Völler und Zeiten gebunden, heute noch wohnen zahlreiche Naturvöller (i. d., Tasel I, 20) in P. Weiteres s. Kückseite der Tasel.

über die Rassenverhältnisse der vorgeschichtlichen Pfahlbauer Europas unterrichten am besten die Schweizer Funde. Studer und Bannwarth haben 2 Dauptinpen gefunden: 1) Ausgesprochen brach pzephaler Typ vom Inder 79—84, Schädel mittelboch, Stirn breit und niedrig, Scheitelslach, Scheitelshöckerstart, hintersaupt vorgewöldt. Das einzige ershaltene Gesichtsstelett war breit, die Nasenwuzzel tief, Nasenwücken vorspringend. Körpergröße der Männer 151—158 cm, der Frauen 141—142 cm. 2) Dolichoszephaler Typ, Inder 67—76, Stirnschmal und boch, starte Augenbrauenbogen, Scheitelsurve lang, hinterhaupt aussladend, lang, Ansicht von oben langes Dval. Gesicht und Nase schmal und hoch. Körpergröße der

Männer 165 cm, ber Frauen 158 cm. In ben alteite steinzeitlichen Pfahlbauten der Schweiz findet sich nur der brachyzephale Typ. Am Ende der Steinzeit treien mit bem Rupfer bolichozephale und mefozephale Cod bel auf und in der Bronzezeit gewinnen die Dolide zephalen das übergewicht. — Lit.: F. Birkner, In Raffen u. Boller der Menschheit (Der Denich aller Beiten«, Bd. 2, 1913); »Bfahlbautenberichte« von & Reller (Nr. 1-8; 1854-79), J. Beierli (Nr. 9: 1888) und Biollier (Nr. 10; 1923); R. Balimann Die P. und ihre Bewohner (1866); R. Munro, The Lake-Dwellings of Europe (1890); Th. Studerum E. Bannwarth, Crania helvetica antiqua (1894). E. v. Troltid, Die B. bes Bodenfeegebiets (1902). S. Reinerth, B. am Bodenfee (1924); Urt. Pfablban in Eberts »Reallex. ber Borgeich.«, Bd. 10 (1927. Bfahlbürger, f. Musbürger. mit Lit.=Radm. Bfahleifen, auf starten Pfählen angebrachte eifene Falle nach Urt des Tellereisens zum Fang von Raubvögeln (Abb.). Bfahlen, mittelalterliche Todesitrafe für Rindesmörderinnen, Rotzüchter auch für Beren: man trieb bem Berbrecher meist, nachdem über ihm ein Erdhügel aufgeworfen war, einen

Diese Form sollte ursprünglich ben Getöteten hannen, damit er nicht als Biebergangerserscheine. Die Carolina ließ das B. nurnoch ausnahmsweise zu, doch blieb es in einzelnen Gebieten bis me 17. 3h. bestehen. Die Theresiana von 1768 ließ nod den Leichnam der hingerichteten Kindesmörderin r. Pfahlgericht (Zaungericht), früher die auf den Unifang der Mauer oder des Zaunes eines Gutes besichränkte gutsherrliche Gerichtsbarkeit.

Pfahlgraben, f. Limes.

Pjahlsvehbrücken, f. Pioniere. [(f. Takelung). **Pfahlmaft,** Mast aus einem Stück ohne Stenge **Pfahlmuschel,** svw. Psahlwurm (f. Bohrmuscheln); auch svw. Wiesmuschel.

Bfahlrohr, Pflanzenart, sow. Arundo donax.

Bfahlroft, f. Beilage » Grundbau«.

Bfahl burch ben Leib (durche Berg).

Bfahlwert, beim Lafferbau fow. Bohlwert.

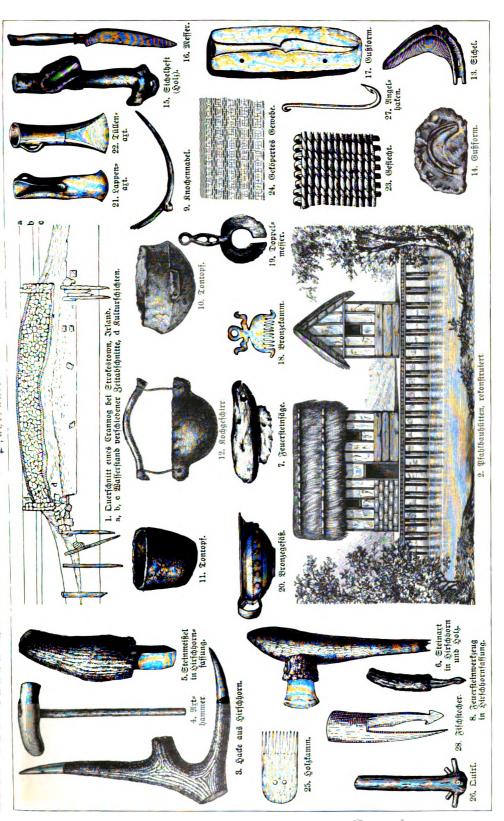
Pfahlwurm, f. Bohrmujdeln.

Bfaibler, fow. Bfeibler.

Pfalz (vom lat. palatium), löniglicher Palast; Rame ber Hofburgen, in benen bie beutschen Könige Defericht abzuhalten pflegten; weiterhin bas zugehörige. bem Pfalzgrafen (j. d.) unterstellte Gebiet. Lit.: Weigel, Die beutschen Raiserpfalzen und Königehofe vom 8. bis zum 16. Ih. (1905).

Pfalz, chemaliges deutsches Fürstentum, Beng der Pfalz grafen, gliederte sich in Ober- und Unterpfalz (vgl. karte bei Bayern, Sp. 1628). Die Oberpfalz gehörte zum Nordgau und zum Bahrischen Rreis, hatte Amberg zur Sauptstadt und umfaßte das Gebiet des heutigen bahrischen Regbez. Oberpfalz und einen Teil des jetigen Oberfranken. Die Unterpfalz (Kheinpfalz, vorher Kheinfranken). vielfach allein unter Kverstanden. lag auf beiden Seiten des Oberrheins im Kurkeinischen Kreis, umschloß die Sochstifter Vorme. Speyer und die Gebiete vieler kleiner Reichestände; Hauptstadt war Heidelberg, seit 1720 Mannbeim.

Uriprünglich im Besit des salischen Saufes. kan die Landichaft 1155 an den in Nachen sigenden Pfalggrafen (daher ihr Name) von Lothringen, Konrad I., aus dem Saufe der Staufer. Borübergebend (1195—1214) welfisch, kan die B. 1214 an die Bittelsbacher,



Pfahlbauten

In Amerita fant Sojeda 1499 Pfahlbauten an ber Nordfüfte von Endamerita; nach ihnen wurde ber gange Ruftenftrich, weil bem auf Pfablen erbauten Benedig abnlich, Beneguela genannt. Un ber Bucht von Maracaibo gibt es noch beute Pfablbauten; ebenfo anfceinend auch fonft an ber Norbfufte (Goajtrabalbinfel, (Buanana). In Mittelamerifa merben Pfahlbauten aus bem Mosquitoterritorium erwahnt; auch ftanb bie alte Stadt Mexito 3. T. auf Pfahlen. In Afrita treten die Pfahlbauten meift vereinzelt auf. Ziemlich allgemein verbreitet ift nur bas auf Bfablen ftebenbe Borratebauschen. Mls Wohnung bienenbe Pfablbauten gibt es im Rongogebiet, am obern Schire bei ben Mangania, am Norbenbe bes Mjafiafces, am Rovuma im Guben bes chemaligen Deutsch= Oftafrita, im westlichen Unjammefi. In ber Norbhalfte bes Erdteile find Pfabibauten feftgeftellt in Riboico am Rilimanbicharo (Schauribaus); am Beifen Ril (Bongo, Riam=Riam); an einzelnen Stellen am Binue, am untern Rongo und im Tichabice; auf Madagastar bei manchen Satalavenftammen. - In Aften laffen fich zwei Bonen von Pfahlbauten unterscheiben: eine große, vorwiegenb westöftlich gerichtete, bie fich von Rleinaffen über Urmenien, Sprien und Defopotamien bis nach Oftinbien und bem Indonesischen Archivel bingieht, um erft im Often bes Stillen Djeans ju enben. Die anbere Bone giebt fich rechtwinflig baju von Sinterindien über bas öftliche Sibirien und Ramtidatta bis jur Norboftipipe Affens unb hat ihre fernften Ausläufer im nordweftlichen Amerita. Bereingelt gibt es Pfablbauten bet ben Abchafen im weitlichen Rautafus, bei Garbes, am Orontes, bei ben Arabern in ben Cuphraimarichen, bei ben Tabichit am Mmu = Darja, in Rafchmir, in Giffim und Bhutan, in Mffam u. a. D. Bahlreich find Pfablbauten in hinterindien, am Irawadi, in Birma, am Menam und am Metong. Für bie Malaten ift ber Pfahlbau befonbere tennzeichnenb; er hat fich bier gu ben mannigfaltigften Formen entwidelt. Sumatra hat vier Pfahlbautypen, ben von Atfchin, ben Battalanbern, ben Babangichen hochlanden und bem Guben ber Infel. Dem Battatupus ift ber von Rias vermandt. Eine felbitändige Proving bilden die Nitobaren; bier ift ber Brundrif rund im Begenfat jum rechtedigen malaiifchen. Sebr einfache malaiifche Bauart jeigen bie Mentawei . Infeln, einzelne Teile Rambobichas und Nords borneos; bet ben Dajat lebt ber Stamm ober boch eine Sippe gemeinfam in einem riefigen Bau, ber bis über 100 m lang und bis 15 m breit ift. Gine Beranda verbinbet bie Eingange ju ben einzelnen Familienwohnungen. Aber Java hinaus ift ber malaitiche Pfahlbau über bie Philippinen und Formofa bis nach Japan, wo feine Spuren im japanifden Saus noch nadzuweifen find, mit ben Dalaio: Polonefiern bis tief nach Dicanien gebrungen. Beim polonefischen Pfahlbau (auf Tonga, Samoa, Reuseeland, ben Marquefas, Sawait) tit an Stelle ber Pfable meift ein fteinerner Unterbau getreten. Die Pfablbauten ber Biljaten, Mino, Rorjaten, Ramtidabalen, Manegren ufm. bienen nur als Sommerhaufer. Bum Teil felbitanbige, 3. I. malatifch beeinflußte Pfahlbauten gibt es in Dela= neften (Reuguinea, Abmiralitätsinfeln, Galomonen, Ribichitnieln); hier find bie Butten auf befonbere Bfahl-

Eine Abart ber Pfahlbauten find die Naumhäufer, luftige Sütten in dem Aronen hober Baum zu vorübergebendem Schup. Sie sind nachgewiesen in verschiedenen Zeilen Borderindiens (Kanitar), im Malaischen Archivel, auf Renguinca, am Ebern Amu-darja, in Sinterindien, auf den Arbschinseln usw. (vgl Naturvöller Sp. 1064). Eine andre Abart sind die sowin menden Haufer, die, im allgemeinen eine Hoggeericheinung der Übervöllerung, in Sinterunden, im Malaischen Archipel, vor allem aber im stüdichen China haung sind.

In Europa tommen bie weitaus meisten vorgeschichtlichen Pfahlbauten im Alpengebiet und seinem Borgelande vor. Man tennt etwa 315 (ber jüngern Steins, ber Bronzezeit, vereinzelt spätern Epoden angehörende satationen in den dortigen Seen und Mooren und am Mehein dis nach Andernach (Schweiz 182, Teutschland 45. Atalien etwa 40, Frantreich 33, Ökerreich 13, Kroation K. Außerbald diese Gebiets dat man steins und bronzezeitliche Pfahlbauten in Medsendung, Ofts und Weitvreußen, dei Leiptig, auf Alsen, die dweden, (Vroßbritannen (slake dwellingsa) und Galtzlen gesunden; eine verwandte Erscheinung sind die bronzezeitlichen Terramaren (j. 6.) Oberitaliens. Später kam diese Bauweise außer Ubung und trat erst wieder gegen Ende des l. Jahrtausenes n. Chr. in Ostbeutschland dei den Slawen auf. Rechiebt sieht man gelegentlich echte Pfahlbauten in überschweisenungsgebieten, 4. B. in Kroatien; der leste Ausläuser ist in der modernen Bautechnit der Ffahlren (h. Beilagen Erundbau).

Die erften Entbedungen im Buricher Gee erfolgten 1829: 1854 feste thre hauptfächlich von 3. Reller geforderte Erforidung ein. Reuerbinge unterfucte Pfablbauten am Reberfee bet Eduffenrieb haben wichtige Auffdluffe über thre Bauweise gebracht. Die Borgeichichtemiffenschaft verftebt unter Pfablbauten nicht nur Webanbe auf frei aufragenben Pfahlen (echte Pfahlbauten, 266. 2), fonbern auch bie fog. Badwertbauten, beren Unterbau als borizontal gelagerte holifchicht auf Moorgrund auf liegt und nur burch einzelne fentrechte Biable gegen feitliche Berichiebung gefchütt ift, fowie Die Crannogs (f. Abb. 1). Die Saufer (über Aufbau und Ginrichtung vergl. Wohnungen, vorgeschichtliche franben einzeln auf je einer Buhne ober bilbeten großere Gruppen mit gemeinichaftlicher Bubne, die mit bem feften gand burch Bruden ober Bohlenwege verbunben mar. Mande Sieblungen hatten beträchtliche Musbehnung; io bededten Pfahlborfer bes Bobenfees eine Glache von 400-800 m Lange und 30-75 m Breite, und ber Pfablbau von Nobenhaufen ftanb auf etwa 160 000 Pfablen. Die fteinzeitlichen Pfahlbauten liegen in ber beutigen Ufersone ber Geen in Moor ober feichtem Baffer, Die brongegei: lichen weiter weg vom Ufer. Man neigt jest ber Annat ju, bag auch bie brongezeitlichen Pjablbauten in ber Ufergone erbaut wurden, bie bamais bei trodnerem Mlima tiefer gelegen habe.

Die Pfahlbauten find wichtig für bie Borgeicichtsforfdung baburch, baß fie nicht nur Auffdluß über bas Baus und Siedlungewejen geben, fonbern auch Begens ftanbe aus organischen Stoffen, bie in Landicolungen und Grabern vermodern, in naffen Schlamme und Moorfchichten erhalten haben, befonbere, wenn biefe Tinge angetoblt maren. Un Geraten aus Solg baben fich fo er balten: Echaftungen von Arten und Sammern (Abb. 4. 6), Sagen (Abb. 7), Sicheln (Abb. 15), Meffern und Saden, Rabne (Ginbaume), Ruber, Wagenraber, Bante, Tifde, Edieftbogen, Weffer, Loffel, Eduffeln, Teller, Sandhaben jum Tragen von Töpfen Abb. 12. Quirle jum Seben ber Rege (Abb. 26), Schlagel, Ramme (Abb. 25), Refte von Bebfilblen, Beberichifiden, Epinbeln, Satelnabeln, Rorbgeflechte, Matten aus Bafigeflecht (21bb 23); an Tertilien: Blachebuichel, gezwunte Conure, Fabentnauel, Refte von Geilen, Tucher aus Flache, Regen von Rleiberftoff (Abb. 24), Sute aus Strob mit Gladegeflechten, Rete, Schilftorben: an Rabrungemitteln: Betreibe (mebrere Gorten Gerite und Beiten), Erbfen, Bobnen, Linfen, Safele, Buch- und Bafferniffe, milbe und tultivierte Avfel, Rerne von Solo birnen, Ririden, Bflaumen, Beintrauben und Edleben, Refte von hims, Broms, Beibels, Breifels, Erdbecten. Sagebutten und Solunder, Rummel, Mobn: ferner pertobites Gebad, Stridborns (20bb. 3, 5, 8, 28), Knodens (21bb. 9) und Metallgerate (Tafel, 13, 16, 18, 22, 27 Bufformen aus Stein, Tongerate (Abb. 10, 11), Teris fcherben ufm. Weiteres fiber bie allgemeinen tultuiellen Buftanbe, bie in ben Pfablbauten und ben Landfiedfungen bie gleichen waren, f. Steinzeit und Wetallgeit.

die schon in Bayern herrschten und bis 1329 beide Girftentumer ungeteilt ließen. Erft als Raifer Ludwig IV. im Bertrag zu Pavia (4. Aug. 1329) feinen Reffen Rudolf und Ruprecht einen Teil des wittelsbachiichen Gebiete abtrat, murde die B. wieder felbnandig, und zwar erhielten diefe neben ber Rheinpfalz auch einen Teil Baherns, nämlich bas nunmehr Cherpfalz genannte Gebiet. Die pfalgifchen Bittelsbacher erwarben 1356 die Kurwürde, weshalb ibr Land nunmehr auch Kurpfalz genannt wurde, und gründeten 1386 die Universität Beidelberg. Das durch Tauich, Kauf und Erbvertrage abgerundete Territorium gewann durch die Kurwürde seiner Inbaber machfende Bedeutung und ftellte in Pfalzgraf Ruprecht III. († 1410) einen beutschen Rönig. Die 1410 erfolgte Teilung in vier Hauptlinien sicherte beim Unsiterben der einen Linie der nächsten die Nachfolge: es entianden Rur- und Rheinpfalz, Oberpfalz, E.- 3 meibruden-Simmern und B.-Mosbach. Die Rurpfalz, die 1505 von Bagern-Landshut Reuburg (f. d. l) erworben hatte und dieses Gebiet »Junge B. nannte, fiel mit Otto Heinrichs Tob 1559 an die Linie P.-Simmern, die sich 1459 durch Teilung von Zweibrücken-Simmern gebildet hatte; aus ihr ging Rurfürst Friedrich V. (f. d. 52) hervor, der 1619 König von Böhmen wurde und 1623 die Kurwürde und fein Land an Bagern verlor. Gein Gohn Rarl Ludwig erhielt 1648 die Rheinpfalz mit einer neuen Rurwurde gurud. Unter der Regierung ber Rurfürsten aus dem Saufe Simmern (bis 1685) und aus tem ihm nachfolgenden Hause B.-Zweibrücken-Reuburg wurde die B. von Franzofeneinfällen beimgefucht und burch Religioneftreitigfeiten erschüttert. Dem Hause P.=Sulzbach, einer Abzweigung (seit 1615) des Zweibrücker Stammes, gehörte Rarl Theodor an, der seit 1742 die Kurpfalz besaß, 1777 auch Rurfürst von Bagern wurde und die mit Bagern wiederum in einer Hand vereinigte P. 1794 der letten noch übrigen Linie, P .- 3 weibrüden = Birtenfeld (gestiftet 1569), überließ. Kurfürst Maximilian IV. Joseph († 1825) verlor durch den Frieden von Lunéville 1801 alle pfälzischen Besitzungen auf dem linken Rheinufer an Frankreich (2423 qkm) und trat 1802 auch die Gebiete auf dem rechten Rheinufer (1707 gkm) zum größten Teil an Baden, zum kleinern an Hefien-Darnistadt und Rassau ab. — Die Reformation fand in ber Rurpfalz balb Eingang, wurde von Aufang an geduldet, ja auch von katholischen Rurfürsten icon gefördert (f. Friedrich 50). Dann idwantte die Simmeriche Linie zwiichen Calvinismus und Luthertum (f. Friedrich 51; Ludwig VI. [bis 1583] war Lutheraner; f. Friedrich 52), wodurch Berfolgungen und Aufstände entstanden. Die Linie Zweibrüden-Neuburg mar feit 1613 wieder tatholisch geworden; erft 1705 erhielten die Brotestanten (2 Lutheraner, 3 Reformierte tamen auf einen Katholiten) wieder volle Bleichberechtigung. Unter Rarl Philipp (1716-42) stifteten die Jesuiten neue Brotestantenverfolgungen an. Die Linien B .= Sulzbach und Zweibruden=Birtenfeld ma= ren (feit 1655 bzw. 1758 wieder) ebenfalls tatholijch.

Bon ben bei ber Teilung von 1410 entstandenen Rebenlinien fiel der Besit der oberpfälzischen idon 1448 an Kurpfalz zurüd; die mosdachische erloid 1499; die zweidrückiche finnnerniche Lienie dagegen, die die Grafichaft Beldenz und Teile der Grafichaft Sponheim erward, blütte in vielen Bersweigungen weiter; sie spaltete sich zunöcht 1459 in den simmernichen und den zweidrückischen Alt. P.

Simmern bestand bis 1674 in einer altern und einer jungern Linie (Unterbrechung 1598-1611). P. - Zweibrüden erwarb 1557 Neuburg und Sulzbach und spaltete fich 1569 in den Reuburger (1569-1742), ben jüngern zweibrüdischen und den birkenfeldischen Aft. Bom Neuburger Alft stammt der fulgbachifche Zweig (1615-1799). Der jungere zweibrudijche Alft spaltete fich ichon in ber zweiten Generation in den jüngsten zweibrückisch en (bis 1661), den landsbergischen (bis 1681) und den fleeburgifchen Zweig (bis 1731). Der birten felbische Ust (seit 1731 P.-Zweibrücken-Birkenfeld) brachte den ersten Bapernkönig Maximilian Joseph hervor, Abzweigungen find P.-Bifchweiler (1640-1717) und P. - Belben; (1514-1694, nicht reichsunmittelbar) mit bem Nebenzweig B.- Lügelftein (1611-54).

Lit.: Widder, Bersuch einer vollst. geogr.-histor. Beschreibung ber turfürstl. P. am Rheine (1786-88, 4 Tle.); L. Häuffer, Geschichte der rhein. B. (1845, 2 Bbe.); F. X. Remling, Die Rheinpfalz in der Revolutionegeit 1792-98 (1865-66, 2 Bde.); Chr. Sautle, Genealogie des erlauchten Stammhauses Wittelsbach (1870); C. F. Nebenius, Geschichte ber B. (1874); »Neues Arch. f. d. Gesch. d. Stadt Heidelberg u. d. rhein. P. « (1890 ff., bis 1928: 13 Bbe.); »Regeften der Pfalzgrafen am Rhein 1214-1508« (hreg. von Wille u. a., 1894 ff., bis 1919: 2 Bbc.); E. Gothein, Bilber aus ber Kulturgeschichte ber P. nach bem 30jahr. Kriege (1895); M. Springer, Die Franzosenherrschaft in ber B. 1792-1814 (1926); A. Beder, Sundert Jahre Pfälzer Geschichtsforschung 1827—1927 (1927). **Pfalz** (Rheinpfalz, Rheinbayern, Bayern links des Rheins; f. Karte bei Württemberg), bahr. Regierungsbezirt, 5504 qkm mit (1925) 931 755 Ew. (169 auf 1 qkm), am linken Ufer des Rheins, besteht aus den 8 freisummittelbaren Stabten Frankenthal, Raiferslautern, Landau i. Pf., Ludwigshafen a. Rh., Neuftadt a. S., Birmafens, Spener, Zweibruden und den 14 Bezirloamtern Bergzabern, Dürtheim, Frankenthal, Germersheim, Kaiferslautern, Kirchheimbolanden, Kufel, Landau i. Pf., Ludwigshafen a. Rh., Neustadt a. H., Birmafens, Rodenhaufen, Speher und Zweibrüden. Sauptstadt ist Speher. Die Bezirfsämter Sankt Ängbert, Homburg (3. T.), Zweibrüden (3. T.) und die freisunmittelbare Stadt Sankt Ingbert bilden mit 424 qkm (1925: 98 300 Em., 232 auf 1 qkm) den bayrischen Teil des Saargebiets und stehen seit 1919 unter Berwaltung der Saarregierung. — Die P. (j. »Karten zur Gefch. von Bayern und Kurpfalz« bei Bayern), benannt nad bem ehemaligen Fürstentum B., besteht aus dem Reit desfelben, den Bagern 1815 mit ehemaligen geiftlichen Gebieten (Dochftift Speger) und anderem zurückerhielt. Rach dem Umfturz von 1918 zeigten sich in der von Franzosen besetzen B. von französischer Seite geschürte Bestrebungen auf Loslösung der P. vom Deutschen Reich und Zusammenschluß aller ehedem pfälzischen Gebiete zu einer orheinischen

verlief unter wachsender Verachtung im Sande. Lit.: D. Haberle, Pfälzische Vibliographie (1908 bis 1919, 4 Ie.) u. Die P. am Rhein. Ein Heinalbuch (1924); E. Heufer, Pfälzer Land in der Vergangenheit (1922); August Becker, Die P. und die Pfälzer (3. Aufl. 1924); Albert Becker, Pfälzer Vollstunde (1925); L. H. Richl, Die Pfälzer, ein rhein. Vollsbild (4. Aufl. 1925); Die P. unter franz.

Republike; aber die Ausrufung der »Pfälzischen Re-

publik (1. Juni 1919) mißglückte, und die Bewegung

Befatung 1918—24« (1925); Köhrer u. hartsmann, Die P., ihre Entwicklung u. ihre Jukunft (in »Deutiche Stadt — Deutsches Lande, 1926); Die P.« (>Bayr. Berkehrsbuch«, Bd. 3, 1926); Betich und Bingerter, Die Rheinpfalz (1927); »Mitt. bes hiftor. Ber. der P.« (1870—1927, 48 Bbe.).

Bfalg, Burg bei Raub (f. b.).

Pfalzburg (franz. Phalsbourg, fpr. talsbur), Stadt in Lothringen (feit 1918 franz.), Dep. Wojelle, (1921) 8071 meijt deutsche Ew., in der Hardt, an der Vahn Lügelburg-Diemeringen, liefert Stidereien, Handschuhe, Strohhüte, hat Sandsteinbrüche. — P., ehemals Hauptort eines zu Luxemburg gehörigen Fürstentums, kam im 14. Ih. an das Hochstift Weg, dann an Strafburg, 1583 an Lothringen und 1661 an Frankreich, das es 1680 beseifigte. Die Festung wurde 12. Dez. 1870 von den Deutschen genommen.

Pfalzborf, Gemeinde in der Rheinprovinz. Ar. Aleve, (1925) 3039 Ew. (1/3 ev.), am Reichswald und an der Bahn Kleve-Goch, hat Zigarrenfabrik, Sägewerk, Kartoffels, Obstbandel; 1741 von Pfälzer Bauern angelegt. Pfalzel, Dorf in der Rheinprovinz, Landkr. Trier, (1925) 4859 meijt kath. Ew., an der Wosselmud der Bahn Trier-Koblenz, hat Kloster-, Schlokruine, Tonplattenfabrik.— R., nach einer fränklichen Königöpfalz genannt, hatte im Wittelalter Stadtrechte.

Pfälzer Aufstand, die Boltserhebung in der Pfalz im Mai 1849 zugunften der Reichsverfassung. Bgl.

Deutsche Revolution (Sp. 551).

Bfälzer Krieg, der Kampf mehrerer Fürsten (Albrecht Achilles von Brandenburg, Ulrich von Bürttemberg, Karl von Baden, Bischof Georg von Wetzgegen Friedrich I. von der Pfalz (f. Friedrich 49) zur Vollstredung der Neichsacht, endete mit dem Siege Friedrichs dei Sedenheim 30. Juni 1462 über die drei letztgenannten, die sich mit Geld und Gebietsabtretung aus der Gefangenschaft lossauften.

Pfälzer Waib (Pfälzer Bergland), neuerer Name für Hardt; dann pilegt der Name Hardt auf den Oftrand des Pfälzer Waldes beschränkt zu werden.

Bjälzer Weine (Rheinpfalzweine), die Weine ber Rheinpfalz, madjen am Dithang der hardt (baher Salalrdtweine), meift leichte bis fraftige Beißweine mit hohem Gehalt an »Schmalz« und fehr wenig Saure. Die Mittelhardt (von Neuftadt bis Durtheim) liefert die feinsten B. 28., fuße, bulettreiche, gold= glanzende Edelweine : Deidesheimer, Forfter und Ruppertsberger (Rebiat meist Riesling, wenig Traminer). Die besten Lagen find ferner: Bachenheimer, Durtheimer. Königsbacher, Gimmeldinger, Ungsteiner, Reuftadter. Rotweine gewinnt man bef. bei Dürkheim. **Pfalzgraf** (lat. Comes palatii oder palatinus), richterlicher Stellvertreter und oberfter Beamter der deutschen Könige in ihren Pfalzen (vgl. Pfalz), seit den Ottonen Territorialfürsten in Schwaben (Tübingen), Bayern, Sachjen, Kärnten und Lothringen (fpater »P. bei Rhein« genannt, vgl. Pfalz). Die Pfalzgrafen bon Sachsen und Lothringen waren seit der Goldenen Bulle auch Reichsvitare bei Abwesenheit des Königs oder bei Thronerledigung in den Landen des fächfischen bzw. des franklichen Rechtes; der B. bei Rhein mar auch Stellvertreter des Ronigs als oberfter Richter und Richter über den König felbst jowie Truchfeg und murde 1356 Kurfürft. Bgl. Hofpfalggraf. Lit.: C. Pfaff, Geich. des Pfalzgrafenamtes (1847); 3. Beigiader, Der B. ale Richter über den König **Pfalzgrafenstein,** Burg, j. Raub. [(1886).Bfalzijche Mundart, f. Deutsche Mundarten.

Bfälgifcher Erbfolgetrieg (1688-97), veranlati durch die ungerechtfertigten Unsprüche Ludwigs XIV. von Frankreich auf die Pfalz, im Namen feiner Schmagerin Elisabeth Charlotte von Orleans (baber aud Orleansicher Krieg). Das beutiche Reich, Granien, holland, England, Savogen und Schweden verbanden sich gegen Ludwig XIV., der durch Louvois die Pfalz verwiisten ließ und durch den Marichall von Luxemburg über Wilhelm III. von Oranien 1692 bei Steenkerlen, 1693 bei Reerwinden fiegte. En Seetrieg ging anfangs um Irland, wo Jakob II. mit frangofischen Truppen gelandet mar. Rach beffen Niederlage am Bonne (11. Juli 1690) tämpfte die englisch-hollandische Flotte mit der französischen unter Tourville (f. d.) um die Geeherrichaft im Kanal. Ba Beachy Sead (f. b.) unterlagen die Berbundeten 1694; aber 1692 vernichtete Ruffel bie frangofische Flotte ba Barfleur (f. b.) und La Bouque. Der icharie Sandels frieg zwang Frankreich 1697 zum ungunstigen Ins den von Rijswijt (f. Frankreich, Sp. 1043 f.). Lit.: 3mmid, Bur Borgeschichte bes Orleansichen Rich ges; Nuntiaturberichte (1898); Rebenius, Ge schichte ber Pfalz (1874).

Bfalzstädte, im Mittelalter Städte, in denen bu beutschen Könige Pfalzen batten, 3. B. Aachen, Goelar. Pfand (Pfand) fache, Pfand objett), fremder Gegenstand, der dem Gläubiger für seine Forderung haftet. Faustpfand (lat. pignus) beißt der verpändete Gegenstand, wenn er dem Pfandgläubiger übergeben wird, Konventionalpfand ein durch Pfand

vertrag begrundetes B. Bgl. Bfandrecht.

Pfanbbrief (Bfanbichein), Urtunde, durch die ein Immobil zum Pfand eingesett wird, besonders die von Sypothesenbanten und landwirtschaftlichen Krediwerbanden ausgestellten, meist auf den Inhaber lautwen en Schuldheine, für welche die diesen Anstalten bestellten Sypothesen Sicherheitbieten. Bgl. Banten (Sp. 1434, 1438, 1443), Landichaften und Inhaberpaper.

Pfandbruch, sow. Arrestoruch. [thesenbuch. Bfandbuch, sp. Pfandleichgeschaft; auch sow. Hors-

Pfandouch, j. Pfandleigelchaft; auch jow. Hard Pfänder, Berg bei Bregenz, 1064 mhoch, hat Schwice Pfandgeld, f. Pfändung. [bahn zum Giriel Pfandgläubiger, shalter, f. Pfandrecht.

Bfandhane, fow. Leihhaus; vgl. Bfandleihgeidait. Bfandtehrung (Bfandlehr), fow. Pfandberidia-

Bfandleihgefchäft (Bfanbgefdäft, eleibe). Erwerbsunternehmen, das gegen Zins Darleben auf Faustpfand (f. Pfandrecht) gibt. Nach § 34 Gew. 4. bedarf, wer ein P. betreiben will, behördlicher Et laubnis, die zu verfagen ist, wenn Tatsachen vorliegen die die Unzuverlässigkeit des Nachsuchenden in bezut auf den beabsichtigten Gewerbebetrieb dartun. Auch tann durch Ortestatut die Erlaubnis zum Pfandleibgewerbe (nicht Pfandvermittlung) vom Rachweis vor handenen Bedürfnisses abhängig gemacht werder. Die öffentlichen (besonders tommunalen) Bfandlet anstalten (Bersapämter) haben bas Recht, die ihnen verpfändeten Sachen bem Berechtigten nur gegen 🎨 gahlung des auf die Sache gewährten Darlebns berauszugeben In ben meiften beutschen Landern be iteht die Borichrift, ein Pfandbuch zu führen, in bai bie Berfon des Berpfanders, der Pfandgegenftand un? die Pjandiumme einzutragen ift, und einen Pfand. ich ein auszustellen, der dem Pfandbucheintrag ente iprechen muß. Bgl. Leibhaus. Alls B. gilt auch ber gewerbemäßige Untauf beweglicher Gachen mit Ge mahrung des Rüdlauferechts (Rüdlaufshandel).

In Hierreich bebarf das B. einer Konzession, die die politische Landesbehörde (der Landeshauptmann) erteilt (§ 15 Gem.-D.; Geset vom 23. März 1885). Der Indaber einer Pfandleihanstalt ist nur dann verpsticktet, eine ihm vom Besitzer widerrechtlich verpsändetet, eine ihm vom Besitzer widerrechtlich verpsändetet, eine ihm vom Besitzer widerrechtlich verpsändetet, eine ihm vom Besache dem Eigentumsverschalt ich verauszugeden, wenn ihm das Eigentumsverschilmis schon bei der übergabe bekannt oder doch deutslich erlennbar war (Geset vom 23. März 1885).

Bjandlicharte, f. Fuicher Tal. recht. Bfandnugung, f. Untichretischer Bertrag und Bfand-Bjanbrecht, im jubjettiven Ginn das bingliche Recht an einer fremben beweglichen Sache, traft beffen ber Berechtigte wegen einer Forderung (gegen den Beueller des Bfandrechts ober einen Dritten) Befriedigung aus der Sache suchen darf; im objektiven Sinn der Inbegriff ber Rechtsnormen, die das Berhältnis wiiden Pfandgläubiger und Pfandschuldner und das Recht an der Pjandsache regeln. Das BGB untericeibet B. an unbeweglichen Gachen (Sypothel und Grundichuld, f. diefe Urtitel) und B. an bewegliden Saden (vertragsmäßiges und gefegliches B.). Bur Beitellung eines vertragemäßigen Pfandredte an einer beweglichen Sache (Fauftpfand, pignus) ist nach § 1204ff. BBB. erforderlich, daß der Egentümer die Sache dem Gläubiger übergibt und beide barüber einig find, daß bem Gläubiger das B. quiteben foll (Pfandvertrag). Sat der Gläubiger das Recht, die Rugungen bes Pfandes zu ziehen (Kfandnukung), so spricht man von Nukpfand. Der Bfandgläubiger ist zum Bertauf berechtigt, fobald die Forderung ganz oder teilweise fällig ist; beneut der geschuldete Gegenstand nicht in Geld, so ist der Berlauf erst zuläffig, wenn die Forderung in eine Geldsorderung übergegangen ist. Der Berkauf ist vorber anzudrohen und darf nicht vor Ablauf eines Monats erfolgen. Er ift durch öffentliche Berfteigerung am Aufbewahrungsort des Pfandes zu bewirken. Mit ber übertragung ber Forberung geht bas B. auf ben neuen Gläubiger über. Ohne bie Forberung fann bas B. nicht übertragen werden. Deshalb ift die Bestellung eines weitern Bfandes (Afterpfand, Unterpfand, subpignus) nur in der Beije möglich, daß die zugrunde liegende Forderung verpfändet wird. Gefegliches Biandrecht ift bas von Bernieter und Berpachter an den Sachen des Mieters oder des Lächters, das des Gastwirts an den vom Gast eingebrachten Sachen; des Berkunternehmers an den von ihm bergestellten oder ausgebesserten Sachen, die bei der Herstellung Der jum 3med ber Ausbefferung in feinen Befig gelangt find; des Frachtführers sowie des Berfrachters, des Svediteurs, des Lagerhalters an den Frachtgütern; des Kommissionärs an den Kommissionsgütern; der Schiffsgläubiger am Schiff nebst Zubehör und Bracht. Das P., das an Sachen des Schuldners durch Beidlagnahme seitens des Gerichtsvollziehers oder durch Urrest entsteht, heißt Pfandungspfandrecht (§ 805 ff., 930 ZPD.; vgl. Zwangsvollstredung). Zur Beitellung des Pfandrechts an Schiffen (§ 1259 bis 1272 BGB.) ist auger der Einigung zwischen Schiffeeigentumer und Glaubiger die Gintragung in bas Schiffsregister erforderlich. — Auch ein B. an Rechten (§ 1273-96) ift möglich. Die Berpfandung emer Forderung muß bem Schuldner vom Gläubiger angezeigt werden. Bur Berpfandung eines Wechsels ober eines andern burch Indoffament übertragbaren Kaviers genügt die übergabe des indossierten Papiers. onhaberpapiere werben wie bewegliche Sachen ver-

pfändet. Das B. an einem Wertbabier erftredt fich auf bie jum Bapier gehörigen Bins-, Renten- ober Bewinnanteilicheine nur dann, wenn fie bem Bfandgläubiger übergeben find. Bei einer Sicherungehnpothet für die Forberung aus einer Schuldverschreibung auf den Inhaber, aus einem Bechsel ober einem andern indoffabeln Bavier kann für den jeweiligen Gläubiger ein Bertreter (Gläubigervertreter, Bfandhalter, Treuhander) mit der Befugnis bestellt merden, mit Wirkung für und gegen jeden spätern Gläubiger bestimmte Verfügungen über die Spothet zu treffen und ben Gläubiger bei ber Geltendmachung ber Sppothet zu vertreten, 3. B. Kündigungen vor- ober entgegenzunehmen. Das fog. Rabelpfandgefes vom 31. Marg 1925 enthält besondere Borichriften über die Bestellung eines Pfandrechts an einem Sochfeetabel, bas dem Berfehr mit dem Auslande bient.

In Citerreich ift das K. ähnlich geregelt. Doch ist die Vereinbarung, daß dem Gläubiger die Nutung des Kfandes zustehen solle, ungültig (§ 1372 Allgem. BGB.). Will der Gläubiger die Fälligkeit der Forderung das Ksand verkaufen, so muß er zuvor seine Forderung einflagen und auf Grund des erwirtten Urteils die Zwangsversieigerung des Ksandes dei Gericht betreiben (§ 461). Dem Gastwirt sieht an den vom Gait eingebrachten Sachen nur ein Zurückehaltungsrecht zu (§ 970c). Dem Werkunternehmer sieht ein gesetzliches K. an den von ihm hergestellten oder ausgebesserten Sachen nicht zu. Lit.: v. Schwind, Wesen und Inhalt des K.s. (1899); Staudinger, Kommentar zum BGB., Bd. 3, 2. Teil (9. Aust. 1926).

Pfaubschaft, im Mittelalter sow. Scherheitsleiftung,

namentlich das Pfandrecht an Liegenschaften (auch an Gerechtsamen) für Darlehen ober Schulben. Da oft eine P. nicht eingelöst wurde, so ist dann das verpfändete Gebiet mit dem sonstigen des Pfandinhabers verschmolzen.

Pfandschaftsrecht, in der Wahlkapitulation seit Karl V. anerkanntes Recht der Kurfürsten von Trier und der Kfalz, alle Reichspfandschaften (verpfändete Gebiete oder Gerechtsame des Reiches) einzulösen und an sich zu bringen.

Bfanbichein (Bfanbbrief, -urtunde, Sppothefenschein, einstrument), gerichtliche Urtunde, bie einem Gläubiger über die Bestellung einer Sppothef und beren Eintragung ins Sppothefenbuch ausgesertigt wird; auch die über den Empfang eines Faustpfandes bei Abschlügeines Leibsober Lombardgeichäfts ausgestellte Bescheinigung (i. Pfandleihgeschäft und Bfanbschuldner, f. Psandrecht.

Bfandung, Beichlagnahme fremder beweglicher Gaden zwede Sicherung und Dedung einer Forderung. Die gerichtliche P. ist eine Urt der Zwangsvollstredung (f. d.) und sest voraus, daß eine jolche zulaffig ift; unzulaffig ift die B. von unpfandbaren Gaden (§ 811 BBD.) und von unpfändbaren Forderungen (§ 850 ff. 3PD., Lohnbeschlagnahntegeset bont 21. Juni 1869, f. Lohnbeschlagnahme). Alles Beitere über die gerichtliche P. f. Zwangsvollstredung; vgl. Pfandverichleppung. - Alusnahmsweise ift eigenmächtige P. (Brivatpfandung) burch Gelbitbilfe gestattet; z. B. die eigenmächtige B. (Gduttung, Schätung), die der Grundbesiger bei widerrechtlichen Betreten ober Beichädigung feines Grundftude burch Menschen oder Tiere mittels Begnahme der Tiere oder beweglicher, der beeintruchtigenden Berfon gehöriger Sachen ausführen tann. Diejes Pfan dungerecht, für das nach Artifel 89 EV. zum

BBB. bie landesgesetlichen Borichriften gelten, barf nur beim Ertappen auf frischer Tat und auf dem geichädigten Grundstud felbit ausgeübt werden. Die Pjandgegenstände dienen dem Grundbesitzer teils als Beweismittel für seine Schadenersapforderung, teils haften fie ihm für diese selbst: nur gegen Erstattung bes Schadens, der Untosten der B., besonders des etwaigen Futtergeldes (Pfandschilling) braucht er fie berauszugeben. Bielfach ift ber Befchabigte auch ohne Nachweis des ihm zugefügten Schabens berechtigt, von dem übertreter ein fog. Bfandgelb (Erjangelb) zu forbern. — In Diterreich ift bie P. im ganzen abnlich geregelt (f. Zwangevollstredung). Die unpfändbaren Sachen find aufgezählt in § 250 f., die unpfändbaren Forderungen in § 289a, 290 der Erefutionsordnung. Privatpfandung ift bem Brundbesitzer nur gestattet, wenn fremdes Bieh auf seinem Grund und Boden Schaden anrichtet; doch muß sich der Beschädigte binnen 8 Tagen entweder mit dem Eigentümer des Viehs über den Erfat des Schadens einigen ober die Rlage auf Schabenersat einbringen (§ 1321, 1322 Allgent. BGB.).

Bfaudungepfaudrecht, f. Pfandrecht.

Bfandvermittler, Berfonen, die Gemährung son Darleben gegen Faultpfand gewerbemagig (j. Bfand-

leihgeschäft und Leihhaus) vermitteln.

Pfandverschleppung, die rechtswidrige Wegnahme einer verpfändeten Sache aus dem Gewahrlam des Pfandgläubigers, wird nach § 289 StB. mit Gefängnis bis zu 3 Jahren oder mit Geldstrafe, aber nur auf Untrag, bestraft. — In Osterreich wird die Paals Exelutionsvereitung mit Arrest bis zu 2 Jahren bestraft (Geset vom 25. Mai 1883).

Pfandvertrag, s. Pfandrecht.
Pfanne (aus nittellat. panna), rundes ober vierectiges, mehr slaches als tieses Gefäß zum Kochen, Berdampsen, Braten, Schmelzen, Nösten usw. — In der Unatomie jede Gelenlgrube (Gelenkpsanne, lat. Acetabulum) an Knochen. — Unalten Gewehrschlösserrein Behältnis für das Zündmittel (vgl. Handseurswaffen, Sp. 1053). — Gerät zum Goldwaschen, s. Beil. »Gold- und Silbergewinnung« (S. I) bei Gold; sw. Stüdde und Silbergewinnung« (S. I) bei Gold; sw. Stüddelsen Spurlagern (Spurpsanne), s. Lager (Sp. 456). — Die Redensart vin die P. hauen« bedeutet: zerhaden, vernichten; »auf der P. haben«, sw. bereit halten.

Pfannendach, f. Dachdedung (Sp. 153).

Pfannengelb, Abgabe für Ausübung der Braugerechtigfeit.

Bfanuenfäure, f. Schwefelfäure.

Bfannenftein, fow. Sungerstein und Reffelstein.

Bfannenftiel, Berg, f. Dleilen.

Pfanner, die Besitzer von Anteilen (Pfannen, Koten) an einem Salzwerf; sie bilden die Pfannen, nerschaft, deren wirtschaftliche und rechtliche Stellung die gleiche ist wie die einer bergrechtlichen Gewertschaft (j. Bergrecht, Sp. 160).

Pfannhorn, Berg bei Toblach (f. b.).

Bfauntuchen, Bezeichnung für veridiedene Gebade, beionders runde Erapfen (f. d.), flache Giertuchen ufw.

Bgl. Omelette, Pfangel und Plingen.

Pfaunschmidt, Karl Gottfried, Maler, * 15. Sertretung der Interessen des Pfarrerstandes. Sie Sept. 1819 Mühlbausen (Thüringen), † 5. Juli 1887 Berlin, bildere sid in Berlin nach Täge, dann nach Cornelius, dessen Nichtung er im protestantischen Ginne fortsepte, als sie schon überlebt war. Haupelsen (Larlehnse, Unterstühungse, Sterbes, Kranswerte: Abendmahl (Schlössapelle in Berlin), ferner Altargemälde für viele Kirchen Schwerins und Rome vorg der Berband deutscher evangelischer S.

mern (Altbamm, Barth, Bengin u. a.) und Karten zu Glasgemälben. Lit.: M. Pfannschmidt, & Gottfr. B. (1896).

Pfanzel, in Österreich beliebte gewürzte Eierspeile; auch sow. Pfanntuchen. In Bayern auch Hadileid: **Pfarramtstandidat, s.** Pfarrer. [speile

Pfarrbauern, fvw. Dotalen. Bfarre, früher fow. Rirchfpiel, Pfarrei; jest Ant und Antswohnung (vgl. Pfarrhaus) eines Pfarrere **Bfarrer** (vom neulat, parochus), in der fatholiider Kirche Inhaber einer Pfarrei (Parochie) zur Berwal tung des Gottesbienftes, der Saframente und der Seel forge, dem gegebenenfalls Hilfsgeistliche (Raplane unterftellt find. Er muß Priefter fein, philosophiide und theologisches Hochschulftudium durchgeniacht unt eine Brufung (Pfarrfonture) abgelegt haben. Be rufen wird er stets vom Bischof, wenn er auch von andrer Seite vorgeschlagen werden tann (Brafen tationsrecht; val. Prasentation, Patron und Pfant wahl); in Deutschland war er früher nur im feite umschriebenen Dissiplinarverfahren absetbar; iet 1910 ift die remotio und die translatio eines parochus inamovibilis (Unitentfegung und Verfegung eine at jich unabsehbaren Pjarrers) ex justa et gravi caus (aus ichwerwiegendem Grund; vgl. Cod. jur. can § 2157 ff.) erleichtert. Der evangelische B. ift Ge meinde- und Rirchenbeamter. Er ift nur in außern Dingen an die von der Gemeinde gewählten Bertre tungen gebunden; meist führt er in diesen ben Borfib. Er ift, außer auf bem Difziplinarmeg, unabsepbar; neuerdings ift in einigen Rirchen die Möglichteit ber Berfetung im Intereffe bes Dienstes geichaffen ober erwogen. Der angehende evangelische B. muß nad einem Universitätsstudium von 6-8 Semestern eine Prüfung pro venia (oder licentia) concionandi ablegen, worauf er cand. pro lic. conc., Kandidat der Theologie, zuweilen auch Brebigtamtetanbibat heißt (vgl. Cand.) und das Recht zu predigen bat. Rach praktischer Borbereitung (1—2 Jahre, Lehrvilariat, Predigerseminar, f. d.) folgt die Brüfung pro ministerio; danach heißt er Bfarramtstanbiba: hierauf wird er als Bitar (hilfsgeiftlicher) verwand; nach einiger Zeit ordiniert (f. Ordination) und angestellt. Im einzelnen haben die deutschen Rirden verschiedene Bestimmungen; erheblich anders find bie in außerdeutschen Kirchen. S. Geistlich (auch Lit.). Barochie, Oberpfarrer, Pfarrervereine, Baftor. Lit. R. Riefer, Die rechtliche Natur des ev. Pfarramts (1891); Runftle, Die beutsche Pfarrei und ihr Recht # Musgang des Mittelalters (1905); M. Schian, Teret. B. der Gegenwart (2. Aufl. 1920); Werdermann. Der ev. P. in Geschichte und Gegenwart (1925). Pfarrerandichnft, in ber lutherischen Rirche Dannovere feit 1925 verfassungemäßig bestebende Bertre tung der Pfarrerschaft zur Teilnahme an der Rege lung von Fragen, die ben Pfarreritand betreffen. Bfarrertag (Deutscher B.), f. Pfarrervereine. Bfarrervereine, evangelifche, bie Standesorga. nisationen der beutichen evangelischen Beiftlichen, baben fich seit 1890 (Gründung des heifischen Pfarrervereins) in den deutschen Landesfirchen gebildet gut Bertretung der Intereffen des Pfarrerftandes. Er mischen fich nicht in ben Streit der theologischen Ric tungen, forgen befonbers für notleibende Stanbes genoffen (Darlehnes, Unterftligunges, Sterbes, Krantentaffen, Witwen- und Baifentaffen, Pfarrtodier taffen, Schülerheime u. a.). 1892 wurde in Buter

(Sig: Schwelm i. W.; 1928: 86 P. mit 15531 Mitgliedern) gegründet. In ihm bilden bie preußischen B. eine befondere Bereinigung (feit 1905; 16 Bereine; Sip Remicheib). Organ: Deutsches Pfarrerblatt« (feit 1896); größere Einzelvereine haben befondere Blätter. Die B. find dem Reichsbund der höhern Beamten angeschloffen. Pfarrhausarchiv in Wittenberg. Die Jahresversammlungen des Berbandes finden jährlich statt (Deutscher Pfarrertag). Außerhalb des Berbandes fieht ber Bfarrerverein Babern rechterhein. (1200 Ritgl.; Sit Roth). Lit .: B. Meyer, Die B. nach Unlag. 3med u. Mitteln (1892); Schäfer, Bas bedeuten die B.? (1906); Schneider, Rirchl. 3b. (feit 1874). Bfarrgerichte, f. Dotalen.

Bfarrgut, ber zu einer Pfarrstelle gehörige Befit, bie Bfrunde (i. b.), mit Pfarrhaus (i. b.), gegebenenfalls Birticaftigebäuden, Adern, Rapitalien. Die Erträgnisse bienen der Besoldung des Pjarrers.

Bfarrhand, das zu einer Bfarrftelle gehörige Wohnbaus für ben (ober bie) Bfarrer. Die Roften ber Inftandhaltung gehören zur Baulaft, zuweilen fallen bem Inhaber die Roften fleiner Reparaturen gu. - 3m weitern Sinn die evangelische Pfarrerfamilie. Lit .: 28. Baur. Das beutsche ev. B. (5. Hufl. 1902).

Bfarrhelferin, in Thuringen feit 1926 firchliches Amt für theologisch gebildete Frauen; vor der zweiten Brufung beißt die Theologin Pfarrgehilfin. Die B wird ordiniert; fie wirkt in der Seelforge an Frauen. Ahnliche Regelung in Hamburg, anfangsweise in Baben. Für Altpreußen f. Bitarin.

Pfarrfirche, die Haupttirche einer Barochie (f. d.), im Unterschied von den zufällig in der Barochie lie-

genden Klojter-, Unitalis- uiw. Kirchen. **Bfarrtirchen,** Bezirtsamtsstadt in Niederbayern, (1925) 3539 fath. Ew., an der Rott und ber Bahn Neumarkt a. d. R.-Baffau, hat UG., ArbG., Zou-, Finanzamt, höhere Landwirtschaftsschule, Institut der Englischen Fräulein, Baisenhaus, Trabreunbahn, Leder- und Bachewarenfabriten, Färberei, Brauerei, Bierdemärkte und Biehhandel. — P., auf einer Römer-fiedlung stehend, 1200 genannt, 1317 Markt, 1863 Stadt, war 1705—06 Mittelpunkt bes gegen die Ofterreicher gerichteten Bauernaufftanbes.

Biarrichule, f. Religiose Erziehung.

Pfarrwahl, Berufung auf eine erledigte Pfarrftelle, erfolgt in der evangelischen Rirche durch das Rirchenregiment oder die Gemeinde, vielfach auch durch den Batron oder auf Borschlag des Patrons, in der tatholischen burch ben Bischof, in Deutschland oft gleichfalls auf Brafentation burch den Patron bin. -Die B. durch die Gemeinde führt leicht zu Agitation, in fleinern Berhältnissen auch zu Zufallswahlen; die B. durch die Kirchenbehörde läßt die Rüchicht auf die Selbständigkeit der Gemeinde und ihr Bertrauensverhältnis zum Pfarrer zurüdtreten. Man fucht in den evangelischen Kirchen vielfach beide Arten zu verbinden. Lit .: Reuter, Unfere Bfarrer (2. Aufl. 1908); Chers. im Dwb. der Rechtewiffenschafte (Bb. 4, Bfarrwittum, fow. Bfründe. [1927].

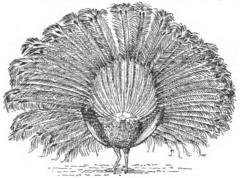
Biarrawang (Barochialzwang), bas Berhaltnis wifden bem Biarrer und ben Rirchenmitgliebern lemes Amtsbezirks (Parochianen), demzufolge nur er (parochus proprius) ihnen gegenüber zur Bornahme firchenantlicher Berrichtungen berechtigt ift, besteht nicht mehr, fodag die Gemeindenitglieder einen andern Pfarrer um die Bornahme firchlicher Sandlungen ersuchen können, in der ev. Kirche unter Albmeldung bei ihrem Pfarrer (vgl. Dimifforiale); die

Ratholiten sollen nach can. 467 § 2 des Codex juris canonici besonders ermahnt werden, sich in der Regel an ihren Pfarrer und ihre Pfarrfirche zu halten. Lit. : Jos. Freisen, Der tath. u. prot. B. u. feine Aufhebung in Ofterreich u. den deutschen Bundesstaaten (1906); Rud, Kirchenrecht, S. 37 ff., 75 (1926).

Pfaftatt, Dorf im Oberelfaß (feit 1918 frang.), Dep. Haut-Rhin, (1921) 3468 meist deutsche Em., nordwestl. Borort von Mülhausen (Strafenbahn dorthin), hat Burgruine, Textil=, teramische, Leder= und Schaum= weininduftrie.

Pfau (Pavo), Sternbild bes füblichen himmels. Bgl. Textbeilage zu Artitel und Karte »Fixiterne«.

Pfau (Pavo $oldsymbol{L}$.), Gattung aus der Fanilie der Fafanvögel, mit ziemlich langem Sale, fleinem, mit Feberbusch geziertem Kopf, furzen Flügeln, beim Männchen gesporntem Fuß und abgerundetem Schwanz, deffen obere Dedjedern sehr verlängert, mit Spiegelfleden geschmudt und zu einem »Rad« aufrichtbar sind. Der als Saustier gehaltene B. stammt von P. cristatus L. (Gewöhnlicher B., Ubb.) in Gubafien ab; legterer ift bis 1,25 m lang, mit fast noch längerer Schleppe, fehr bunt gefarbt; die Febern ber Schleppe find grun



Gemöhnlicher Pfau (Rudanfict).

mit Augenfleden; die kleinere Benne ift einfacher gefärbt; er bewohnt Oftindien und Centon, wo große Herden halbwilder Pfauen sich bei den hindutempeln (befonders denen des Kriegsgottes Standa) sammeln und dort gepflegt werden. Gewöhnlich lebt er in Trupps von 30-40 Stud; erhalt fich meift am Boden auf und frigt Gamereien und Gewürm, auch Reptilien und felbft größere Schlangen. Als Saustier ift ber B. anfpruchslos (Körnerfutter), unempfindlich gegen Ralte. Das Belege (5 oder 6 Gier) ift am besten von einer Suhnerglude (in 29 bis 32 Tagen) zu erbrüten. Die Ruden find gegen Raffe empfindlich. Aufzuchtfutter: Brutzen, porherrichend aber tierische Stoffe und zartes Brun. Das Befieder erreicht erft im dritten Jahr volle Schönheit; der P. schreit migtonend. Eine prachtige Spielart ist ber weiße B. — Der B., den alten Berfern und ben Ifraeliten gur Beit Galomos befannt, feit dem 5. Ih. als Ziervogel in Griechenland eingeführt, ist wegen des an die Sterne erinnernden Augenglanges feiner Federn der Bogel ber himmelstonigin Bera (Juno; vgl. Argos), erscheint baher auf Kaiserinnenmungen. Im faiserlichen Rom galten Pfauenzungen und shirneals Lederei. Im Chriftentum war der P. Sinnbild der unfterblichen Seele (dargeftellt 3. B. durch einen P., der aus dem Brunnen des Lebens trinkt oder von einer Traube [»Ich bin der Wein= itod . . . «] pidt), der Auferitchung oder der himmlischen Berrlichteit, später der Gitelfeit und des hochmuts.

Bfauenfedern maren im Mittelalter ein beliebter Schmud für Ritter und Frauen und find in China Rangabzeichen der Mandarinen. Sie gelten bei uns für unheilbringend (in Indien für krankheitvertreibend) und dürfen nicht ins Zimmer gebracht werden. Bfauenichrei gilt als bofes Borgeichen. Webratener B. (mit entfaltetem Rad) war lange (besonders in Frantreich) ein Festgericht, bei dem man auch Gelübde tat. Pfan, Ludwig, Schriftsteller, * 25. Hug. 1821 Beilbronn, + 12. April 1894 Stuttgart, veröffentlichte 1846 die erfte Sammlung feiner »Gedichte«, gab 1848 das fatirifche Bigblatt » Gulenipiegel« heraus, floh, nach Niederwerfung bes badiichen Aufstands zu 22 Jahren Buchthaus verurteilt, ins Ausland. 1852-65 lebte er in Baris, übersette französische Literatur (Cl. Tillier, Erdmann-Chatrian) und veröffentlichte in beutschen und frangofischen Beitschriften philosophisch= historische Runftfrititen (erfte Sammlung u. d. I .: Freie Studien«, 1866). 1865 nach Deutschland gurüdgelehrt, leitete er einige Beit den » Stuttgarter Beobachtere in preugenfeindlichem Sinn. 1876 murbe er für einen icharfen Angriff auf die preußische Runftverwaltung zu brei Monaten Saft verurteilt. Erite Befamtausgabe feiner » Bedichte« 1874; volkslied= mäßige Schlichtheit und Innigfeit bes Befühls fennzeichnen seine Lyrit. Geine aithetischen Schriften etschienen gesammelt u. d. T. » Kunft und Kritif« (1888, [4 Bde.). Pfanenargus, f. Urgusfafan. Bfauenauge, Rame mehrerer Schmetterlingsarten aus verschiedenen Familien: Tagpfauenauge, f. Nymphaliden; Nachtpfauenaugen, s. d.; Ubendpfauenauge, f. Schwärmer. **Pfaueninfel,** Infel in der feeartig erweiterten Savel,

nordo. von Potsdam, hat Schloß (1794) und ist feit 1920 Naturichutgebiet. Lit .: Stichel, Die B. (1927). Bfauenfpinner (Saturnidae), Schmetterlingsfamilie mit großen, plumpen Arten, Borberflügel mit großem Augenfled. Hierher: Ragelfled (f. d.).

Pfauenstein (Pfauenfeder), ein früher gebräuchlicher irifferender Schmuditein, ber aus der Schloggegend der Berlmufchelschale verfertigt worden sein soll.

Pfauentrogon, f. Trogons. Biaufeberling, f. Belgfreifer.

Bfaundler, Leopold, Phyfiter, * 14. Febr. 1839 Innsbruck, † 6. Mai 1920 Graz, 1867 Professor in Innsbrud, 1891 in Brag, veröffentlichte chemische, phylifalifche und orographische Untersuchungen, schrieb »Die Physik des täglichen Lebens« (1904; 2. Aufl. 1906), gab (1886—1915) die 8.—10. Auflage von Müller=Pouillets »Lehrbuch der Physika heraus.

Pfebe, j. Kürbis.

Biechten, in Guddeutschland fom. eichen.

Pfeddersheim, Stadt in Rheinheffen, &r. Worms, (1925) 3423 meist ev. Ew., an der Bahn Worms-Ulgen, bat 218., liefert Konferven, Wein und Giltrierapparate. - \$2., 754 genannt, 1308 als Stadt bezeugt, war seit 1465 an Kurpfalz verpfändet und ist seit 1816 beififch. Dier 4. Juli 1460 Sieg des Rurfürsten Friedrich von der Pfalz über Erzbischof Diether von Mainz, 24. Juni 1525 der Rurfürsten Ludwig von der Pfalz und Hichard von Trier über die Bauern. Lit .: Bonin, Urfundenbuch der Reichsstadt B. (1911).

Bfeffel, Gottlieb Ronrad, Dichter, * 28. Jun 1736 Rolmar, † daf. 1. Mai 1809, jtudierte 1751-54 in Halle, erblindete 1758, gründete 1773 in Kolmar die »Kriegsichule«, ein atademisches Erziehungsinstitut für den protestantischen Adel, das bis zur Frangoji-

ragenden Berfönlichleiten in Berührung. Bei der Reorganisation der Rulte in Frankreich murde B. Dittglied des Obertonsistoriums und 1806 des Diretie riums ber Rirche Hugsburgifder Konfession. B., ein Fabeldichter Bellertscher Schule, ist durch einige Gebichte (»Ibrahime, »Die Tabalspfeifee) vollstumlich. » Profaische und poetische Werter (1810-12, 10 Bde. :; Meuausg. ber Fabeln von Minor (in Rurichners > Deutscher Nationalliteratur«, Bd. 73). Lit.: Lina Bed: Bernard (B.& Urenfelin), Th.C. P. de Colmar (1856); M. Stöber, B.s Berdienste um Erziehung u. Schule (1878); Pfannenichmid, P.3 Fremdenbuch (1893). Bfeffer, Bflanzengattung, f. Piper. - Athiopifder B., f. Xylopia. Brafilijder, indianijder, fra-nifder, turfijder B., f. Capsicum. - In der Rochlunft ein Ragout aus Teilen der Bans oder Des Bildes (Bafenpfeffer ufw.).

Bfeffer, 1) Bilhelm, Botaniter, * 9. Marg 1845 Grebenitein, + 31. Jan. 1920 Leipzig, erft Apothefer. 1873 Brofeffor der Botanit in Bonn, 1877 Bafel. 1875 Tübingen, 1887 Leipzig, forderte die Pflangenphnice logie durch Untersuchungen, die auch für die allgemeine Physiologie, die Physit und Chemie bedeutsam und. Hauptwerle: »Physiol. Untersuchungen« (1873), » Tie periodischen Bewegungen der Blattorganes (1875). »Domotische Untersuchungen« (1877; 2. Muil. 1921). »Pilanzenphysiologie« (1882, 2 Bde.; 2. Aufl. 1897— 1904), »Drud- und Arbeiteleistung durch machiende Pflanzen« (1893), »Untersuchungen über die Entitebung ber Schlafbewegungen ber Blattorgane. (1907). . Bet trage zur Renntnis der Entstehung der Schlafbemegungen«(1915). Auch gab er llnterfuchungen aus dem botanischen Institut in Tübingen (1881-88, 2 Boc.) und feit 1894 die Bahrbucher für mijjenicaftliche Botanik heraus, beren 56. Bd. (1915) ihm feine zable reichen Schüler als Festschrift widmeten (dajelbit Burbigung feiner Arbeiten). Lit .: S. Fitting, Bilb. E. (»Berichte ber deutschen Botanischen Gesellich. .. 1920).

2) Georg, Zoolog, * 7. März 1854 Berlin. iet 1890 Ruftos des Naturhiftorischen Museums in Damburg, daselbit feit 1922 Professor, arbeitete über all. gemeine Zoologie, Zoogeographie und Weichtiere (befondere Tintenfische), Fische, Lurche und Kriechtiere. Die meisten seiner gahlreichen Arbeiten sind in Mohandlungen des Raturmiffenschaftlichen Bereine Damburg« 1881-1910 veröffentlicht. B. ichrieb Die Cephalopoden der Plankton-Expedition (1912) u. a.

Pfefferbaum, j. Schinus.

Pfcffcrblatt, f. Chrysanthemum.

Pfefferboben, Roghaargewebe (f. d.) zu Sieben. Bfefferfreffer (Tutane, Rhamphastidae), Familie der Klettervögel mit großem, sehr leichtem Schnabel bessen Wandungen ein großmaschiges Anochennes umschließen und beffen Schneiden

tufan

fägeartig gezähnt find. Das Gefieder zeigt auf meist schwarzem Grund fehr lebhafte Farben; & auch Mugen, Beine und Gonabel find glängend gefärbt. Die B. bewohnen in 60 Arten die fudamerifanischen Urwälder, nähren fich von Friichten und Fruchtlernen, richten oft

Schaden an, werden ihres Fleisches und der Federn bais ber gejagt. Geraden Schwanz hat die Gattung Tukane (Rhamphastos A. Mill.). Der Riefentutan (Toto. R. toco A. Mill.; Abb.), 58 cm lang, bewohnt die bober gelegenen Teile Gudameritas von Guanana bis Baraschen Revolution bestand. Er tam mit vielen hervor- | guay; Gesieder vorherrschend schwarz, am Burzel rot Schnabelspige oben schwarz, unten rot. Der Drange-E.(R. ariel Vig.), mit gelber Rehle, roter Bruft, duntelrotem Beficht und ichwarzem Schnabel mit bellblauer firite, lebt in Südoftbrafilien.

Bieffergewächie, Pilanzenfamilie, f. Piperazeen. Pjefferforn, i. Epistolae obscurorum virorum. Bieffertorn, Johann, ein 1506 getaufter Rolner Bude, beantragte bei Kaifer Maximilian, alle hebraiden Bucher außer der Bibel zu verbrennen. Reuchlin nabni dagegen, die Kölner Universität dafür Bartei. Die er Streit gab indireft Unlag zu den »Epistolae obscurorum virorum« (f. d.).

Piesserkornhaar, eine bejondere Form des Krausbaares, vorwiegend bei Buschmännern, gekennzeichnet durch buichelweise Berteilung auf der Kopfhaut und vienertornartige Berfilzung der einzelnen Saarbuichel.

Bieffertraut, f. Satureia und Lepidium.

Pjeffertuchen, Badwert aus Mehl und Honig (Honigfuchen) oder Zucker oder Sirup, je nach seiner Feinheit mit Gewürzen, Mandeln uim. genisicht. B. tommen z. B. von Nürnberg (Lebluchen, Lebzelt), Baiel (Lederli) und Thorn in den Sandel. Kleine, runde B. heißen auch Pfeffernuffe. G. auch Pfef-**Piciferfuchenbaum,** f. Hyphaene.

Pfefferfümmel, j. Cuminum. Biefferfüfte, i. Guinea.

Bjefferleinstag, f. Pfeffern. Pjefferling (Pfifferling), f. Cantharellus.

Bjeffermilchling, Bilgart, f. Lactaria. Bieffermingbaum, j. Eucalyptus.

Pjeijerminze, Pjlanzengattung, j. Mentha. Pfeffermingol, atherijches Ol, meift aus gezogener blubender Pfefferminze durch Destillation mit Waffer gewonnen, ift farblos, gelblich oder grüngelb, dunniluing, riecht durchdringend, erfrischend, beiteht hauptläcklich aus Menthol (f. d.), z. T. als Effigfäure- und Balerianfäureester, und Wenthon. Aus Japan kommt B. mit bitterem Geschmad, als feste, ölgetränkte Kriitalimaffe, außerdem Menthol und der von letterem netrennte flüssige Bestandteil des Pjefferminzols. P. dient zu Bfefferminzplägden (Zuderplägden, die mit alfoholischer Lösung von B. befeuchtet sind), Liwren, Barfumen, arzneilich als magenitärlendes, Berdauung förderndes und Blähungen treibendes Wittel. E. auch Poho.

Pfeffern, Bolfsbrauch in Süddeutschland und Biterteich, zu Weihnachten: Beitschen mit der glückbringenden Rute und Beschenlen des Schlagenden mit Pfefferluchen (oder Pfefferlesbranntwein). 2118 Pfefferleinstag galt meist Sankt Stephan (26. Dez.), daneben der Tag der sunschuldigen Kindera (28. Dez.), daber Kindeln, Kindleinstreichen, auch Reujahr und der Dreitonigstag (6. Jan.). Bgl. Oftergebräuche. Die unter Zeremonien gepflückten grünen Zweige der Lebensrute (in Bagern Pfeffergerte, Lebzelten) wurden früher befonders dem Bacholder (Quidhol= der), der Ebereiche (Quide, Quitiche) entnommen. Wan schneidet ant Barbaratag (4. Dez.) die Barbara= zweige vom Kirschbaum (f. d., Sp. 1357) und läßt fie Bieffernuffe, f. Pfeffertuchen. fin Baffer treiben. Viefferpilz, fow. Bfifferling (egbar), f. Cantharellus; ivw. Pfeffermilchling (ungenießbar), f. Lactaria. Biefferrinde, deutsche, s. Daphne.

Biefferrohr, f. Phyllostachys. Biefferrücken (la Côte du poivre, fpr. la-tot-bil-puiqiur), langgestredter Höhenrüden nördl. von Berdun, westl.

von Douaumont, 342 m, wurde 25. 26. Febr. 1916 bom deutschen 18. UR. (5. Urmee) gestürmt.

Biefferftein (Beperin), bajaltifches Tuffgeftein, 1. Baialte (Sp. 1525)

Pfefferstranch, Wilder, f. Daphne.

Pfefferwurzel, die Burzel von Asarum europaeum. Pfeffinger, Johannes, luth. Theolog, * 27. Dez. 1493 Bafferburg (Oberbagern), + 1. Jan. 1578 Leipzig. 1521 Raplan in Baffau. floh nach Wittenberg, war feit 1527 an mehreren Orten evangelischer Brebiger, 1540 erfter Superintendent und Bfarrer an Sankt Nilolai in Leipzig, 1544 auch Professor an der Universität, wegen feiner Mitarbeit am Leipziger In-

terim (f. Interim) heftig angegriffen. Bfeibler, in Ofterreich (Bien) Sandler mit Bemben, Strumpfen, Sauben u. bgl. (Pfeid-

lerwaren). Pfeife, eine Röhre, in der durch Anblasen eine ftebende Wellenbewegung der Luft (Ton) erzeugt wird. Es gibt Lippen- und Bungenpfeifen; die erstern werden, je nachdem das Ende offen oder geichloffen ift, in offene und gededte (gebadte) Bieifen unterichieben. Albb. 1 stellt den Längsschnitt einer offenen hölzernen Lippenpfeife (Orgelpfeife) bar. Der durch den Kuß in die Kammer K tretende Luftstrom verläßt diese durch den Schlig cd und ftößt gegen die scharffantige Lippe (labium) ab, die die untere Offnung ber eigentlichen Pfeifenröhre begrenzt, und diefes unregelmäßige Unprallen bewirft gunächit ein Beräusch, d. h. eine Mischung aus zahllofen ichwachen Tonen vericiedenffer Boben. Unter diefen Tonen ift aber ftets einer, beffen Schwingungszahl mit der der Luftjäule in der B. übereinstimmt; diefer wird durch Reionanz (j. d.) seitens der Luftiäule verstärkt, wirkt seinerseits auf diese zurück und regt sie zu stehenden Schwingungen (s. Wellenbewegung) an, während das übrige Geräusch verichwindet. Die B. erflingt daher beim Unblaten (»ipricht an«) und gibt einen bestimm-

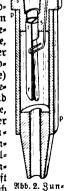
ten, nur durch ihre Länge bedingten Grundton, dem, wie mittels der »manometrischen Flammen« (f. d.)

nachzuweisen ist, bei der offenen B. ein Schwingungefnoten in der Mitte, je ein Schwingungsbauch an den Enden, bei der geded. ten B. ein Anoten am geichloffenen, ein Bauch am andern Ende entipricht; Grundnote ist diejenige, zu der als Länge der in " Luft fortichreitenden Welle (j. Wellenbewegung) bei der offenen B. das Doppelte. bei der geschloffenen das Vierfache der Rohrlänge gehört. Reben bem Grundton treten Obertone (Partialtone) auf, die die Klangfarbe (f. Schall) beftimmen; ihre Schwingungegablen find bei der offenen P. ungerade und gerade, bei der gedeckten ungerade Bielfache ber Grundidmingungezahl .- Bei ben Bungenpfeifen regelt eine Bunge (gewöhnlich ein an einem Ende befeitigter Metall= ftreifen) durch ihre elaftischen Eigenschwingungen die Schwingungen der Luft im Rohr pp (Abb. 2). Aus pp tritt durch den abwechielnd geschloffenen und gebifneten Spalt zwischen der schwingenden Zunge I und der Meisingrinne (Kanile) rr ein Luftstrom in diese



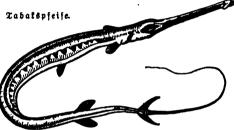
der Stimmbraht d gestedt, durch deffen Riederdruden Digitized by Google

und durch v ins Freie. Durch den Pfropfen as ift



ftimmen tann. Auf die Offnung v tann ein tegelförmiger Schalltrichter gesett werben, ber, wenn er kurz ist, den Ton nur verstärkt, bei hinreichender Länge aber auch bessen Sohe beeinfluft. Gine besonbere Urt find die membranofen Bungenpfeifen; zu ihnen gehört bas menichliche Stimmorgan, bei bem die Stimmrige den Spalt, die Stimmbänder die Zunge bilben. Bgl. Blasinftrumente und Dampfpfeife. - In ber Glasmacherei beigt B. ein Rohr zum Formen des Glafes, f. Beilage »Glasbereitung«. - In der Gießerei ein Rohr, durch das die Luft aus der Gußform entweicht. — über Tabatspfeifen f. Rauchund Schnubfaeräte. — S. auch Keuerwerkerei.

Bfeifen, Erzeugung von Tonen durch Unblasen ber Mundhöhle bei enger Offnung zwischen den Lippen. Die Sohe der Tone hängt vor allem von der Weite des Mundraums ab, namentlich auch von der Stellung der Zunge, die eine große Wannigfaltigleit von Tönen Bfeifenborte, f. Gidenrinden. sermöglicht. Bfeifenfifche (Fistulariidae), Anochenfischfamilie aus der Unterordnung der Stichlingartigen, langgestredt, anlindrifc, mit außerordentlich verlängerter



röhrenförmiger Schnauze, fast schuppenloß; 3 tropische Urten. Die Tabalspfeife (Fistularia tabaccaria L.; Abb.) wird bis 2 m lang, ift vorwiegend rotbraun, bewohnt die atlantischen Rüftengewäffer Südamerilas. Pfeifengras (Pfeifenbinfe), f. Molinia.

Pfeifenholz (Salix caprea), f. Beide.

Bicifenstrand, juw. Aristolochia sipho, Philadelphus coronarius oder Syringa vulgaris.

Pfeifenwert, f. Orgel. [sipho. Pfeifenwinde, Schlingpflanze, sow. Aristolochia Bfeifer, Gruppe von Rleinschmetterlingen, f. Bunsler.

Bfeifer (Kunstpfeifer), früher Spielleute, die Blasinstrumente fpielten, seit bem 14. Ih. (gunftmäßig gefdulte) Musikanten überhaupt. Bgl. Musikantenzünfte.

Pfeiferdampf, f. Rehlkopfpfeifen.

Pfeifergericht (Judicium tibicinum), ehemals (bis 1806) in Frankfurt a. Dl. zur Herbstmesse unter Pfeifen- und Baulenklang abgehaltene Schöffenratsfitung, in der die Bestätigung der Mchprivilegien für Rürnberg, Worms und Alt-Bamberg stattsand. Bgl. Goethe, Dichtung und Wahrheit, 1. Teil, 1. Buch. Pfeifertonige, f. Mufilantengunfte.

Pfeiffer, 1) Soa, geborne Reper, Reisende, * 14. Oft. 1797 Bien, † bas. 27. Oft. 1858, machte seit 1842 u. a. zwei Weltfahrten. 1856 wurde fie auf Madagastar längere Beit gefangengehalten und tehrte leidend beim. Ihre Reiseberichte find miffenschaftlich wenig wertvoll: »Eine Frauenfahrt um die Welt« (1850, 3 Bde.), »Meine zweite Weltreise« (1856, 4 Bde.), »Reise nach Madagastare (mit Lebensbeichreibung, hreg. von ibrem Sohn, 1861, 2 Bde.) u. a.

2) Frang, Germanift, *27. Febr. 1815 Solothurn.

oder Aufziehen man die Zunge hüher oder tiefer | † 29. Mai 1868 Wien als Professor, vorher (1846-1857) Bibliothelar in Stuttgart, verfaßte: "Bur beutichen Literaturgeschichte« (1855), Der Dichter bes Nibelungenliede [Rurnberger]e (1862). Freie Forichung; fleine Schriften gur Geschichte ber beutschen Literatur und Sprachee (1867) u. a., gab bie Sen-gartner und Beibelberger Lieberhandichrifts (1843), Die deutschen Denftiter des 14. 36. (1845-57) und viele andre Werte ber altdeutschen Literatur beraus, leitete die von ihm gegründete » Bermania«, eine Bierteljahrefchrift für deutsche Altertumefunde (1856 ff.; von R. Bartich und D. Behaghel bis 1892 fortgeiett). Lit.: Bertold Pfeiffer, Uhland und F. B. (1916). 3) Richard, Mediziner, * 27. Marz 1858 3dum

(Bofen), Militärargt. Schüler von Robert Roch, 189 Professor in Ronigsberg, 1909-26 in Breslau, ent bedte 1892 ben Influenzabazillus (f. Grippe) und ga mit C. Fraentel den » Witrophotographischen Atlas ber Balterienlunde« (1889-92, 15 Lign.) beraus Seine Arbeiten maren grundlegend auf bem Gebiete

ber Immunitätelehre.

4) Maximilian, Politifer, *21. Dez. 1875 Rbein 3abern, + 3. Mai 1926 München, 1899—1919 im bas rifchen Bibliothelebienft in Bamberg und Dunden als Bentrumsangehöriger 1907-18 im Reichstag 1919-20 in der Nationalversammlung und 1920-1924 im Reichstag, zeitweise Generalietretar feiner Bartei, feit 1922 deutscher Gesandter in Bien, fdrieb: » Almadisstudien« (1905), »Beiträge zur Geschichte des Satularisation in Bamberge (1906), »Einzelform» ichnitte bes 15. 3h. in der Rgl. Bibliothef Bamberg-(1909-11, 2 Bde.), »Theaterelend« (1909), »Der Be fuch Raifer Maximilians I. in Speher 1494= (1912). »Ryrie eleison« (Roman, 1922—23, 3 Bde.) u. a. Pfeiffera Salm-Dyck, Gattung ber Ratteen, mit viertantigen fcmalen Zweigen, beren einzige (epiphytifde) Art P. cereiformis S.-D. (Rhipsalis cereiformis Foerst.) im nörblichen Argentinien beimifch ift.

Bfeiffericher Bazillus (Influengabagillus), f. Grippe und Pfeiffer 3).

Pfeifferiche Gerumreattion (Pfeiffericher Berfud, batteriolytifder Berfuch), beruht barauf, daß Choleravibrionen bam. Inbhusbagillen mit bem zugehörigen (ipezififchen) Immunferum berfest, in ber Bauchhöhle eines normalen Deerschweindens absterben und volltommen aufgelöft merben (Bafteriolnie); fie ist das feinite biologische Mittel um die fpezifijche Natur einer auf Cholera und Enphus verdächtigen Kultur festzustellen.

Pfeifhafen (Ochotonidae), Familie der Nagetiere mit der einzigen Gattung P. (Ochotona Linck); Sauptverbreitungegebiet find bie gentralafiatifden Berge. In ben nacheiszeitlichen Steppen maren fie bis jum Rhein verbreitet. Seute lebt nur eine Urt in Europa mit ber Bolga als Beftgrenze, ber 3merg-

pfeifhase (O. pusillus Pall.) 14,5 cm lang, mit graubraunem Pelz. Auf den zentralafiatisch-fibirifchen Gebirgen lebt der im Diluvium eben= falls über Mitteleuropa verbreitete Allpen



Alpenpfeifhafe.

pfeifhafe (O. alpinus Pall.; f. Abb.), 25 cm lang. oben rotlichgelb, unten bell odergelb, an ber Reble grau. B. wohnen in felbitgegrabenen Soblen und in Felfenrigen, oft in großen Siedlungen, fammeln fur den Winter große Vorrate von Beu und gieben unter

bem Schnee Laufgraben von den Soblen zu ihren | Beeresaufgebot (Bfeilesaufgebot, Bfeilesting, Borratshaufen.

Bfeiffprache, bei ben Buanden Berftanbigungeart über weite Entfernungen. Bgl. Naturvölter (Ep.1072). Bfeil, Beichoß, bas mit bem Bogen (f. b., Sp. 584), der Sand (Burfpfeil), einer Schleubervorrichtung ober einem Blasrohr (j. b.) geworfen wird, in ber einfachiten form ein zugespitter Stab, hat fich faft überall zur zujammengejesten Baffe aus Schaft und Spige entwidelt (i. Beichon, Sp. 40). Die Böller ber Steinzeit hatten Spigen aus Holz, Bambus (Albb. 4), Gräten, Knochen oder Stein, die der Detallzeit folche aus Rupfer, Bronze oder Gifen (Abb. 1, 2). Bergiftung der Spite ift nicht ielten (f. Pfeilgift). Zwischen Spipe und Schaft tritt baufig ein loder figendes Mittelftud aus Solg ober Hohr, bas ein Berausziehen ber Spige aus ber Bunde erichweren, bei Widerhalen unmöglich machen foll. Der Schaft hat häufig radial (Abb. 1, 3) oder tangential (Abb. 6) jum Schaft Befiederung aus Federn, Blatt., Fell., Leberstuden zur Steuerung bes Bfeils und Erhöhung der Treffficherheit, meift eine Rerbe jum Auffegen auf die Bogensehne (Abb. 1) und oft



Abb. 1. Pfeil mit Rabialfieberung und Gifenfpige (Comal); 2 Aufgeftedte Gifenfpipe (Benguel[[]a); 3. Rabialfieberung (Aueto); 4. Angebunbene Bambusfpige (Subamerifa); 5. Solafpise eince Bogelpfeiles (Subamerita) ; 6. Zangentialfieberung (Oftbrafilien).

- Der P. tritt in ber jüngern Steinzeit auf, fehlt den Uuitraliern und fast allen Ditronesiern und Bolunefiern. Val. Naturvölter (Sp. 1066). In Ufrita ift er meift Waffe ber von Bichgüchtern und Steppenvölkern Unterworfenen ober bes Alters (Majjai). Fait allgemein war er früher in Ufien und Almerika ver= breitet, in China und Japan bis um 1900. In Europa wich er spät (vgl. Bogen, Sp. 585) den Feuerwaffen. Größere Pfeile schleuberte man mit der Armbruft oder

mit Kriegsmaschinen (f. b.). Bgl. Brandpfeil. 3m Alltertum gab es überall Bogenichuten (Babylonier, Agppter, Griechen usw.), bei den Romern seit den Bunijchen Kriegen. — Bur Jagb auf Tiere, beren Balg nicht burch Blut befubelt werben foll, verwendet man Bfeile mit tnopfformigen ober tolbenartigen Spipen (.Bogelpfeile, Albb. 5), 3. B. in Gibirien, im Kongobeden, in Gudamerita u. a. Zum Fisch fang bienen oft Pfeile mit mehrzintigen Spihen (» Fisch= pfeile), bisweilen ift die Spite harpunenahnlich burch eine Schnur mit dem Schaft verbunden (Mela= nefien, Guanana). - In fleinstem Format find Bogen und B. dirurgifches Inftrument gu Aberlaß und Schröpfen (Südsec, Massai, Güdamerita). — Alls Sumbol biente der B. zur Kriegserflärung, Wehrbaftmachung und Freilassung, besonders bei germanijden Böllern, in Schweden bis ins 8. 3h. auch junt

Dvarbod). Lit.: Berem. Meger, Bogen und B. in Bentralbrafilien (1895); Beule, Der afritan. B. (1899); B. A bler, Der nordafiatische B. (1901); B. Schmidt, Das ethnol. Alter v. B. u. Bogen (»Zeitschr. f. Ethnol. . 1925). - In ber Geometrie heißt B. eines Kurvenbogens die in der Mitte der Gebne des Bogens errichtete, bis zu biefem verlängerte Gentrechte: Bfeilhohe, die burch ben B. gemeffene Sobe bes Bogens. B. beißt auch die Sobe einer Lugelfalotte. Bfeil (Sagitta), fleines Sternbild bes nörblichen himmels, val. Textbeilage und Karte zu »Firsterne«. Pfeil, 1) Friedrich Wilhelm Leopold, Forstmann, * 28. Marz 1783 Rammelburg bei Hettstebt, † 4. Sept. 1859 Barmbrunn, wurde 1816 Forjtmeister bes Fürften von Carolath und war Professor der Forstwissenschaft seit 1821 in Berlin, 1830-59 an ber auf seine Unregung gegründeten Forstalademie Eberswalde. Er fdrieb : »Bollftandige Unleitung zur Behandlung ufm. der Forften« (1820-21, 2 Bbe.; neu 1829-32, 5 Tle.), »Grundsäte der Forstwirtschaft in bezug auf Nationalblonomie und Staatsfinangwiffenicaft« (1822), »Unleitung zur Ablöfung der Waldfervitute« (1828; 3. Aufl. 1854), »Die Forstwissenschaft nach rein praktischer Unfict« (1831), »Die deutsche Holzzucht« (1860), gab 1823 bis 1850 bie » Rritischen Blatter« heraus.

2) Ricard, Graf von, Schriftfteller, * 13. Febr. 1846 Sausborf, + 9. Oft. 1912 Breslau, 1866-1901 Offizier, 1877-90 in ruffischem Dienit, ichrieb: »Erlebniffe eines preußischen Offiziers in ruffischen Dienften (1892), »Das Ende Raifer Alexanders II. «(1903), »Neun Jahre in ruffifden Dienften unter Raifer Allerander III.« (1907), Bom Schipta zum Barenhofe« (1910), »Bor vierzig Jahren, Kriegserlebniffe« (1911), »Zwischen ben Kriegen 1864 und 1870« (1912) u. a.

3) Joadim, Graf von, Reifender, *30. Dez. 1857 Neurode, + 12. März 1924 Friedersdorf (Rr. Lauban), lebte 1873-79 in Natal, bereifte mit Betere (f. d.) und Jubite 1884 Oftafrita, reifte 1887 in Reuguinea, durchquerte als erster die Gazellehalbinsel Neupom= merne und überschritt viermal ben Gebirgeruden ber Infel Neumedlenburg. 1891 und 1905 besuchte er wieder Oftafrita, 1892 Sübwestafrita, 1897 Marotto, 1904 Nordamerita. Er ichrieb: »Borichläge zur pratt. Rolonifation in Oftafrita« (1888), » Studien u. Beobachtungen aus der Südsee« (1899), » Die Gründung der Burenstaaten« (1899), »Zur Erwerbung von Deutsch-Ditafrita« (1907), »Ein bewegtes Leben« (1911).

Pfeildoppeldecer, f. Flugzeug (Sp. 895 u. 899). Bfeiler, als itiigendes ober raumabichliegendes Glieb verwendeter ichlanter Bauteil, meift quadratifchen ober runden Querichnitte. Je nach Lage und Berwendungeart im Bauwert unterscheidet man freistehende B.

zur Aufnahme des Gewölbeschubes dienende Strebepfeiler, Edpfeiler an den Bebäudeeden (f. Gotifche Runft, Sp. 449). Stüppfeiler ist ein lotrechte Belaftung aufnehmender P., 23and= pfeiler ein aus der Wand vorspringender B., Grundpfeiler ein bis auf den tragenden Untergrund hinabreichender, durch Gurtbogen verbundener

B. bei Gründungen (f. Beilage »Grundbau«). Der B. ist in Sodel (Basis), Schaft und Kapitell (Abb.) gegliedert. über Bundelvfeiler f. d. Bgl. auch Vilafter und Anten. — über P. im Brücken'bau f. Brücken Sp. 940).

Bfeiler :

tapitell.

Bfeilerban, f. Abbau.

Digitized by Google

Bfeilförmig heißt in ber Botanit eine Blattipreite, bie am Grunde beiberfeits des Stiels in einen fpigen Lappen vorgezogen ist; vgl. Ubb. bei Sagittaria.

Bfeilgeschoffe, Geschoffe, die hinten mit einer Bfeilführung versehen find (Flügelminen, Lufttorpedos,

Fliegerbomben). G. auch Fliegerpfeile.

Pfeilgifte, pflangliche und tierische Gifte gur Bergiftung von Speeren, Pfeilen uim., die, auf Beichoßspipen gebracht, in die Wunde und damit in die Blutbahn bes getroffenen Feindes oder Tieres gelangen follen, um fchnell Wehrlofigfeit ober Tod herbeiguführen. S. auch Gift (Sp. 194). Soweit die Stoffe bekannt sind, kann man (nach Lewin) etwa wie folgt einteilen. 1) Gifte, die nur örtliche Entgundung hervorrufen: Ranunculus thora (von ben Galliern benutt), hauptiächlich aber Milchfafte aus tropischen Euphorbia-Urten (Gud- und Mittelafrifa), von Arum venenatum und andern Arageen (Surinam), ferner von Croton tiglium (in Nordindien). 2) Atmungsgifte: borwiegend Gafte von Aconitum-Arten, vor allem A. ferox von äußerst starter Wirtung (in Uffam, Birma, Nordindien, Gubdina, bei ben glino auf 9)effo). 3) Serggifte aus zahlreichen Pflanzenfamilien, beute am wichtigsten: Dilchjaft von Antiaris toxicaria, Untiarin enthaltend, liefert Upa8-Untiar oder Pohon-Upas (Ditasien, Sundainseln, Hinterindien), oft durch Giftsäfte aus Strychnos-, Derris-, Alocasia- usw. Arten verftärft; Acocanthera-Arten, das Alfaloid Duabain enthaltend (Ditafrita, Abeffinien, Somal, Maffai u. a.); Strophantus-Urten, z. B. Kombigift von S. kombé, oft zusammen mit dem klebrigen Milchsaft von Euphorbien (Genegambien, Gabun, am Sambeji, Miaija); das Eduja aus der Apozpnazec Adenium boehmianum (Buschmänner); Erythrophloeum-Arten (Mangbuttu in Bejtafrita). 4) Krampfgifte, hauptfäcklich von Strychnos-Arten (S. tieuté, liefert Upas-Tjoete, Malaiischer Archipel), ferner von Haemanthus toxicarius (Buschmänner). 5) Lähmungsgifte: Rurare (Urari, Woorara) aus Strychnos toxifera, S. castelneana u.a., oft mit andern pflanglichen und tieriichen Giftstoffen zusammen (Guanana, am Amazonas, Orinoco, Rio Negro ufm.). Tiergifte werden benutt: von den Ralaharibuschmännern (mehrere Räfer), den Chacoindianern (Setret eines Laubfrosches, Phyllobates); faulende Tier- und Menichenleichen dienen zur Bfeilvergiftung auf Neuguinea, den Salomoninseln, ben Neuen Hebriden. — Auch die meisten Bolker des Altertums tannten B. (3. B. die Griechen Bilanzengifte, die Skythen P. aus verfaulten Schlangen und verfaultem Denschenblut). Bei den meiften Rulturvöllern war ihr Gebrauch gegen Menschen verboten, oder doch der gegen Stammesgenoffen, wie noch im Salifchen Gefes. In den Alben hielt er fich für die Jagd bis ins 17. 3h. (Ranunculus thora); Leichengift vom Nordfaper benutten die Norweger bis in die neueste Zeit bei der Jagd auf diesen. Lit.: L. Le= win, Die Gifte in der Weltgeschichte (1924).

Pfeilhöhe, in der Geometrie, f. Lfeil. Pfeilhuhn (Ronigsfafan), f. Fajane.

Pfeilfraut, s. Sagittaria und Sebastiania.

Pfeilnaht, f. Schadel.

Bjeilschifter, Georg, tath. Theolog, *13. Mai 1870 Mering bei Augsburg, 1900 Professor für Kirchengeschichte in Freising, 1903 Freiburg t. Br., 1917 Minschen, Präsident der »Deutschen Alademies (f. d.), schrieb: »Theoderich d. Gr.« (1896), »Religion und Religios nen im Weltkrieg« (1915), »Feldbriefe fath. Soldatens (1918, 3 Tle.), »Die Sankt Blassansiche Germania

sacra (1921). B. gibt die »Münchener Studien zur bistorischen Theologie (seit 1921) heraus.

Bfeilichlendern, f Burfhölzer.

Preilschwänze (Schwertichwänze, Xiphosura), eine aus wenigen Arten bestehende Gruppe Gliederfüßer, zu den Palaeostraca (s. d. mit Abb.) gehörig. Der mit seitem Panzer versehene Körper der einzigen lebenden Gattung Limulus Mill. besteht aus einer umfangreichen Kopfbrust und einem Hinterleih, der mit einem langen, beweglichen Stachel endet. Die Jungen schlichsen aus dem Ei noch ohne Schwanzstachel und sehen dann den Trilobiten (s. d.) sehr ahnlich (Trilobitenstadium).

Pfeilwürmer (Borften tie fer, Chaetognathal, Klasse der Würmer, 1—5 cm lange, glashelle, an der Meeresoberstäche räuberisch lebende, schnell beweglick Tiere. Sie schwimmen mittels wagrecht gestellter Flosen, deren eine das hinterende des Körpers umgreit, während ein oder zwei weitere Kaare am Rumpf üsen (f. Tasel »Würmer I., 1, und »Meeressauna II., 22). Die P. sind Zwitter. Die größte Urt ist Sagitta hexaptera Orb.

Pfeilwurz, Pflanzengattung, f. Maranta. [dinacea. Pfeilwurzelmehl, Arrowroot aus Maranta arun. Pfeilzüngler (Giftschneden, Toxoglossa). Unterorbnung der Schneden aus der Ordnung der Bordertiemer, mit langen, hohlen Seitenzähnen auf der Reitplatte, durch die giftiges Drüsenselret entleert wird. Hierber u. a.: Regelschneden, Pleurotomiden, Terebriden.

Pfelderstal, f. Paffeier.

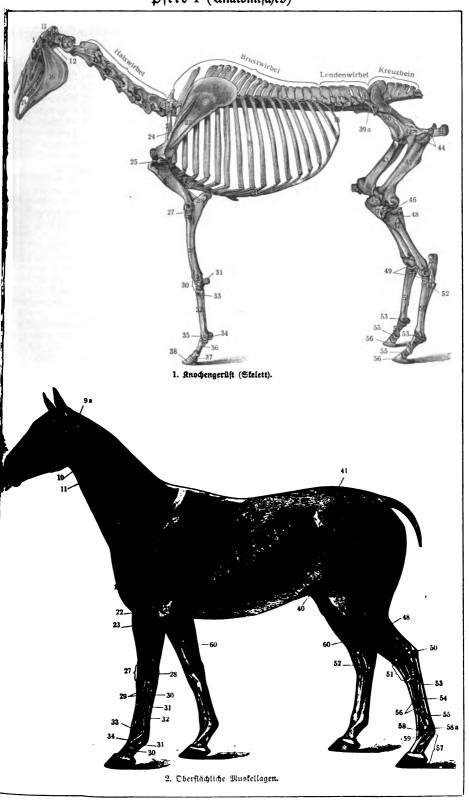
Pfemfert, Franz, Schriftsteller, * 20. Nov. 1879 Löpen, seit 1911 Herausgeber der Alftions in Berlin. Borfämpfer der extremsten Richtungen in Literaux und Politit, schrieb: Die deutsche Sozialbemofratie bis August 1914s (1917), Mostau und wirs (1920) u. a. und gab die Serien: Alftions-Lyrils (1916—22, 78de.), Eiterarische Alttionsbüchers (1916—21, 10 Bde.), Der rote Hahns (1917—24, 60 Bde.) u. a. heraus.

Biennig (Bicnning, engl. penny [f. b.], fpr. peni). urfprünglich ein Stud gemünzten Beldes (jo noch beute Behr=, Notpfennig), im Mittelalter baher Die fait allein geprägte filberne Einheitsmunze (f. Denar und Tafel »Münzen II«, 4); der deutsche Rame Bening steht zuerst auf Münzen von Gittelde um 1000 n. Cbr. Rarl d. Gr. bestimmte, daß aus dem damaligen Pfunde Silbers 20 Schillinge zu je 12 B. geschlagen werden follten; diese Einteilung lebt noch im englischen Geldweien fort. Später (feit 12. 3h.) murben immer mehr Pfennige auf das Pfund und die Pfennige z. T. gan; dunn, einseitig und hohl geprägt (hohlpfennige. Bratteaten, f. b.), weiterhin fant auch der Feingehalt, sodaß man weiße (Bitten, Albus, f. d.) und schwarze Pfennige unterschied, bis fie gang tupfern murben. Sie maren dann ein Teilitud (112) bes um 1300 auffommenden Groschens (f. b.), und nach Auftreten der Taler (f. d.) um 1500 bürgerte nich die Rechnung 1 Taler = 24 Groschen = 288 \$. ein. Im 19. 36. führte Preugen ftatt beffen (1821) den Taler zu 30 Silbergroschen = 360 P., Sachien 1840 den Taler zu 30 Reugroichen = 300 B ein, mahrend in Medlenburg 1 Taler = 48 Schillinge = 576 B., in Bayern 1 Gulben = 60 Kreuzer = 240 B. galt. Ter B. im Deutschen Reich f. Reichspfennig.

Bfennig, Gemeiner, s. Gemeiner Pfennig. **Bfennigerz,** pfennigförmige Konfretionen aus Brauneisenerz.

Bjeunigherde, f. Grube.

Pferd I (Anatomisches)



Erläuterungen zur Tafel »Pferd I. (Unatomisches)

Abb. 1. Anochengerüft:

- 1 Schneibegahne
- 2 Badzahne
- 2a Die Laben
- 3 Amifchentieferbein
- 4 Majenbein
- 5 Obertieferbein
- 6 Jodileifte
- 7 Jochbogen
- 8 Stirnbein 9 Augenhöhle
- 10 Unterfiefer
- 11 Unterfiefergelent
- 12 Ohranfaß
- 13 Scheitelbein

- 14 hinterhauptbein
- 15 Erfter Salswirbel
- 16 Zweiter Salewirbel 17 Erfter Bruftwirbel
- 18 Rippen
- 19 Bruftbeinfpige (Ba= bichtstnorpel)
- 20 Bruftbein
- 21 Rippenfnorpelbogen
- 22 Schulterblatt
- 23 Anorpel
- 24 Gräte
- 26 Armbein
- 25 Schultergelent

- 27 Ellbogengelent 28 Ellbogenhöder
- 29 Untergrin
- 30 Vorberfußwurzel
- 31 Satenbein (Erbienbein)
- 32 Röhre
- 33 Griffelbein
- 34 Sefambein
- 35 Reffelgelent
- 36 Reffelbein
- 37 Aronbein
- 38 Sufbein
- 39-42 Beden: 39 Lintes Darmbein

- 39a Süithöder
- 40 Rechtes Darmbein
- 41 Sigbein
- 42 Pjannengelent
- 43 Cheridientelbein
- 44 Stredbebel
- 45 Anieicheibe 46 Aniegelent
- 47 und 48 Unterichentels tnochen
- 49 Sprunggelent
- 50 Gerfenhoder
- 51-56 Buntnochen wie am Borderfuß

Abb. 2. Oberflächen=Mustulatur:

- 1 Rafe und Rüfter 2-4 Lippen= u. Najen=
- musteln 5 Badenmustel
- 6 Außerer Kaumustel (Maffeter)
- 7 Jodileifte
- 8 Unterfiefergelent
- 9 Ohrspeicheldrüse
- 9a Rand hes eriten Halswirbels (Atlas)
- 10 Rehlmusteln (beden den Rehltopf)
- 11 Proffetvene (Aber= lanitelle)
- 12 Ropi=pals=Armmus= teí
- 12a Lage bes Schulter= gelentes
- 13 u. 13a Bruftmusteln

- 14 Milgförmiger Dustel 15 Großer gezahnter Daustel.
- 16 Ende bon 13a
- 17 Trapezmustel
 - (12, 13, 15-17 find Rumpf=Schultermus= teln)
- 18 Schulterblattgrate
- 19 Grätenmustel
- 20 Ellbogenftreder (Anconneen)
- 21 Ellbogenhöder
- 22 Ellbogengelent
- 23 u. 24 Buß= u. Behen= ftreder
- 25 u. 26 Fuß= u. Behen= beuger
- 27 Borderfuftwurzel
- 28 Satenbein

- 29 Behenftrediehnen
- 30-32 Die Bengefehnen (Sufbeinsehne, Rron= beinsehne. Beffel= träger)
- 33 Feffelgelent
- 34 Geine bom Gefam= bein jur Behenftred= fehne
- 35 Breiter Rudenmustel
- 36 Rüdenlendenbinde
- 37 Rruppenbinde
- 38 Bwifchenrippenmus= teln
- 39 Mufferer, ichiefer Bauchmustel
- 40 Anicfalte
- 41 Süfthöder
- 42 Spanner der Schenfel= binde

- 43 Befäßmusteln
- 44 u. 45 Lange Sigbein: ober Kruppenmusteln
- 46 Anieicheibe
- 47 Behenftreder
- 48 Gerfensehne (Achilles: iehne) 49 Suibeinbeuger
- 50 Berjenhöder
- 51 Sprunggelent
- 52 Spatftelle 53-55 Die Beugeiehnen
- (wie born)
- 56 Bebenftredjebne
- 57 Die Bebe 58 Reffelgelent
- 59 wie 34
- 60 Die große Sautvene an ber Innenfeite des Border=u. Sinterbeine

Alterebeftimmung. Gur die Alterebeftimmung nach bem Bebiß (f. d., Sp. 1518) gelten folgende Regeln : 1. Jugend, bis jum vollenbeten Bahnwechfel (5 3abre) :

Mit 6 Bochen: Milch-Bangen, Milch-Mitteljabne, Milchbadjahne find vorhanden.

- 6-9 Monate: Mildediabne find bazugetommen (vollftanbiges Milchgebiß, Foblengabne).
- 10-12 Monate: Der erfte bleibende Badjahn ift bagugetommen (4 Badjabne).
- 11/2-2 Sahre: Desgleichen ber zweite (5 Badjahne). Runden ber Mildgahne verichwinden.
- 21/2 3abre: Die Bangen find gewechselt (ber Bechfel er= folgt oben und unten jugleich).
- 31/2 Jahre: Auch bie Mittelganne find gewechfelt (besgleichen alle Dilchbadiabne).
- 41/2 3ahre: Auch bie Edjahne (alle bleibenben Schneibejahne) find gewechfelt. 5 Jahre: Der lette bleibenbe (fechite) Badjahn ift burchgebrochen (vollständiges bleibendes Gebig). Das Pferd heißt
- nun volljährig. 2. Bolljährigteit: Abnugung ber Runben in ben Untertieferichneibegabnen: Die Runde fdminbet nach breifabriger Reibung. Abbiert man bas Lebensalter bes Reibungsbeginne (3, 4, 5 Jahre, fo ergibt fich bie Beit
- des Runbenschwundes mit 6 Jahren (3 + 3) in ben Zangen

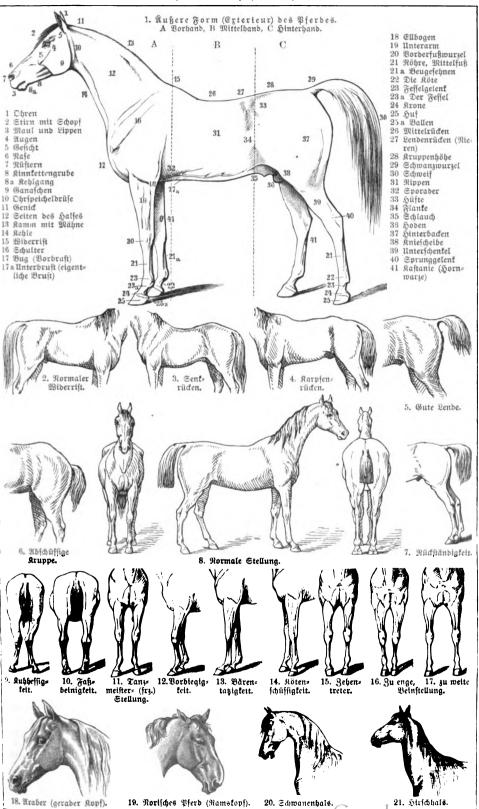
 - 8 Jahren (5 + 3) in ben Edjahnen
 - Jahren (4 + 3) in ben Mitteljähnen des Unterfiefers.

- 8. Überjährigfeit. Abnugung ber Runben in ben Oberkieferschneibegähnen: Die Kunde schwinder mege: größerer Tiefe erft nach fechojabriger Reibung, aljo mit
 - 9 Jahren (3 + 6) in ben Zangen 10 Jahren (4 + 6) in ben Mitteljahnen bes Obertiefere.
- 11 Jahren (5 + 6) in ben Edjahnen 4. Alter. Bestimmung nach ber Form ber Reibe flache: biefelbe mar bis ju 11 Jahren quer voval bim selliptifd (b. h. von rechts nach links breiter als von rorn nach hinten). Gie wird jest, und zwar in jabrlichen Bwiidenräumen, erft an ben Bangen, bann an ben Mittels und
- Edjapnen, im Alter von
- 12-14 Jahren rundlich (beibe Durchmeffer gleich), 15-17 Jahren breiedig (b. b. nach ber Daulhoble ju fpig.

bei annabernd gleichen Durchmeffern). 18-20 Jahren breiedig und von vorn nach binten länger. über 20 Sabren langesoval (b. b. von vorn nach binten boppelt fo lang wie von rechts nach links).

Um ficherften ift bie Beurteilung nach ben Runben bee Unterfiefers; Die Abichleifung im Oberliefer zeigt mehr Unregelmäßigkeiten. Rach ben Reibeflachen lagt fic bas Alter nur ichagen, wobet namentlich auch bie Babnlange ju be achten ift (je langer, befto alter). Um Oberfieferediabn bildet fich oft der fog. Ginbif, in bem nur ber vordere Teil ber Meibeftade abgeichliffen mirb; bies foll 9 3abre anzeigen, wird aber anderfeits für unguverlafig ertlart. Runben merben wohl auch vorgetäuscht burd Ginbrennen (fog. Benfchen, Gitiden ober Mallauchen), bed haben biefe femargen Bertiefungen nicht ben hellen Edmeliring ber echten Runbe.

Bferd II (Exterieur)



Digitized by Google

Erläuterungen zur Tafel »Bferd II«

Aufere Rörperform. Die aufere Beftalt (bas Erte= ricur) des Bierdes wird eingeteilt in Bor = . Dittel = und Sinterhand (f. d. und Zaf. II, 1). Die Sinter= hand, b. h. bas Beden mit den Sinterbeinen, foll por allem fo lang (auch breit) wie möglich fein, weil auf ihr die vormartstreibenden Musteln (f. Anatomie) fich entfalten: fie mißt bei unfern guten warmblütigen Pierbeichlägen ein Drittel ber Rumpflänge. Der Rüden zeigt zwei Soben, die Biderrifthobe und bie Aruppenhöhe. Erftere foll etwas höher fein, andernfalls ift bas Pferd überbaut (pgl. Gruppe). Der Wiberrift, aus bem topfwarts ber Raden ber= vorgeht, foll hoch und lang fein (II, 2, gute Sattellage), reicht über die ersten 12 Bruftwirbel und bildet den Riiden im Bereich ber Borhand. Dann folgt ber Mittelrüden (bie letten 6 Bruftwirbel) und ber Lendenruden (bie 6 Lendenwirbel), welche gufam= men die Länge ber Mittelhand ansmachen, die, wenigstens beim Reitpferb, fo furg wie möglich fein foll. Gute (turze) Bende steigert die Tragfähigkeit. Der Lendenriiden fieigt gegen die Sinterhand etwas an (j. Abb. 5), und der Mittelruden vildet normal eine leichte Sentung (II, 1). Wird diefe zu tief, so entificht der sehlerhafte Sentruden (II, 3). Ebenso iehlerbaft ift der Karpfenruden (II, 4), eine Monverität der Lende. Der Rücken im Bereich bes Bedens bis gur Schwanzwurzel heißt Kruppe. Die Länge der hinterhand wird durch die Seiten = lange bes Bedenbeins bestimmt. Die Eruppen= tante foll gerade fein (II, 8); abichuffige Form (II, 6) ist ungünstig. Die größte Breite der Kruppe liegt zwischen den Süfthödern, neben der Kruppen= höhe (II, 1). Der Hopf foll bei eblen Schlägen fein jein, mit gerader Profillinie (II, 18). Konvere Rafen= linie gibt ben Ramstopf (II, 19), ber Sechttopf hat bagegen eingebogenes Nasenbach. Der Sals muß beim Reitpferd lang, etwas gebogen immer mustulos fein. Gin ftart gebogener, etwas dunner Sals heißt Schwanenhals (II, 20). Der Sirfchhals (II, 21), bei bem die Reblfeite tonver ift, wirft nicht ichon, beutet aber auf tragfabigen Ruden. Die an ben Sals anichliebende Borderfläche bes Rumpis, der Bug (Borbruft, f. Anatomie u. II, 1 u. 8), ift fdymaler als die Rruppe, liegt zwijden den hügelartig vortretenden Schultergelenten und enthält in der Mitte den nur handgroßen Gingang gur Brufthöhle, ben Stich. Eine mittlere Burche, die gwifden die Beine in die bodenmarts getehrte Bruftflache binabzieht, beutet bie Lage des Bruftbeins an. Die Borderbeine jollen der Mittelebene parallel fteben (II, 8). Gie bürfen zehemwarts weder tonvergieren noch diver= gieren, fonft fteben fie ju eng bam. ju weit (vgl. II, 16 und 17), auch nicht in den Fußwurzeln sich nahern (Cdientnie, den X Beinen abnlich). Gben = fowenig dürfen die Behen für fich auswärts ober eimwarte gefiellt fein (Zangmeifterftellung und Behentreter, II, 11 u. 15). Der Unterarm foll lang, der Mitteliuß verhältnismäßig turg und, von ber Geite geschen, breit fein (deutet auf gute Benge= felmen). Das Zeffelgelent foll breit und der Teffel verhaltnismäßig turg fein; langer Beffel ift ungun-ftig für die Bengefehnen. Gin Bebler ift es auch, wenn die Bebe nicht im richtigen Bobenwintel (f. Unochengeruft) fieht, fondern fich ju febr ber Gentrechten oder der Wagrechten nähert; ersteres wird als tötenichüffig, letteres als bärenfüßig (II, 13 n. 14) bezeichnet. Tie Borderfußwurzel soll in gestrecktem Wintel steben; Reigung nach vorn (die meift auf Beschädigung ber Bengesehnen deutet) heißt Vorbiegigteit oder Bodbeinigteit (II, 12). Un den Sinterbeinen fieben normal die Oberschentet aus= und die Unterschentel einwarts, die Bupe aber parallel. Wenn fie von den Sprung=

gelenten ab konvergieren, so spricht man von Faßebeinigkeit (O-Beine, II, 10), wenn sie diversgieren, von Kuhhefjigkeit (X Beine, II, 9). Tos ganze Sinterbein soll in Ruhe so siehen, daß die Sinterstäche des Sprunggelents sentrecht unter der Sinterstäche des Jumpis liegt. Voweichungen davon werden als Unterftändigkeit (zu weit nach vorn) oder Rückfändigkeit (II, 7) bezeichnet. Tie Standwintel der Gliedmaßengelente, d. d. die Wiltel, solche die Knochen im Stehen miteinander Bilden, schwanten individues um einige Grad. Die kleinern sind vorteilhafter, weshald zur Venreichung der Leistungsfähigkeit Gesenkwintelmesiungen vorzgenommen werden. Aus dem Umjang, dester aus dem Luerdurchmesser der Röhre (II, 1), kann man auf die Knochenstärte im allgemeinen schließen.

Farben. Das Saar zeigt fünf Grundfarben: Schwarz, Braun, Rot, Falb und Weiß, die einfarbig ober gemischt vortommen (Augen find unabbangig von Haarjarbe und normal braun; vgl. Blasauge. Der Rappe ift fdwarz, ber Sommerrappe hat braunliden Schimmer; alte Rappen ergrauen. Der Fuchs hat rotes Mahnen= und Schweifhaar: nach Körperhaar (Dedhaar) untericheibet man: Gold = fuchs (goldglangenb), Branbfuchs (rotbraum), Kohlfuchs (buntler), Rupferfuchs (braunrot). Duntelfuchs (buntler, mit buntel= und belige= mijdter Dahne), Schweißfuchs und Schmars = fuche, beide braunrot und buntler, aber mit gang hellem Mähnen= und Schweifhaar, Lehm fuch &, rot= gelb, und Sellsuchs, noch blaffer mit gleichfarbiger Mähne. Die braune Farbe, die häufigne, zeigt ver= ichiebenfte Schattierungen (fdmarg=, tafianien=, rot=. rehe, hellbraun), stets mit ichwarzem Dabnene und Schweifhaar. Die Salben werden eingeteilt in maufefalbe (Urfarbe bes Bierbes mit duntiem Rudenstreifen [Malftrich], und duntlerer Dahne , gelbfalbe und bie edlen (hellen, glangenden) 3ia= bellen, mit heller Dahne, oft mit Glasaugen. Beiggeborene Schimmel (mit dunflen Augen) murben früher in Sannover gezogen. Im übrigen find Schimmel meber von (Beburt an weiß, noch rein, fon= bern bas weiße Saar ift mit andern Garben gemiicht, bie im Alter ichwinden. Bierde mit wenig weigem Saar (Stichelhaar) zwischen andrer Farbe beifen je nach ber überwiegenben Garbe Stichelfuchs uim. überwiegt das weiße Saar, fo entsteht der Dohren = . Braun = , Rot = und Gelbidimmel, beffen Ropf, Rine. Mahne und Schweif buntler (Schweiffvine nie hell) find. Bei eigentlichen Schimmeln überwiegt das Weiß auch an biefen Teilen (Schweiffvite bell). Das Schimmeljohlen wird in der beigemijdten farbe qe= boren, und erft nach bem erften Saarwechiel Echim = mel, im Alter immer reiner. Dit bildet das duntle Saar Beidmungen. Dan unterscheibet banach: Grau = ober Eisenschimmel (Schwarz mit viel Grau, fpater weiß), Apfelfdimmel (Gran mit runden Gleden), Mustatidimmel (Rot und Gelb mit Grau), Fliegenschimmel (mit tleinsten Fleden in Beiß), Tigerichimmel (duntle, runde Flede in Beiß auf jonit heller Saut) und Edieden (mit ebenfolden. aber größern Gleden). Einzelne weiße Glede an be= ftimmten Stellen beißen Abgeichen. Mui ber Stirn nennt man fie je nach Form Blumden idie fleinsten), Flode ober Stern; wenn fie bis auf die Maje reichen, Blaffe. Die Schwibbe beidrantt fich auf die Oberlippe (f. aud) Arbtenmaul). Das Pierd ift vorn lints uin. weiß gestiefelt oder ge = strumpft, wenn der linte Bordersuß weiß ift, und weiß gefesselt, wenn das Abzeichen sich auf die Bebe beidrantt. Die Abzeichen find angeboren : weine Glode tonnen fich aber auch bilben ale Rachwirtungen von Drudichaben (j. b.), Berlegungen uim.

Pfennigtrant, f. Lysimachia und Thlaspi. **Pfennig:Magazine**, j. Illustration.

Biennigmeifter, der Bahlmeifter bei den Landsineds

ren (f. d.). **Pferch** (Pferchichlag), das Düngen von Adern oder Biesen durch Zusammenhalten (Pferchen) des Beideviehs, besonders der Schafe, in Abteilungen mit beweglichen Zäunen (P., Hordenlager, sichlag). Start nennt man die Düngung mit P., wenn 0,7 qm, mittel, wenn 0,8—1,5 qm, schwach, wenn 1,6—2,4 qm Bodensläche auf 1 Schaf kommen. Das Recht desseinigen, der auf seinem Grundstück das Beiden frember Schafe dulben muß, die Einpferchung der Schafe zu berlangen, heißt Pferchrecht oder Hordenschlag (lat. Jus stercorandi).

Bferb, ursprünglich pferbahnliches Turngerat, seit alters zu Borübungen bes Reitens, besonders des Auf-



Abb. 1. Jahniches Schwingpferb.

und des Absigens, im Gebrauch, so bei der römischen Reiterei und im Wittelalter. Diese übungen (Boletesieren oder Boltigieren [s. d.] genannt) erhielten sich an Universitäten und Abelssschulen. Unter Base-

bow, Guts Muths und Jahn wurden fie in die Turntunft herübergenommen und weitergebildet. Jahn nannte die übungen »Schwingen« und das Gerät



»Schwingel« oder
»Schwingpferd» (Abbildung 1). Das neuzeitliche deutsche Turnpferd (Abb. 2) zeigt in Hals, Sattel und Kreuz keine Kriimmungen mehr. Der »Sattel« wird durch

Laufchen (f.d.) gebilbet; die in Gulsen laufenden Beine find verstellbar. S. Turntunft. Lit.: Meufel, Die Schule des gemischten Sprungs (1926, 2 Tle.).

Pferbe (Equidae), Familie ber Unvaarhufer, bie am Ende des Tertiars und namentlich im Pleiftogan kosmopolitisch verbreitet war (über die Abstanimung f. Einhufer). Seute lebt nur noch die auf die Buften und Steppen ber Alten Welt beschränkte Gattung Bferd (Equus L.; vgl. Rarte Berbreitung der Säugetiere IVa), von der man gewöhnlich 3 Gruppen unterscheidet: Esel (j.d.), Zebra (f. d.) und B. im eigentlichen Ginne. Alle B. leben gefellig in leinen Rudeln oder größern Berden und führen große jahreszeitliche Banberungen aus. Im allgemeinen icheue, flüchtige Tiere, verteidigen fie fich, ibre Stuten und Jungen mutig gegen Raubtiere. Die eigentlichen B. haben Rallofitaten (Raftanien, i. d.) oberhalb des Karpal- und unterhalb des Tarfalgelents, Sporen, d. h. hornige, tegelartige Gebilbe an den Sprunggelenken der Border- und hinterbeine und einen über 3.5 mit langen haaren bejetten Schwanz. Echte Wildpferde maren ursprünglich über ben gangen Rorben ber Alten Belt verbreitet, fanden sich in historischer Zeit noch in gang Europa, 34 Beginn ber Neuzeit noch bis zum Rhein. Das lette europäische Bildpferd mar ber bis in die 1870er Jahre in den russischen Steppen des Dnjeprgebiets lebende Tarpan (E gmelini Ant.), mausgrau mit hellerer Unterseite und schwarzem Calstrich. Das

leste noch lebende Wildpferd ift bas Brzewalftis Pferd (Urwildpferd, E. equiferus Pall.; f. Tafel » Hitere I., 1), im russisch-chinesischen Grenzbezirk Kobbo in der Dsungarei. Es ist plump, mit 1,35 m Schulterhöbe, gelber Farbe, dunklen Beinen und Platitich. Um Schwanz ist die Basis kurz behaart, die kurzbaarige Mähne steht aufrecht. In der Gefangenschaft hält es sich gut, pslanzt sich auch fort und erzeugt mit Hauspferden fruchtbare Bastarde.

Das Pferd ale Baustier.

dierzu fünf Tafeln. Anatomie. Dem Pferd tommt in ber Bereinigung von Rraft, Schnelligleit und Ausbauer feine andre Tierart gleich. Das Stelett (Tafel I, 1) zeichnet fich burch Ebenmaß und verhältnismäßig feine Formen fowie große Festigleit aus. Der Ropf gliebert fich in Schadelteil und Borbergeficht ober Riefer (Ropfformen f. Erläuterung bei Tafel II). Die Grundlage des Rumpffteletis bildet die Birbelfaule aus 7 Sale, 18 Bruft-, 6 Lenden-, 5 Kreuz- und etwa 20 Schwanzwirbeln. Die Halswirbel find lang und start. Die 24 Bruft- und Lendenwirbel bilden die Birbelbrüde, d. h. den auf den Border- und hinterbeinen ruhenden Teil, der die Laft (des Körpers, des Reiters) trägt und den Zusammenhang zwischen den Beinen vermittelt. Die aus der Rudenfläche der Birbel machfenden Dorn fort fa Be bilden an den erften 12 Bruftwirbeln eine Erhebung, den Biderrift. Die 18 Bruftwirbel tragen 18 Rippenpa are, bon benen die erften 8an bas Bruft bein angeschloffen, die letten 10 nur beiderseits unter sich durch Knorpel verbunden sind. Infolge diefer ungewöhnlich großen Rippenzahl (die andern Haustiere [vgl. d.] haben 13-14) ist ber von ihnen gebildete Brust torb lang und geräumig; Lun= gen und Berg, von beren Tätigfeit die Leiftungen bes Bewegungsapparats abhängen, haben viel Entwidlungeraum. Das Berg ift verhältnismäßig größer ale das andrer Tiere, am größten das der Bollblüter. Die durch das Bruftbein gefennzeichnete Bruft fläche des Bruittorbe liegt beim B. (und allen Bierfüßern) unten. Die (ichmale) Borberfläche bes Bferderumpfce, der Bug, meift fälschlich Bruft genannt, ift bie zwischen ber Schultergelenken liegende Achiels fläche (allenfalls Borbruft zu nennen). Borberund hinterbeine haben nicht gleiche Aufgaben. Die Bormartsbewegung geht hauptjächlich von den Sinterbeinen aus (f. Sp. 699), mahrend die Borberbeine die bewegte Laft beim Auftreten gemissermaßen auffangen. Um den Aufprall elastisch zu parieren, hat nicht allein der Fuß einen besondern Sehnenapparat, die Beugesehnen (f. Sp. 700), sondern das Borderbein ist mit dem Rumpf nur durch eine gewaltige Mustelgruppe, die Rumpficultermusteln (f. Sp. 700), verbunden, die nachgeben und dann fich fraftig zusammenziehen. Dem Pferd fehlt also das Schluffelbein. Bur Berbindung mit jenen Musteln find bie beiden obersten Anochen, das Schulterblatt und bas fehr verfürzte Urmbein, der Bruftforbfeite fchräg angelagert, fodaß fie im Schulter - oder Bug gelent einen halewärte vorspringenden Wintel (von etwa 1150) bilden. Das Pferd hat keinen freien Oberarm, fondern das frei aus dem Rumpf hervortretende Borberbein beginnt erst mit dem Ellbogengelenk (neben dem Bruftbein), hinter dem der Ellbogenhöder fühlbar emporragt. Das freie Borderbein besteht also nur aus Unterarm und Borderfuß (diefer entspricht der hand des Menschen; vgl. Ubb. bei Band [Gp. 1015]). Die Fußbildung ift fur ben Einhufer tennzeichnend; ber Fuß hat nur eine (bem Mittelfinger entsprechende) Zehe. Ihre brei Glieder beißen Fessel-, Rron- und Sufbein (I, 1), die Gelente Feffel-, Kron- und Sufgelent. 3m Fesselgelent, bem hinten zwei fleine Anochen (Sesambeine) angegliedert find, hängt die Behe mit dem zugehörigen Mittelfußinochen, ber Röhre (Röhrbein, metacarpus) gufammen, einem einfachen Röhrenmochen von der Form einer flaffiichen Säule und von außerordentlicher Tragfähigkeit (5000 kg). Zwei bunne Knochen, die Briffelbeine, die fich feinem obern Teil aufchniegen, find die restlichen Mittelfuß. Inochen nicht mehr vorhandener Seitenzehen (f. Ginhufer). Unterarm und Mittelfuß ftogen gusammen in ber Borderfußmurgel, bie mit zwei Reihen fleiner Rnochen (Stogbrecher) ein zusammengesettes Belent bildet und der menichlichen Sandwurzel entipricht (vermechselt mit dem Anie, f. b.). Unterarnt und Mittel= fuß bilden im Steben mit der Borderfugmurgel einen gestrecten Binkel und stehen senkrecht. Das Pferd steht nur auf dem vom Hornichuh oder Suf (f. d.) umgebenen Behenende; es ift unguligrad (lat. ungula, buf, gradus, Schritt). Die Behe wird unter ber Rorperlaft im Seffelgelent fo burchgebrudt, bag fie fich fchrag vorwärts richtet (I, 1,36) und mit dem Erdboden einen Bobenwinkel von etwa 50° bildet. Der Teil zwifchen Suf und Feffelgelent beißt ber Feffel, feine hintere (volare) Fläche die Fesselbeuge oder Röte, die durch einen haarschopf, den Rotenschopf, vor Schmut geschütt wirb. Das Beden bilbet den hintern Teil des Rumpffteletts und zugleich den oberften Abschnitt ber hinterbeine. Das rechte und bas linte Bedenbein ichließen bäuchlinge unmittelbar in der Bedenfuge zusammen und find am Ruden jederfeite mit bem Rreugbein burch ein fast unbewegliches, nur federndes Gelent verbunden. Go erhalten die Sinterbeine eine feste Berbindung mit dem Rumpfitelett. Die Bedenbeine bilben mit bem Kreugbein einen Knochengurtel, beffen vorderer Bauchrand Schambeinrand heißt. Die vom Bedengürtel umichloffene Beden= höhle, der hintere Teil der großen Leibeshöhle, ist bei der Stute geräumiger und hat als Geburtsweg eine besonders günftige Form. Das Bedenbein trägt an feiner Mußenseite eine tiefe Gelentpfanne. Der babor liegende Teil bes Bedenbeins heißt Darmbein, ber dahinter liegende Gigbein. Das Darmbein bildet vorn eine seitwärts vorspringende augenfällige Beule, den Sufthoder, das Gigbein endet hinten mit bem Gigbeinhöder.

In die Gelentpfanne des Bedenbeins fügt fich bas Oberschenkelbein, das vertürzt und schräg nach vorn gerichtet ift, fodaß es größtenteils noch im Rumpfe Plat findet, das Anie hoch oben dicht unterhalb des Bauches liegt und erft damit das freie Sinterbein (wie das Borderbein mit dem Ellbogengelent) beginnt. Der Unterschenkel ist vom Anie ab schräg nach unten hinten (und etwas einwärts) gerichtet und bildet mit bem Oberschenkel einen Winkel von 155"; bas Pferd fteht mithin in leichter Aniebeuge. Der an den Unterichentel auschließende Fuß entspricht in seinen drei Teilen, Behe, Mittelfuß und Fußwurzel, sowie in feiner Stellung dem Borderfuß. Er ift aber etwas höher, wodurch die Schräglage des Unterschenkels ausgeglichen wird. Die Fugwurzel (Sprunggelent) besteht aus vierkleinen und zwei größern Anochen, dem Sprungbein und dem Fersenbein, das den hinten bervorragenden Gerfenhöder bildet. Zwischen den

Gliedmaßengelente gestatten nur Bewegung in einer, ber Mittelebene des Rörpers parallelen Ebene. Nur bas Pfannengelent ermöglicht befdranttes Spreis gen (Seitwarteftellen); am Borberbein wird Dies in ben Rumpficultermusteln bewirft. Das Dustelspitem (I, 2) ist weniger durch Masse ausgezeichner als durch Ausbildung dem Pferd eigentümlicher fetniger Apparate, die besondere Leistungen ermise-lichen. Bon den Musteln sind am Rumpfe drei Gruppen besonders wichtig. Die Rückenntusteln beden die Wirbelbrude ein, versteifen sie und stellen tie Rraftverbindung zwischen ben hinter- und Borderbeinen (bas Gleichgewicht) ber. Die Radenntusteln fonnen namentlich bei ausgestrectem Salje die Rudenmusteln fehr wirtiam unterftugen. Bwijden ihnen liegt bas gewaltige Nadenband, bas vom Biberrift bis jum Ropf reicht und biefen tragen hilft. Die Bauchmusteln bilben, zwischen Bruftforb und Beden ausgespannt, die weichen Bande der Bauchhot ie (die Beichen), wirken pressend auf den Bauchinhalt (Bauchpresse), daniit auch auf die Ausatniung, und find wesentlich bei ber Bewegung beteiligt, indem fie burch Bug am Bruftbein mittels ber Rippen auf ben Ruden wirken und burch Zug am Beden biefes und damit die hinterbeine vorholen. Um Borderbein find die stäriften Mustelgruppen die Rumpficultermusteln (f. o.) und bie Ellbogenstreder. Am Unterarm liegen die Musteln für Fuß und Zehe, am Fuß nur beren gewaltige Sehnen. Bejondere Bedeutung haben die hinten am Fuß liegenden Beuge: fehnen. Auf ihnen ruht das Feffelgelent, und fie halten durch Spannbanber die Borberfußwurzel, jobaß biefe nicht vorwärts einfniden tann. Da Gehnen nicht ermuden, fo tann bas Pferd unermudlich fteben, jumal auch bas Schultergelent burch ben in einen Sehnengurt umgewandelten Bizeps getragen wird. Beim Auftreten geben die Beugesehnen etwas nach. fodaß fich bas Feffelgelent (mehr ober weniger, je nach ber Schnelligfeit ber Gangart) fentt, um fich fogleich durch die Schnellkraft der Sehnen wieder auf zurichten. Dadurch wird jeder Aufprall unübertreffe lich elastisch pariert. Die starte Beanspruchung verurfacht allerdings häufige Erfrankungen ber Beuge fehnen und ihrer Sehnenscheiden (vgl. Ballen und Schnenkrantheiten). Das hinterbein hat die gemaltigften Musteln, die Befaß- und Sigbein - (Rruppen=) Musteln und die Aniescheiben strecker, welche die eigentlichen Borwartstreiber find, indem sie alle Gelenke ausschließlich der Zehengelenke zugleich durchstreden. Das Sprunggelent ift mit bem Aniegelent zwangsläufig veripannt, daber nicht allein auf die Bade angewiesen. Die Bade wird von den Sigbeinmusteln überlaufen; nur die Ferfenfebne (Ildillesfehne) tritt über bem Ferfenhoder frei bervor. Um Unterichentel liegen die Dlusteln für Fuß und Zehe, am Fuße selbst nur ihre Sehnen. Die Beugefehnen find ähnlich beschaffen wie am Borberfuß: aber nicht fo ftart beansprucht, obwohl fie hier nicht nur bas Feffelgelent, fonbern auch ben Ferfenhoder und bamit das Sprunggelent tragen und am Ginten nach hinten unten hindern. Im Gegensatz zum Bewegungsapparat haben die Eingeweideapparate einige unvorteilhafte Eigentumlichkeiten. Derg und Lungen find vorzüglich entwidelt (f. Sp. 698), aber das Pferd tann nur durch die Nafe, nicht auch durch den Mund atmen (vielleicht freilich ein Borteil bei ichnellem Lauf). Das breite, lange Gaumenjegel (Bavikleinen Knochen entsteht häufig der Spat (f. d.). Die den des Menschen) reicht nämlich bis auf die Zunze

und bebt sich nur beim Schluden, schließt also für Luftdurchzug den Mund gegen Rachen und Kehllopf hin ab. Der Ragen ist verhältnismäßig recht klein, lann außerdem nicht durch Erbrechen entleert werden, weil ein Schließmustel den Rücklauf hindert. Dies führt leicht zu überladungen und erforbert regelmäßige, genau abgemeffene Fütterung. Dagegen find Blind. und Grimmdarm außerordentlich groß; Anhaufung großer Inhaltennaffen führt oft zu Ber-itopfung (f. Rolit). Die haut hat eine befonders rege Tatigleit und viele Schweißdrufen. Mahneund Schweif find Schmudhaare; fie liefern bas wertvolle Hoghaar. Der Rotenichopf (j. Sp. 699) ift Schuthaar.

Bebif. Das Bebig befteht aus 12 Schneibegahnen, 24 Badzähnen und 4 halenzähnen, welch lettere jeboch bei ben Stuten nicht gum Borichein tommen, zusammen alfo aus 40 bzw. 36 Rahnen. Die bas Bahnfleisch überragenden Bahnfronen find 1,5-2 cm lang, die in den Riefern stedenden Zahnwurzeln 5-6 cm. Jedem Unterfiefergahn fteht ein Obertiefer-



I Obertieferhalfte eines len Reibeflächen haben eine hengftes, II Untertigferhalfte einer Stute.

Bertiefung, die Runde (Bobne), die mit Bahnidmels ausgefleidet, aber vom Gebrauch geschwärzt und in den Unterfieferzähnen 6-7, im Oberkiefer 12 mm tief ist. Infolge der Abreibung wird sie jabrlich um 2 mm feichter und verschwindet daher im Untertiefer nach breijähriger, im Obertiefer nach fechejähriger Benutung (ein Fled, die Runben-Dur, erhält sich). Da sich zugleich die Burzel emporihiebt, die sich nach ihrem Ende hin immer mehr verimalert, so andert sich auch ber Querschnitt der leweiligen Reibefläche. Schließlich wird im Alter auch der aus bem Bahnfleisch heraustretenbe Bahnteil, namentlich an den Unterfieferzähnen, fogar langer (infolge von Beränderungen am Riefertnochen). Alle diese Umstände ermöglichen die Ermittlung des Lebensalters nach den Schneidezähnen (Bahnaltersbestimmung; Raberes f. Rudfeite von Tafel I). Die Schneidegahne ericbeinen alle in einer Erftlingsform als Milch - ober Fohlenzähne und werden gewechselt, die Bangen mit 21/2, die Mittelzähne mit 31/2, die Edzähne mit 41/2 Jahren. Da ein halbes

Begenüber berühren tann, fo erfolgt ber Beginn der Ubnugung erft mit 3, 4 und 5 Jahren. Sinter ben Schneibezähnen liegt jederfeite oben und unten ein handbreiter zahnlofer Rieferrand, die Laben (f. d.). In jeder Lade sieht abgesondert der tegelförmige Satenzahn (beim Bengft und beim Ballach), im Unterfiefer bem Edjahn naber als im Oberfiefer. Un die Lade ichließen die 6 Badgabne an, von benen man bie 3 hintern als Molaren, bie 3 borbern als Bramola ren bezeichnet. Lettere ericheinen nämlich ale Fohlen jahne (fcon bei ber Beburt) und werden eina mit 3 Jahren gewechselt (der dritte zulest). Im übrigen find die Badzähne alle gleich gewaltig, im Oberfiefer von quabratifchem Querfchnitt, im Unterfiefer ichmaler. Ihre Reibeflächen find von gebogenen Schmelgleiften (lophi) burchzogen, bie, härter als das Zahnbein, sich schwerer abschleifen und baber immer icharf hervorragen, bisweilen fogar bem Rauen hinderliche Spiten bilden. Mit diefen Badober Mahlzähnen taut das Pferd vorzüglich. über Bahntrantheiten f. d.

über Exterieur und Farben des Bferdes f. Tafel II

mit Tert.

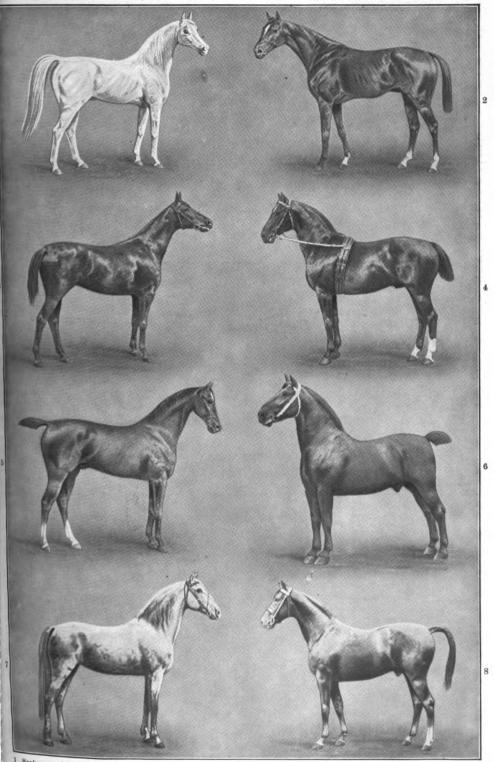
heißen

Dienfte und Buchtgebrauch, Rörperentwidlnug. Das mannliche Pferd beißt Sengft, das weibliche Stute. Stuten tonnen sowohl zur Bucht wie zum Dienst als Reit- und Bagenpferde benutt werden. Bengite, bie nicht zur Bucht bienen follen, werben in ben meisten ganbern (nicht in benen bes Islams, ber bie Raftration verbietet) in der Regel ale Jährlinge taftriert (vgl. Rastration), weil sie im Dienstgebrauch zu ungebärdig und neben Stuten nicht immer verwendbar sein würden. Kastrierte Hengste heißen Wallache (weil die ersten Berschnittenen im Mittelalter von der Balachei her bekannt wurden). Das Pferd ist im allgemeinen gutartig, bas Bollblut etwas nervos. Jedes Pferd tann aber, namentlich in der Jugend, burch schlechte Behandlung, oft in wenigen Tagen, für immer verdorben werden, edle und temperamentvolle B. leichter als ichwerfällige. B. mit angeborner Bosartigteit (Berbrecher) beigen und ichlagen oder find gewohnheitemäßige Durchganger ober allgemein widerfetlich. Biderfetlichkeit tann aber auch erworben merben; über ihre Urten f. Stetigleit; befondere Untugenden f. Barrenwegen, Rleben, Roppen, Leinefangen, Weben und Zungenstreden. Bösartig ist auch der Arnptorchide (f. b.), launisch die Stute mahrend des Roffens (f. Sp. 703; vgl. Brunft). Das Scheuen bei ungewohnten Gegenständen, Bewegungen ober Geräuschen ift feine Untugend, sonbern entspringt einer gewiffen Furchtfamteit ober Schrechaftigleit, bie manchen Raffen besonders eigen ift. Gewohnheitsmäßiges Scheuen bei Alltäglichfeiten wird gur Untugend. Das Bferd hat ein hervorragendes Bedachtnis, weshalb es fich vorzüglich zur Dreffur eignet, sowie einen bewunderswerten Ortsfinn. Im Binstern findet es den Weg mit den Hufen, die trop des diden Sornichuses feine Taftorgane find. Weiteres über die feelischen Eigenschaften, über fog. den ten de B. uiw. f. Tierpfychologie.

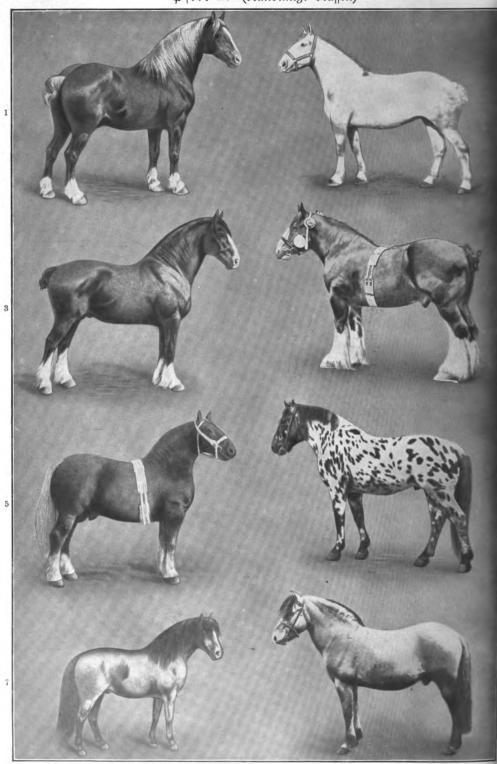
Fohlen (f. d.) heißt das Pferd in der Jugend, eigentlich folange es machft. Die Gaugezeit mabrt 3-5 Monate (Saugfohlen). Das Bachstum ift in ber hauptfache mit dem zweiten Jahr abgeschloffen ; im dritten Jahr ist der Zuwachs nur noch gering; er enbet im vierten. Die Knochen find in ihrer außern Form im zweiten Jahr noch unfertig und erreichen ihre Jahr bergeht, ehe fich ber gewechselte Bahn mit feinem | endgültige Bestalt mit Bertnöcherung aller tnorpligen Kugen im vierten Lebensjahr. Bolljährig ist das Pferd mit 5 Jahren bei Abschluß der Gebigbilbung. Dienstgebrauch und Zuchtbenutung beginnen schon in ber Jugendzeit. Das Bollblutpferd wird mit 11,2 Jahren in Training (s. d.) genommen und läuft Ljährig Rennen. Die frühreifen taltblütigen Raffen fangen im zweiten Jahr mit leichter Arbeit an, find im dritten voll gebrauchsfähig, die warmblütigen ein Jahr später (noch schonend). Buchtstuten sollen im vierten Jahr das erste Fohlen bringen. Graf Lehndorff hat, im Gegensaß zu andern, für die edlen Schläge Zu-lassung erst im vierten (Geburt demnach im fünsten) Jahr empfohlen. Hengste dieser Schläge sollen erft 4jährig anfangen zu beden und find auf der Sohe mit 7 Jahren, mahrend Stuten die besten Fohlen im Allter von 8—13 Jahren zu bringen pflegen. Der Hengst »bedt« ober »beschält« (b. h. begattet) die Stute und heißt beshalb Dedbengft ober Beichaler. Die Stute läßt den Bengft nur zu während der Brunft, die das Roffen oder die Roffig teit heißt. Die Tragezeit dauert gewöhnlich 11 Monate und einige Tage; jie schwankt zwischen 310 und 360 Tagen. Die Bferdezucht wird teils in Staats- und Privatgestüten, teils als hauszucht betrieben, wobei die Stuten im Befit von Kleinbesigern find (fo in allen eigentlichen Buchtgebieten), die Bengste aber von den Gestüten zur Ber-fügung gestellt ober von Zuchtervereinigungen gehalten werden. Bengfte im Brivatbefit muffen angefort fein, wenn fie für fremde Stuten bienen follen (vgl. Gestüte, Körung, Herdbuch und Biehzucht). Für die Aufaucht ist Bewegung im Freien, besonbers auf Beiben, unerläßlich; ber Pflanzenwuchs ber Gestütsweiben ift von großem Ginflug auf die Bute ber Anochenbildung.

Die Größe, richtiger Standhöhe, des Pferdes wird gemessen am Borderbein vom Huf aufwärts bis zur Biderrifthohe und entspricht eigentlich nur der menfchlichen Urmlänge. Die boben liegen zwischen etwa 1,50 (Uraber) und 1,80 m, abgesehen von den ausgespro= chen fleinen Raffen (f. Sp. 704). Bereinzelt kommt eine Standhöhe von 2 m vor. Das Gewicht beträgt bei den leichten Raffen zwischen 7 und 9, bei stärkern Reit- und Rutschpferden 9 und 11, bei schweren Zugpferden 12 und 16 (vereinzelt bis 20) Bentner. Die Lebensdauer beträgt 30 Jahre, selten mehr, die Dienstbrauchbarkeit erhält sich bei den spätreifen, warmblütigen Schlägen, z. B. bei ben ausdauernden Oftpreußen, bis zu 25 Jahren, die Fruchtbarleit bei edlen Stuten bis über 20 und bei edlen Bengften fogar bis über 30 Jahre. - Der Bferdebestand im heutigen Reichsgebiet belief sich am 1. Dez. 1927 auf 3810072 Stud, davon 15 b. S. unter 3 Jahren. Raffen und Schläge (Tafel III u. IV). Alligemeines über Raffen f. unter Biehzucht. Die Entwicklung bes Bferdes als haustier zu feiner heutigen Beschaffenheit ist von zwei Grundthpen ausgegangen, dem orientalen und dem ofzidentalen oder noris ichen. Dem erstern entsprechen in ber hauptsache die heutigen warm blütigen (temperamentvollen) Raf= fen bam. nach der Hauptleiftung die Laufpferde, dem lettern die kaltblütigen schweren Last= oder Schrittpferde (Raltblüter). Die wichtigften Rafsen sind aus Kreuzung beider Typen bervorgegangen (f. Bollblut). Die Bezeichnung der kaltblütigen Raffen als »gemeine P.« ist angesichts ihrer heutigen Hochzucht unzutreffend. In den Kulturländern werden jest überall den Bedürfnissen entsprechend gezogen

Arbeitspferde und schwerfte Laftpferde. Der vornehmite Bertreter des orientalischen Typs und bes Reitpferdes überhaupt ift der edle Uraber (Ruhaili [üblich: Roheilan]; bas gewöhnliche arabijche Rierd heißt Rebisch), beffen Bucht wohl erst durch tie Kriegszüge des Silams emporgetommen ist, neben ihm das schon vordem in Nordafrika vorhandene Berberpferd. England hat im 18. Ih. aus glüdlicher Kreuzung edler Araberhengste mit englichen Landstuten das heutige englische Bollblutpfert gewonnen, das typische Rennpferd, das in den mesten Ländern zur Beredlung aller übrigen schnelle füßigen Pferderaffen, die man danach als Palbblut oder ebles Salbblut bezeichnet, gedient bat und dient England züchtet noch heute durch immer wiederholte Kreuzung vorzügliche Rassen, so die Hunter. fräftige, geländesichere, sehr ausdauernde Reit- ober Jagdpferde, gezogen aus Norfolfstuten von Bollbluthengsten, die Hadney, vorzügliche Bagemferde (Nachfolger der verschwindenden Norfoll-Troner aus Norfoli- oder andern Landstuten von Bollbluthengsten (bieser Schlag wird auch schon in sich fort gezüchtet), und die Cob (Rob), fleine, nicht über 1,58 m große, bequeme, für Dauerritte geeignete B. aus fleinen Landstuten mit Bollbluthengsten. Borzüglide schwerfte B. find bie Clybesbaler und Shire, die größte Raffe. England beherbergt auch die lleinite Raffe, den nur 60 cm hohen Shetland. Pony (vgl. Pony). Frankreich hat neben seiner Boll- und halb blutzucht als starkes Kutschpferd den Anglonor mannen, als Laftpferd den Boulonaifer und den Percheron und als schweres Arbeitspferd den Ardenner. Die berühmtefte fcmere Rontinentalraffe ist bas belgische Schrittpferd (Belgier), 🗠 jest erfolgreich in Deutschland gezogen wird, wo has rheinisch-belgische Pferd einen befondern Schlat bildet. Danemartzieht ein fleineres fchweres Arbeite pferd. In Deutschland, namentlich in Breuken war früher das Hauptziel die Zucht des warmblüngen Ravalleriepferdes. In dem Hauptzuchtgebiet Die preußen war und ist der berühmteste Schlag der Tratehner (Hauptgestüt Erakehnen, gegr. 1732) als leide tes Reit- und Wagenpferd, für Uderarbeit früheretmas zu leicht, neuerdings schwerer gezogen. Schweren warmblutige Schläge find ber hannoberaner, Oldenburger, Medlenburger und Solfteinet Auch in Bayern und Württemberg find in den Gefte ten vielfach Warmbluthengste tätig gewesen. Schan vor dem Weltfrieg hatte auch die Zucht schweren Rali blutes, namentlich des rheinisch-belgischen Bierdes (f. o.), Boden gefaßt und breitet fich jest, nachdem das Ravalleriepferd in den Hintergrund getreten ist, imma mehr aus. Österreich züchtet als Schrittpferd den Binggauer (auch in Oberbagern gezogen); berühmt war das t. t. Hofgestüt zu Lipizza (f. b.) bei Inei. Ungarn liefert vorzügliche warmblütige Reit und leichte Wagenpferbe (Juder). Die Suggulen im fleine, ursprünglich ruthenische B. Bu ruhmen im die sehr kleinen bosnischen Berapferd den, die 190 Pfund tragen und unglaublich genügsam find. Rub land war reich an leichten Reitpferden; bas fleine primitive Bauernpferd ist als » Panjepferde im Bell trieg befannt geworden. Rarabads find beffere ! der Kaukasusländer. Im 18. Ih. züchtete Graf Crios den durch seine Leistungen im Trab berühmt gemor denen Orlowtraber. Die schnellsten, für Trabten nen gezüchteten B. (Sarttraber) bringt heute Ume Reit- (Kavallerie-) P., leichte und ftartere Kutschpferde, rita hervor. Die in halbwilden Herden gehalitisch

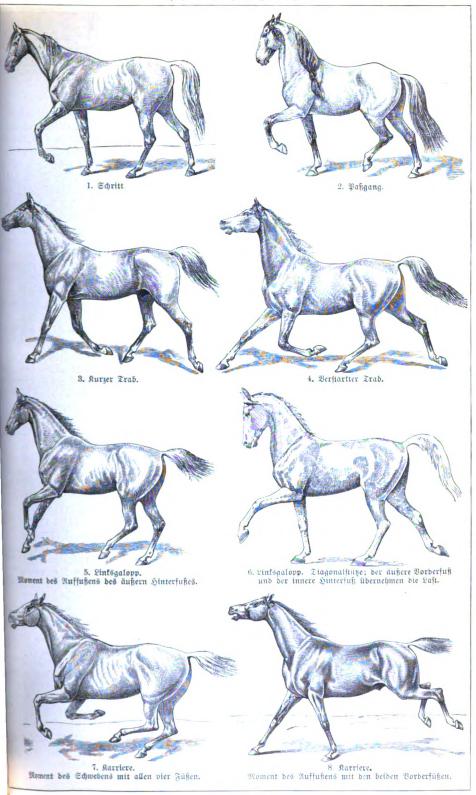


1. Araber. — 2. Englisches Bollblut. — 3. Leichtes beutsches Barmblut (Oftpreuße). — 4. Schweres beutsches Barmblut (Hannoveraner). — 5. Juder. — 6. Olbenburger Rutschpferb. — 7. Rufsischer Traber. — 8. Anglonormanne.



1. Rheinifch=Belgier. — 2. Bercheron. — 3. Clybesbale. — 4. Shire. — 5. Tane. — 6. Pinggauer (Roriter). — 7. Shetland-Pong. — 8. Norwegisches Westlandpferb.

(Ebetlant-Bony unt Nerwegisches Westlandpferb find im Berhaltnis zu ben andern Raffen größer bargestellt.)



Erläuterungen zur Tafel »Bferd V«

Leiftungen, Gangarten. Die majdinelle Bferbestärte (PS) von 75 sek mkg oder über 2 Mill. mkg Tagesleiftung wird von feinem Pjerderreicht; die Durchschnittsleistung beträgt etwa 2/3 PS. Das Pferd tann 12 st arbeiten, muß aber bann 12 st ruben; 8 st im Schritt mit Mittellaft find normale Tagesleistung. Da die Leistung bzw. der Kräfteverbrauch sich zusammensetzt aus dem bewegten Bewicht, ber zurückgelegten Strede und ber Schnelligfeit des Raumgewinns, jo entspricht jener Arbeit schon eine Fahrt von 30 km in 2 st. Nach der Art der Leistung unterscheidet man das Schrittpferd, bas eine möglichft große Laft im Schritt fortbewegen foll, und das Laufpferd, das mit mittlerer Last, unter dem Reiter oder vor dem Wagen, eine möglichst große Strede möglichst schnell foll zurudlegen konnen. Die Bugtraft, die absolut größer ist als die Tragfraft, richtet fich nach dem Gigengewicht des Pferdes. Das Bferd gieht auf ebener und befestigter Bahn bas Dreifache feines Gewichts, auf ichlechtem Weg nicht mehr als bas Einfache. Beim (ichwerern) Schrittpferd foll der Rumpf länger fein (auf fürzern Beinen), mahrend beim (leichtern) Laufpferd Rumpflänge und Standhöbe fich gleich sein follen. Beim Bug ichiebt das Pferd den Wagen in Wirflichkeit vor sich her (weil es das Rumt oder Bruftblatt vor feinem Rumpf hat). Das heutige Laufpferd (Kavalleriepferd) trägt nicht über 120 kg, die schweren Ritterpferde mußten 200 kg tragen.

Die Bangarten find am besten beim Laufpferd (mittels Kinematographie) zu betrach= ten, obwohl auch das Schrittpferd z. B. galoppieren fann. Das Pferd hat brei normale Gangarten: Schritt, Trab und Galopp. Der Trab wird andreifiert, der Galopp, der den größten Raum= gewinn ermöglicht, ift Naturgang; er wird auch von allen primitiven Reitervölkern bevorzugt. Mit bem ichreitenden Pferd kann ber Menich Schritt halten, weil die Pferdebeine im Berhaltnis gur Rorpergroße furg find. Beim Schritt ift Leichtfchritt (3. B. unter dem Reiter) und Laftichritt (im ichweren Ruge) zu unterscheiden. Beim Leichtichritt find immer 3 Fuge auf ber Erde (Stugbeine, Albb. 1), abwechselnd 3. B. beide Sinterbeine und das rechte Borderbein, dann beide Borderbeine und das linke Sinterbein, dann beide Sinterbeine mit dem linken Borderbein ufw. Beim Laftichritt fommen die Beine langfamer zu Boden und es entstehen einseitige Stuten, 3. B. durch rechtes Border= und Hinterbein, zwischen den obengenaunten Dreibeinstüßen. 3m Schritt find 4 hufichläge hör= bar; angetreten wird ftets mit einem hinterbein. Im Leichtschritt macht das Pferd 185 Schritte je Minute und braucht je Kilometer 8 min. Der Trab (Abb. 3, 4) tann mit verichiedener Edmelligteit ausgeführt werden als Mittel- (Reife-) Trab. jcharfer Trab und Trabrennen. Im Witteltrab legt das Pferd das Kilometer in 4 min zurück,

scharf gefahren in 2 min 40 sec. Beim Trabrennen werden je Minute bis zu 800 m gurudgelegt. Beim Trab arbeiten die diagonalen Beinpaare genau zusammen, indem fie gleichzeitig schwingen und gleichzeitig stüßen; man hört beim Trab aljo nur 2 hufjchlage (je einer von jedem Beinpaar. Beil die Beinpaare abwechselnd im Schwingen ausruhen, tann das Pferd ausdauernd traben. Die Beine einer Seite tommen dabei abwechselnd mit ben hufen dicht zusammen und entfernen fich dann so weit als möglich voneinander; dies ergibt die fennzeichnenden Trabbilder. Beim Galopp, bei bem 3 Suffchläge hörbar find, unterscheidet man Rechtsgalopp und Linkea alopb, je nachdem ob man im Kreije rechte oder linksherum reitet. Man bezeichnet dabei die der Mitte des Areises zugewendete Seite (des Pferdes und des Reiters) als Innenfeite, die andre als Außenseite. Auch beim Galoppieren auf gerader Bahn ftellt fich bas Pferd entweder gum Rechts- oder Linksgalopp ein durch die Urt feiner Fußfolge. Die Füße treten in einer bestimmten Reihenfolge auf und lofen fich in der gleichen Tolge wieder ab. Zuerft tritt der außere hinterfuß auf und steht allein (Einbeinstüße, Abb. 5), ihm folgt ber äußere Vorderfuß und fast zugleich der innere hinterfuß (von beiden hört man nur einen bufjchlag). Che der innere Borderfuß als leuter auftritt, hat sich der äußere hinterfuß ichon wieder abgeloft, und nun ftugen die diagonalen Beine (Albb. 6), außerer Borderfuß und innerer Sinterfuß, auf die die Laft beim Galoppiprung hauptfächlich einwuchtet, weshalb auch die Fesselgelenke tief durchgedrückt werden und der Reiter ein leichtes Senfen spürt. Dann löst sich der äußere Borderfuß, das Pferd fteht auf den beiden Innen füßen und nach Ablöfung des Hinterfußes auf dem innern Borderfuß allein. Rach deffen Ablöfung schwebt der Körper beim verstärkten Galoup einen Augenblick in der Luft, während beim Mittelgalopp ber äußere hinterfuß icon wieder den Boden berührt, ehe der innere Borderfuß diesen verlassen hat. Der Renngalopp (Karriere) wird zu einer Kettevon Weitsvrüngen (bis zu je 7 m), wobei die hinterbeine abitogen und die Borderbeine auffangen (Abb. 7, 8). 3m Mittelgalopp braucht das Pferd 31/2 min für das Rilometer. Die bochften Rennleiftungen der letten Jahre über 2000 bis 2400 m ergaben für das Rilometer etwas über 1 min 2 bis 3 sek. Faliche Fußstellungen beim Galopp entstehen mein durch Kehler des Reiters (Kreuzgalopp, Dreischlag). Eine besondere Gangart ist der Bakgang (Abb. 2), ber bei Steppenpferden haufig portommt. Dabei werden die Beine einer Seite gleichzeitig gehoben, wodurch eine Schaulelbewegung des Rumpfes entiteht. Die Belter, die Damenreitpferde der Ritterzeit, waren auf Baggang dreffiert.

bes ameritanischen Beftens heißen Muftangs. bnen entiprechen die Cimarones ber fübameritariden Bampas. Gine Raffceinteilung besungeheuren rimitiven Bferbebestanbes Ufiens läßt fich nicht iben. über bie Berbreitung bes Pferbes auf der Erde Karte bei Artitel » Haustiere« und » Wirtichaftstarten m Europa II . - über bie Gangarten bes Pferbes

die Tafel mit Tert. Aege, Rrantheiten, Colactung. Beim Bferd ift bie reiund beitepflege besondere wichtig; es verlangt iebrals andre Tiere forgfältige Fütterung und Berilung des Futters auf mehrere (brei) Dahlzeiten m Tage. Die rege Sauttätigkeit und bas häufige dwigen im Dienit erfordern tägliches Bugen, moard auch der Nährzustand gefördert wird (»gut geust ift balb gefütterte), auch Schut vor Erfaltung; # B. follen fdwigend nicht in den Stall tommen, fonmin rubiger Bewegung troden werben und muffen n Greien bei taltem Better eine Dede auf ben Ruden talten. Scheren mindert das Schwigen, aber auch m natürlichen Ralteschut. Schwemmen ift fehr gemb. Benn bas Pferd mehrere Tage nicht arbeitet. A es möglichit etwas bewegt werden oder frei laufen nd muß weniger hafer erhalten. Der Stall foll lufa nicht zu warm (10-12") und im Sommer gegen mle Sonne und Fliegen (3. B. burch niftende Schwalmi moglichit geichütt fein. über Sufbeichlag f. b. Die Arantheiten bes Bferbes werden, abgesehen on den Seuchen. hauptfächlich burch Dienstgebrauch, ber auch durch Eigentümlichkeiten bes Berbauungs-Parates bedingt. Die äußern Krankheiten betreffen rionders den Bewegungsapparat, bestehen in Gelent-, iebnen- oder Huffrantheiten (f. d.) und äußern sich wit in Labmbeiten (f. Lahmbeit). Beschädigungen er baut führen zu Drudichaden, Maute, Genidbeule, truitbeule, Stollbeule, Sasenhade, Biephade (f. b.). lugenfrankheiten (f. Star und Mondblindheit) und sabnkrankheiten (f. d.) find nicht felten. Das Pferd mat zu Erfältungen (vgl. oben). Folgen find Sämolotinamie (f. d.), Mustelrheumatismus und Rehe i kuitrantheiten), besonders aber Ertrantungen der Umungsorgane. Chronische Fehler der lettern bewirmuchttopfpfeifen und Dampfigfeit (f. b.). Infeftionsrantbeiten find Blutfledenfrantbeit, Bruftfeuche, Drufe, 808. Lierdeinfluenza, Starrkrampf, Wilzbrand, im Ausland Beichälfeuche und Pferbefterbe (f. b.). Huch kewenleiden find häufig (vgl. Bornaiche Krankheit, mairnentzundung [bei Gehirnfrantheiten], Dummoler). Die meiften Berlufte bringt die Rolif (f. b.). Bil Krankheitskennzeichen (bei Tieren) und Lähme. L find als Arbeitstiere zu wertvoll, um als dladttiere verwendet zu werden. Wenn fie aber ur Arbeit nicht taugen (Alter, Lahmheit, Unglücksalled, ift bie Ausnugung bes Fleisches wirtichaftlich 🖂 durchaus einwandfrei. Das Borurteil gegen bas bierdeileisch ist vom Christentum verursacht, weil x: den heidnischen Germanen und Slawen das Pferd Eriertier war und ihnen verleidet werden follte. Pferdeteid. jojern es nicht von alten, abgemagerten Tieren fammt, ist vollwertig (vgl. Fleisch), das Fett vielfach beier als von andern Schlachttieren. Nach dem Fleischdemangeiet darf Pferdefleisch nicht mit anderem Reich zusammen verkauft werden. Die P. werden in ेद Regel in Roßichlächtereien (i. d.) geschlachtet m Deutiden Reich 1926: 167 195 Stud) und muffen weter tierärztlich untersucht fein. Mancherorts steht er Schlachtung nicht mehr arbeitefähiger P. bas migemage Privileg von Abbedereien (f. d.) auf ichen und flithiichen Reiter (wie fpater die hunnen,

Ablieferung folder B. entgegen. Das Fell wird in Berbereien zu Leder (Rogleder), Fohlenfelle werden zu Pelzen, bas Mähnen - und Schwanzhaar wird zu Geweben und als Politermaterial (Roghaar) verarbeitet, ber Suf bient zur Berftellung von Blutlaugenfalz, ganze Rabaver werden auf Fett und Fleischnicht verarbeitet, die Anochen benugt man wie andre Tierknochen.

Rulturgefdichtliches. In Europa war das Pferd spätestens seit der Bronzezeit Saustier (vgl. d.; nach Felszeichnungen damals auch ichon geritten). In Borberafien (etwa gleichzeitig in China, wo man schon vor 2000 v. Chr. auch ritt) erschien es um 2500 v. Chr. (in Babylonien um 2300, seit etwa 1150 geritten), verbreitete fich bort um 1750 gang allgemein, tant nach Agppten (fpater geritten), Phonizien uiw. Rur die Hethiter waren damals als Reiter befannt. In Ifrael gründete erft Salomo eine Pferdezucht (für Kriegswagen; im Frieden durfte nur der König fahren). Beilige Sonnenroffe, beim Tempel gehalten, entfernte Jofia. Das Beer ber Uffprer batte nur Wagenpferde. Nordafrila zog icon im 2. Jahrtaufend v. Chr. edle (Berber-) B.; bis ins 5. 3h. n. Chr. war das Bjerd Bahrzeichen Rarthagos. - Bei den indogermanischen Boltern, von benen wohl die Pferdehaltung ausging, biente das Pferd erft nur zum Bichen eines Göttergerats, des (zweiradrigen) Bagens (f. b.), bann auch vor dem geweihten Priefter-, Rönigs-, Renn-, Kriegs- und Jagdwagen. Es war der Sonne beilig (das Rad [f. d.] ift Sonnensymbol; val. Sonnenfult), die (oder beren Gott) man fich als im (auch wohl drachenbespannten) Wagen über den Hintmel fahrend bachte und beren beiligen Bagen man leer ober mit einem Idol bei Festen von heitigen weißen Roffen ziehen ließ, die man in beiligen Begirten bielt, wo man aus ihrem vorbedeutenden Berhalten (Schreiten, Schnauben, Wichern) Oratel (f. d.; vgl. Mantit) gewann. P. dienten zum Opfer (f. d.; befondere auch bei Begräbnissen), galten für zukunftölündend und skuns dig; fie follten (besonders ihre Löpfe; f. Neidtöpfe) gegen Damonen, Zauber usw. schützen. Wettrennen (f. d.; bis in die neueste Zeit in Europa an Pfingsten zwecks Förderung der Feldfruchtbarkeit, in Italien zu Ehren der Mutter Gottes) fanden zu Ehren eines Gottes statt (weiße B. galten noch den klassischen Bölkern für besonders ichnell). Bei Geevölkern (bei benen oft der Sonnengott als zu Schiff übers Dleer fahrend aedacht wurde) gesellten sich die Rosse auch den seefahrenden Geftalten des Dinthus, den Diceres- und sonstigen Gewässergottheiten usw. zu, so bei den Gal= liern, Schotten, Nordeuropäern (beren» Drachenschiffe« hicken auch »Wellenrosse«). Lluch Kriegsgötter u. a. erscheinen auf Wagen oder später beritten. — Bei den Griechen, die schon z. Z. Homers auch ritten, zogen B. den Sonnenwagen des Helios (i. d.; bzw. des Apol= lon), den Wagen der Eos, den Weereswagen des Poseidon (f. d.); auch der Althene, der (meerentstiegenen) Alphrodite, dem Alres u. a. war bas Pferd heilig. Gine pferdetöpfige Demeter verehrte man zu Phigalia. Bgl. ferner Hippokamp, Hippokrene, Kentauren, Pegajos, Olympia, auch Amazonen und Diosturen. — Den Römern galten Roffe als dem Gol und dem Mars (f. Oftoberpferd) heilig (vgl. auch Epona). Sie hatten eine treffliche Pferdezucht und Reiterei († d.). Berühmt waren im Altertum besonders die medischen und armenischen P., die numidischen, mauretanischen, parthiAmaren u. a.). - Die Bermanen, bei benen neben | Botan faft alle Bötter gelegentlich beritten erscheinen, hielten wie die Perfer, Inder (z. B. Indras Schimmel; auf weißem Rog reitend wird Indra in feiner lepten Inkarnation zum Weltuntergang erscheinen), Gallier, Slawen (f. Swantewit), Eften ufw. heilige weiße Rosse, die niemand oder nur ein Priester oder Rönig fahren ober reiten durfte. Berfchiedenen Gottheiten opferten sie weiße (wohl auch schwarze) B. Auf weißem Rog umritt der Ronig oder ein Briefter (rechteherum) Dingstätten, Felber u. a., der König (z. B. in Schweden) vielfach das ganze Reich (folche Bräuche bis ins Mittelalter; auch bei Kirchenweihen). Bgl. Bütenbes Heer und Schimmelreiter. — Das einst geweihte und den Sochsten vorbehaltene weiße Bferd (auch das Phantom eines solchen) ist im heutigen Uberglauben unbeilverfündend oder stringend (glüdbringend in Böhmen; in hannover zog man weiggeborne Schimmel für die Fürften). In Deutschland, Frankreich und England fanden bis in neueste Zeit an Beihnachten Umguge mit Pferbebildern gur Bertreibung bofer Dachte ftatt. Seit bem Altertum galten Bengithoben als Aphrodifiatum, gepulverte »Sporen« und »Kajtanien« bom Pferd als Mittel gegen Epilepfie, Pferdezähne gegen Bahnbeichwerden; vgl. auch Sippomanes.

Etwa 3. 3. ber Normannenguge (9. 3h.) wurden größere B. (die enorifchene) gezogen. Die schweren Ritterpferbe mußten bis über 200 kg tragen. Für Damen, Beiftliche uiw. hatte man Belter aus ber arabisch-berberischen Zucht des »andalusischen« Pferdes, bas fpater vielfach die schweren Schläge verdrängte. -Bis in unfre Zeit wirkt die Borftellung, daß der Reiter (ber Edle, Eroberer, extensive Biehzüchter, Ravallerist ufm.) vornehmer fei als der Richtberittene (der Gemeine, Unterworfene, intensive Aderbauer, Infanterift ufm.). Bal. Ritter, auch Gallien (Sp. 1371), Germanen (Sp. 1778) und Gefolgichaft. über die Ent-

widlung der Silfsmittel beim Reiten f. Reitkunft. Der Rame Bferd ift erft spät durchgedrungen (mbb. pfart) und mahricheinlich aus bem Spatlateinischen entlehnt (paraveredus vom felt. rheda, » Ba= gen« ?], Boftpferd). Die vornehmeren Bezeichnungen waren Rog (Streitroß) und Mähre (marah). Seute versteht man unter Mahre ein durres elendes Pferd (Schindmähre, franz. rosse); mit Gaul wird ein grobtnochiges, fraftiges Bebrauchepferd, mit Rlepper (im Mittelalter jedes gewöhnliche Reitpferd) ein mageres, aber flüchtiges Bferd bezeichnet.

Literatur. C. Graefe, Die hippologifche Literatur: 1848-57 (1863); R. Löffler, Geich. Des B. (1863); Jähns, Rogund Reiter in Leben, Sprache, Geschichte und Glauben der Deutschen (1872); H. v. Nathufius, Das schwere Arbeitspferd (1882) und Pferdezucht (1902); Bollers, Abb. vorzügl. Pferderaffen (5. Aufl. 1892); Schönbed, Widerfeplichkeiten bes \$. (1893); Emeedie, The Arabian Horse (1894); Graf Wrangel, Ungarns Pferd in Wort und Bild, Bb. 4 (1894); Die Raisen des P., Bb. 2 (1908) und Das Buch vom Pferd (6. Hufl. 1927); Simonoff und v. Mörder, Die ruff. Bferderaffen (1896); Devens, Das deutsche Rog in Beschichte, Sitte, Sang und Sage (1898); Loiffet, Dreffur des Freiheitspferdes (1899); Grabenjec, Bur amerik. Pferdezucht (1900); Goldbeck, Zucht und Remontierung der Militärpferde aller Staaten (1901); Schlüter, Training des P. für Sport, Zucht u. Gebrauchszwecke (3. Aufl. 1901); S. Möller, Sb. der Pferdetunde (5. Aufl. 1902); B. Sehn, Kulturpflanzen u. Hous- 2,1 m lang, 1,2 m Schulterhöhe, an Sals, Rücken und

tiere (8. Aufl. von D. Schrader, 1911); B. v. Cettingen, Das Bollblutpferd (1920) und Die Bierde gucht (2. Aufl. 1921); Duerft, Beurteilungslehm (1922); R. J. Sorn, Trabergucht in Deutichiand (1924); Imelin, Das Augere bes B. (1925); Gra Lehndorff, Sb. für Pferdezüchter (7. Mufl. 1925), Somargneder, Pferdezucht, Raffen, Buchung und haltung (6. Aufl., bearb. von Froblich, 1926) Stang-Birth, Enzyllop. der Tierheilfunde u. Tie:zucht (1926). Beitschriften: »Sanct George (fet 1899), »Zischr. f. Gestütkundes (feit 1906). Bgl. auch Pferde, fow. Baarden. Die Lit. bei Reitfun't **Pferdeautilope,** f. Pferdeböde.

Pferbeaushebung, im Krieg Beschaffung triegbrauchbarer Pferde gegen Bezahlung. Bei ber Rob madung 1914 fand eine Duft er ung bes Beitanbes burch eine Musterungskommission statt, dann die Aushebung durch einen Zivil- und einen Militartonmiffar nit einem Tierarzt und brei Schapleuten. Bur überficht über ben Bferdebeftand fanden Bormunerungen aller Pferde ftatt. Bgl. Pferdeerfas.

Bferbebahn, Bertehremittel, bient gur Beforderung von Rohle und Erz in Gruben (Grubenbahnen), væ landwirtschaftl. Erzeugnissen, z. B. Rüben, Dunger, Holz (Felds und Waldbahnen), von Erde und Bas stoffen sowie Industrieerzeugnissen (Bau- und 314 dustriebahnen), gelegentlich auch noch von Persons im Orts- oder überlandvertehr. Reuerdings wird de

Pferd immer mehr durch den Motor verdrängt. Pferdebinfe, f. Scirpus.

Pferdebode (Hippotraginae), große Antilopen mit behaarter Muffel und bequaftetem Schmang, eine

Unterfamilie der Bovidae, bewohnen Arabien und Afrila füdlich vom Atlas. Die Roßantilo- 2 pen (Hippotragus Sund.) haben ftarte Sale- u. Radenmahne, einfach nach rüdwärts Börner. gebogene Bferdeantilope (Blau-Schimmelanti= lope, H. equinus Desm .: 2166. 1) ift 2,2 m lang und 2 1,6 m hoch, vorwiegend

graubraun. Die Rappenantilope (H. niger Harra Abb. 2) ift 3 m lang, 1,5 m hoch, tiefglanzend fcwarz Unterschenkel hell nugbraun, Unterteile, Schnaugen

gegend und ein Streifen vor dem Huge meiß. Beide bewohnen in fleinen Rudeln die offenen Landichaften Ufritas füblich von der Sahara, jene mehr Ebenen mit Buichwert, Diefe mehr hügeliges Belande. Gehr lange, bunne Hörner haben die Spießböde (Oryx Blainv.). Sierher gehört die Gabelantilope (O. algazel Pall.) mit

21bb. 2. Rapper

Pferbeantilopa

schwach fäbelartig gefrümmten Sornern, 2 m lang, 1 m hoch, gelblichweiß, am Sals row farben, in den öbesten Steppen Innerafritas win Dongola bis zum Senegal. Die andern Arten haben gerade Borner. In den trodnen Buften Gubweiafrilas vom Betschuanaland bis Mossamedes lebt de heutestarkzurückgedrängte Südafrikanische Beise (Gemsbod, Baffan, O. gazella L.; Abb. 3)



eiten blaß röllichgrau, am Ropf, obern Hinterfchentel, bruit, Bauch und Beinen weiß. Ebenso groß ist die lordoitafrika bewohnende Beija (O. beisa Rüpp.), was fleiner die in Arabien lebende, zum größten Teil

weiße arabifche Beifa 256. 3. (O.leucoryxPall.).Durch abafritanifce leierförmige Windung Beifa. der hörner ausgezeichnet ist die Dendesantilope (Addax nasomaculatus Blainv.), plump, mit unterfettem Leib, die Sufe verbreitert; mit Diabne. Grundfärbung gelblich. weiß, Sale, Mahne und Ropf braun. Das Tier wird 2 m lang und 1 m

och, bewohnt Innerafrika füblich des 18.º n. Br. von en Rilländern bis zum Tichadsee, paarweise oder in einen Rubeln an den dürrsten Stellen.

Bjerbebohne, f. Vicia.

Kerdebreiten, f. Roßbreiten. ff. Daffelfliegen. Bierbebremfe (Magenbremfe des Pferbes), Bferdedecten, gewalfte und gerauhte Gewebe aus ingen groben Bollen mit 65-70 Fäden auf 10 cm,

ue Garnen 2-3 m auf 1 g. Bferdedepot, f. Bferdeerfas.

djerdedinkel, f. Spelz. djerdeegel, f. Blutegel (Sp. 524).

Bicrbeerfan. Bum Erfan der Pferde im Felde werden aber Beimat Bferdeparte angelegt, von benen ber lachichub über Rachschubsammelstellen oder Weitermungeftellen (vgl. Nachichub) an die Urmeepferdearte geleitet wird. Bei diesen werden auch ausgehoene und Beutepferde gesammelt. Nach Bedarf weren die Erfappferde nach den Korpspferdeparten, im da nach den Pferdeparten der Divisionen ınd Kavalleriedivisionen (früher Pferdedepots geiannt) überführt und von da auf die Truppen verteilt. Bferbefleifch, f. Pferde (Sp. 705) und Fleifch.

Bierbefleischholz (Bolletrieholz), f. Rhizo-

hora und Robinia. Bferdefliege, Sammelbegriff für : Magenbremfe bes Bierdes (f. Daffeliliegen), Regen- und Blindbremfen

i. Bremjen, Sp. 846).

Bierdefuß (lat. Pes equinus, Spißfuß), regelwidige Stellung bes Juges, bei ber bie Fugipige gefentt it, sodaß der Krante mit den Zehen auftritt, ist selten mgeboren, entsteht meist burch Lähmung ber Jußeber Gewohnheitshaltung bei Beinverfürzung, Druck er Bettbede, nach festen Berbanden, bei Mustelframpf, ni Narben und Entzündungen der Wade oder des Fußielente, nach schlecht geheilten Knöchelbrüchen ufm. die Behandlung ist orthopädisch oder operativ. — Im Uberglauben ist der P. Kennzeichen des Teufels, vohl gemäß der indogermanischen Vorstellung von unlenben Feuer- und Schmiedegöttern, von bocksfüßiien Banisten, Sathen uiw., vom Roffe Wotans, beffen pufeisenspuren (Rogtrappen) überall gezeigt wurden. Bierbegelber, bis 1919 Gebühr (1500 . auf 8 Bahre für ein Bierd) beuticher rationsberechtigter Offivere der Juftruppen, der Artillerie und des Trains für Beichaffung und Unterhaltung von Dienitpferden.

Bierbehaar, f. Roghaar; afritanisches B, f. Crin Bierbehade, i. Hadmaidine 1). Bierdehandel, i. Berichtliche Tierheilfunde, Bieb-

anfuhrverbote und Biehhandel.

Pferbeharte (Pferberechen), f. Ernte (Sp. 187). Bferbeinfluenza (früher Bferdeftaube, Rot. laufieuche), nur durch Unitedung von Tier gu Tier übertragbare Seuche; Erreger unbefannt. Rach etma einer Boche entstehen plöglich hohes Fieber, dann große Mattigfeit und Schlaffucht, Schwellung der Beine, Rötung der sichtbaren Schleimhäute, gastrische Erscheinungen, Kolik, Berftopfung, bann Diarrhoe. Arzneibehandlung ist nuplos; bei völliger Ruhe und möglichst guter Stalluft erfolgt meist Beilung nach 6-10 Tagen, oft ploplich. Tragende Stuten verfohlen (f. Fehlgeburt) meift. Früher wurde unter B. auch die Bruftfeuche (f. b.) verstanden, urfprünglich überhaupt jede fieberhafte seuchenartige Ertrantung.

Pferdetaftanie, f. Roglaftanienbaum.

Pferdeflee, f. Melilotus. Bferbeföpfe, f. Reidföpfe. Bferbetraft, f. Pferbeftarte.

Bferdetraftftunde, Arbeiteleiftung einer Bferdeftarte mabrend einer Stunde = 75.3600 = 270000 **Bferdefümmel, f.** Anthriscus; vgl. Siler. **Pferbeleine,** im Seewesen starles Sanftau.

Pferdenüffe, f. Walnußbaum.

Pferdepode, f. Hautfrantheiten (Hispoden und Engliiche Boden) und Boden der Tiere.

Pferberechen, f. Ernte (Sp. 187).

Pferberennen, f. Wettrennen.

Pferdesamen, Pflanzenart, fow. Oenanthe phellandrium.

Pferbeschoner, elastische Einschaltung in der Zugeinrichtung bei Juhrmerten.

Pferdeichwamm, f. Badeichwamm. Bferbeichwang, Bflangenart, fom. Equisetum ar-Bferbeichwang, ichweif, in berelnatomie, f. Cauda.

Pferbefpringer, f. Springmaus. Pferbeftarte (Pferbetraft, Pferb, abgefürzt PS oder H. P. [H], vom engl. horse-power, fpr. horfs-pauer), Einheit der Urbeiteleiftung, besonders im Maschinenbau (f. Maßinitem ber Phniit, Sp. 39). 1 PS = 75 Sefundenmeterfilogramm, also gleich der Arbeit, die geleistet wird, um in 1 sek 75 kg 1 m hoch oder 1 kg 75 m hoch zu heben. 1 Großpferd (f. d., GP)=102 mkg

Pferdeftaupe, f. Pferdeinfluenga. Bferdefterbe (engl. horse-sickness, fpr. horse, holl. Paardziekte, for. siitie), die verheerendite Pferdeseuche Ufritas, die zwifchen 200 n. Br. und 350 f. Br. namentlich in regenreichen, buschbestandenen und niedrig gelegenen Bezirten vom Dezember bis Mai vorlommt. Der Erreger ist nicht von Tier zu Tier übertragbar. Die Art der übertragung und der Erreger felbst (vermutlich ein Hämatoparafit) find nicht befannt. Die B. verläuft bei nicht als 90 v. S. der erfrantten Pferde tödlich; genesene find immun und heißen »gefalzen«. In manden Ländern macht die B. Bferdehaltung fast unmöglich; Rhodefia foll jährlich 90 v. S. des Beftande verlieren. Die Pferde tonnen geschütt werben, wenn man fie mahrend der »Sterbezeit« auf hochgelegene Beiden (»Sterbepläte« genannt) bringt. Einigen Schutz gewährt auch die Beichränfung des Weidens auf die Tageszeit, da die Infektion nur nachts und gegen Morgen erfolgt. Mit den Biroplasmojen und mit Malaria hat die B. nichte gemein.

Bierdesteuer, gemeindliche Aufwandsteuer auf bas Salten besonders von Reit- und Rutschwierden, beträgt (1928) in Berlin für Reitpferde 120, für Rutichpferde 36 RM jährlich.

Pferbeinphus, jow. Blutiledenfrantheit. Pferdeversicherung, f. Biehversicherung. Bferbeaucht, f. Bferde (Sp. 702 f.).

Pferdezunge, f. Schollen. Pferdetag, Groker, der Tag der Haferweihe (f.b.). Bfette (Fette), das auf den Binderfparren bes Bfettendachstuhleliegende Längeverbandholz (f. Dachstuhl). Bfeufer, Rarl von, Mediginer, * 22. Deg. 1806 Bamberg, † 13. Sept. 1869 Bertifau am Achenfee, 1840 Brofeffor und Direttor ber Rlinit in Burich, 1844 Seibelberg, 1852 München, gründete mit Benle 1844 die » Zeitschrift für rationelle Medizin«, die der Erflärung physiologischer und pathologischer Tatsachen durch phyfitalifche und chemifche Brogeffe bienen follte.

Pffr. (G. Pffr.), bei Tiernamen: Georg Bfeffer. Biff, Trid, Kniff (vom Lodpfiff des Bogelftellers), baber pfiffig, folau, liftig; Bfiffitus, in ber Stu-

dentensprache sow. Schlautopf.

Pfifferling, Bilzart, f. Cantharellus.

Bfingftbewegung, eine die Beiftesgaben bes erften Bfingiffeftes (Alpoftelg. 2, 1 ff.) erneuernde fcmarmerifche religiofe Bewegung im Busammenhang mit ber deutfcen Gemeinfcaftsbewegung (f.b.). Beginn bes Bungenrebens (f.b.) 1906 in Los Ungeles (Umerita), 1907 in Norwegen, von da übertragen nach Hamburg und Rurheffen (Raffel), bann auch in Schleffen u. a. Die Führer ber Gemeinschaftsbewegung fagten fich nach anfänglicher Buftimmung von ber \$. los; feitdem ift fie auf tleine Rreise beschränft. Lit.: Fleisch, Die innere Entwidlung ber beutschen Bemeinschaftsbemegung in den Jahren 1906 7 (1908) und Die Bungenbewegung in Deutschland (1914).

Bfingften (vom griech. pentekoste, »der fünfzigfte«), in der driftlichen Kirche das am 50. Tag nach Oftern gefeierte Fest zum Undenten an die Ausgiegung des Beiligen Geistes (Apostelg. 2, 1 ff.) und die herkommlich von diesem Tag datierte Grundung der driftlichen Rirche. Urfprünglich bieß die ganze, 50 Tageumfaffende Beit nach Oftern (Duinquagefinnalzeit) Bentetofte; feit Vinfang bes 3. 3h. das fie abschließende Fest. Es entspricht dem judischen Wochenfest. In der alten Rirche erinnerten Brauche (3. B. Berablaffen einer hölzernen Taube in der Kirche) an den Sinn des Festes; weitverbreitet ist die Sitte der Schmüdung des Gotteshaufes mit Birten (Maien). Die evangelischen Rirchen geben bem Bfingstfest meist zwei Friertage, Die latho-lifche einen. Lit.: G. Rietichel, Lb. ber Liturgit, Bd.1 (1900); R. Rellner, Heortologie (3. Aufl. 1911). Bfingftfreunde, eine besonders in Schweden verbreitete Sefte von Gefundbetern, die alle Rrantheiten burch Sandauflegen und Gebet beilen wollen.

Bfingftgebranche, Pfingftfonig, Pfingftlum-mel, Pfingftritt, f. Maifeit.

Bfingftrofe, f. Paeonia. Pfingftvogel, f. Birol.

Bfing, rechter Nebenfluß des Rheins in Burttemberg und Baben, 65 km lang, entspringt bei Bfing weiler, fpeift den nach Karleruhe führenden Landgraben und mündet gegenüber von Germersheim. Lit.: S. E. Buffe, Der Eng- und Pfinggau (1925). Bfinzing, Meldior, Dichter, * 25. Nov. 1481 Nürnberg, † 24. Nov. 1535 Mainz als Propst an Sankt Biktor (feit 1521), Geheimschreiber Kaifer Maximilians I., vollendete beffen »Teuerdant« (f. d.). Pfingtag (inho. pfinztac), bagerifch-öfterreichifcher Rame für Donnerstag.

Bfirfichbaum (Pfirfche, Pfirfing, Persica Tourn.), Untergattung der Gattung Prunus, Bäume ober Sträucher mit länglichen Blättern, vor den Blättern ericheinenden Blüten, faftiger, famtartig behaar-

ter Steinfrucht und unregelmäßig und tief gefurchten Stein mit punttförmigen Gruben. Der Gemein: B. (P. vulgaris Mill., Prunus persica Stokes; Abb.) m ein Baum mit turggeftielten, gefägten Blattern unt rofa gefärbten, auch weißen Bluten. Die meift rund liche Frucht bat eine Furche und ist auf der Cher fläche samtartig überzogen ober glatt. Ohne Frücke ist der B. schwer vom Dandelbaum zu unterscheiten auch gibt es eine Wittelform, den Randelpfirsis (Bfirfichmanbel), mit bartfleischigen, auffpringen den Früchten. Die Samen tommen vielfach ale Ras beln, Aprilojenterne (aus Rleinafien) in den Hande. und baraus gepreßtes DI wird bent Mandelol begemischt. — Der P. ist wohl früh aus China in Inde eingeführt worden, gelangte nach Berfien und wurden Europa zuerst um 500. Chr in Italian anganstanet See blüht feine Rultur bei

Italien, Kalifornien 1 nur in den wärmsten der Unbau auch hier nur in geschütter, jonniger Lage und in warmem, sandigem, aber nahrhaften Bo-Befte Baumden. form ift ber Bufchbaum, in windgefcutter Lage auch Hoch-, besser Halb-In fühlestanım. rem Klima gehört ber B. ans Spalier, wo Schut während des Winters und in ber Blütezeit gegen Spätfröjte durch Fichtenreisig u. bgl.



a Blutenzweig, b Frucht, e Stein

möglich ist. Freie Fächerform ist zwedmäßiger alf Spalierform, sonst tritt leicht Gummifluß (j. d.) auf. Ralfdüngung ist besonders wichtig. Bermehrt wur durch Olulation auf Pfirfichlämling oder Sain Julien-Bilaume. Einzelne Sorten pflanzen fich durb Samen echt fort. Der B. trägt vom 3. bis etw: 25. Jahr. Man untericheidet: 1. Echte Pfirfid! mit famtener haut und vom Fleifch leicht ablosbaren Stein; 2. Bartlinge (Rager), mit famtener for: und ichwer ablosbarem Stein; 3. Reftarinen, glatte Früchte mit ablosbarem Stein; 4. Brügnolen, mu glatter haut und ichwer ablosbarem Stein. Emfehlenswerte Sorten (j. Tafel » Steinobit«) find : Niver frühe, Umsben, Frühe Biltoria, Urlanfas, Frühe Bestrix, Maiblume (sehr früh), Leopold I. (Tafel, 19 Große Mignon, Brostauer, Billermos (gelbfleifdi: Etruges Nettarine, Bfirfich-Nettarine (Tafel, 13). - 🖛 führliche Schablinge find die Blattlaufe (f. d.); em: häufige Pilzkrankheit der Triebspipen ist die Kräwsei fransheit (durch Taphrina deformans), die durch 💵 fer- oder Schwefelmittel belänipft wird. über Bnino treiben f. Treiberei. Lit .: Rudolph, Freilandzum der Bfirfichbäume (1918).

Bfirt (franz. Ferrette, fpr. farit), Stadt im Cherelfaß (feit 1918 frangofifch), Dep. Saut-Rhin, (192 443 meist deutsche Ew., unweit ber 311, an der Batz Allttirch-P., hat gotische (ehemals Klofter-) Kirche Schlofruine Sohenpfirt und Sagewerte. - 1neben ber Burg entstanden, um 1050 genannt, 123 ale Stadt bezeugt, gehörte zur Graficaft B.. i 1103 burch Abtrennung von Montbeliard entitand ınd 1324 an die Habsburger fiel. Lit.: Quiquerez, listoire des comtes de Ferrette (1863); F. Böhm,

B. nebst Umgebung (1892).

Bfifter (vom lat. pistor), in Oberdeutschland (in ber form »Bifter« auch im Niederfrantischen) fow. Bader. Bfifter, 1) Albrecht, Buchdrucker (1460—64) in damberg, † um 1466, schmüdte als erster seine Drude mit Dolgichnitten; befanntefter Drud: Boners » Ebeltein z, von beijen batierter Ausgabe (1461) ein Eremilar erhalten ift (Bolfenbüttel). Lit.: Zedler, Die Bamberger Bfifterbrude u. Die 36zeilige Bibel (1911).

2) Albert (von), Beschichteschreiber, * 6. Mai 839 Münfter bei Mergentheim, + 19. Oft. 1907 Eroffingen, 1859-93 württembergischer Offizier (Beieralmajor), seit 1900 Zweiter Borsigender des Geamtvereins deutscher Geschichts. und Altertumeberine. fcbrieb: »Ronig Friedrich von Burttemberg« 1888), »Aus bem Lager bes Rheinbundes 1812 und 813. (1897), » Hus bem Lager ber Berbundeten 1814 mb 1815« (1897), Deutsche Zwietracht 1859—69« Britscher Joch, f. Zillertal. [(1902) u. a. Briper, Ernjt, Botaniler, * 26. März 1846 Königs-

erg. + 2. Dez. 1906 Beibelberg, baselbit 1872 Broeffor und Direttor des Botanischen Gartens. Sauptverle: »Untersuchungen über Bau und Entwicklung er Bazislariazeen« (1871), »Grundzuge einer berileichenden Morphologie ber Orchideen« (1882), Morphologische Studien über die Orchideenblüte« 1886). Er bearbeitete die Bazillariazeen in »Schenks 36. der Botanit (Bb. II, 1882) und die Orchideen für Engler und Brantls »Natürliche Pflanzenfamilien«

Bd. II, 6, 1889).

Bfiner, Sans, Mufiler, * 5. Mai 1869 Mostau, Sohn eines deutschen Musikers, 1892—93 Lehrer ant tonservatorium in Koblenz, 1894-96 Zweiter Diriient am Mainzer Stadttheater, 1897 Lehrer ant Elernschen Konservatorium in Berlin, 1903 Kapellmeister am Theater des Westens, 1908 Direktor von Oper und Konservatorium in Straßburg, seit 1920 an der Berliner Sochichule, ift einer der bedeutendften Romponisten der Gegenwart, wurzelnd in der Romantit Schumanns und Wagners, eigenartig in verbheit und Innerlichleit. Er fcuf bie Mufilbramen: Der arme Heinrich« (1893), »Die Rose vom Liebes= garten« (1906), »Palestrina« (1917), Schauspielmusi= len, Lieder, Kammerniufit, Chorwerle (»Bon deutscher Seeles, 1921), Konzerte u. a., auch Neubearbeitungen von Opern (Soffmanns . Undine«, Darfchnere » Bampira) und ichrieb: "Bom mufifaluchen Drama« (1915), Sauturiftengefahre (1917). Lit.: B. Lütge, Sans 4. (1924); E. Kroll, Hans P. (1924).

Bfiger, 1) Baul Uchatius, politischer Schriftsteller, * 12. Sept. 1801 Stuttgart, † 30. Juli 1867 Tübingen, Burift, 1831 megen feines Buches » Briefmechfel zweier Teutichene (1831; 2. Aufl. 1832), das Anjchluß an Breußen empfahl, aus dem Staatsdienst entlaffen, 1831—38 oppositioneller Abgeordneter, 1847 Stadt= tat und Borftand des Handelsschiedsgerichts in Stuttgart, März bis August 1848 Kultusminister, schrieb: Bedanken über das Ziel und die Aufgaben des deutsiden Liberalismus« (1832), süber die Entwicklung des offentlichen Rechts in Deutschlande (1835), »Zur deutiden Berfassungsfrage« (1862). »Politische Auffäße

und Briefes gab G. Kungel (1924) heraus.

2) Guitab, Bruder bes vorigen, Schriftsteller, *29. Juli 1807 Stuttgart, + das. 19. Juli 1890, dort ieit 1846 Bunnafialprofessor, veröffentlichte: »Ge-

icher Gattungen« (1840), Jugendschriften (»Geschichte Allexanders d. Gr.«, 1846; »Geschichte der Griechen«, 1847), leitete feit 1836 bie »Blätter zur Runde der Literatur des Auslandes«, feit 1838 ben lyrifchen Teil des »Morgenblattes«. Kritische Beurteilung Beines in der »Deutschen Bierteljahreschrift« veranlagte beffen Rache im »Schwabenspiegel«. Bon der schwäbischen Schule unterscheidet fich B. burch das Reflettierende feiner Boesien. 1848 wurde er als Bertrauensmann ins Märzministerium berufen, schied bald aus. Anonym erschienen »Gereimte Rätsel aus dem Deutschen Reich« (1876). Lit.: B. Frant, G. P.& Dichtungen (1912). **Pfizmaier,** August, Sinolog, * 16. Aug. 1808 Karlsbab, † 18. Mai 1887 Döbling bei Wien, Koch, studierte in Brag die Rechte, dann Medizin, lebte feit 1838 in Wien, seit 1878 als Mitglied ber Atabemie ber Wiffenschaften, ichrieb wertvolle Urbeiten gurchinefifchen, japanischen und türkischen Philologie und Rulturgeschichte in ben Beröffentlichungen ber Atademie. Bflanze, jedes Glied besjenigen Zweiges der Organismenwelt, beffen höchft entwidelte Formen aus Bellen mit Bellulofewand aufgebaut find (f. Pflanzenzelle), mit Begetationspunkten machfend einen aus Burgelund Sproß bestehenden Begetationstörper haben und aus anorganischen Rährstoffen organische Berbindungen aufbauen (autotrophe Ernährungeweise). Die Wefamtheit ber Pflangen bilbet bas Pflangenreich (fchäpungeweise gegen 400 000 Urten), das Wegenstand der Botanit (f. d.) ift. Zum Tierreich ist eine scharfe Grenze nicht zu ziehen; ber von Linne aufgestellte Sat: »Plantae crescunt et vivunt, animalia crescunt, vivunt et sentiunt« (lat., »die Pflanzen wachsen und leben, die Tiere machsen, leben und empfinden«) hat sich nicht als stichhaltig erwiesen, da auch der B. ein Empfindungevermögen, eine Realtionefähigleit gegen äußere Reize und Bewegungsfähigfeit (f. Pflanzenbewegungen) eigentumlich ift. Gine B. besteht int einfachsten Fall aus einer Zelle, bei höhern Formen sest sich der Begetationstörper aus Hunderttausenden von Bellen zusammen, die, entsprechend der Arbeitsteilung, zu verschiedenartigen Gewebeformen verbunden sind, deren Bau und Funktion die pflanzliche Gewebelehre (Bflanzenanatomie; f. Pflanzenmorphologie) erforicht. Die übereinstimmung im Grundplan bes Baues ber Blütenpflanzen hat früher zu ber Unnahme geführt, daß es eine ideale Urpflange geben muffe, von der man alle andern Pflanzengestalten burch Metamorphose der Glieder ableiten könne. Die entwidlungsgeschichtliche Naturauffaffung fieht in ber Uhnlichteit des Bauplans das Merkmal der Alb= stammung von gemeinsamen Uhnen. — Die Gestaltsverhältniffe bes außern und innern Baues ber B. behandelt die Pflanzenmorphologie (f. d.), ihre Lebenserscheinungen die Pflanzenphysiologie (f. d.), die instematische Anordnung der Bflanzen auf Grund einer Beichreibung ihrer Formen und Lebens= ericheinungen sowie die Benennung der Urten be-handelt die Bflangenfistematif (j. d.). Ihr fchlieft fich die Pflanzengeographie (f. d.) an. Die foffilen überrefte der Pflanzen erforicht die Paläontologie (f. d.) des Pflanzenreichs (Paläobotanit). Lit.: f. unter Botanit und den Einzelartikeln; ferner: S. Fitting, Die Bflanze als lebender Organismus (1917).

B. im wirtichaftlichen Sinne nenntman bie aus Samen oder durch Absenter gewonnenen Bilangen= individuen, die zur Aufzucht verwendet werden. — In ber Forstwirtichaft unterscheidet man Rleinbictes (1831), Dichtungen epifcher und epifchelpri- pflanzen (unter 0,2 m Länge), Salbloden (0,2 bis

0,5m), Loben (0,5-1 m), Starfloben (1-1.5 m), Salbheifter (1,5-2 m), Seifter (2-2.5 m), Startbeifter (über 2.5 m). Die zur fünftlichen Begründung bon Solzbeständen nötigen Bflangen merden entweber aus natürlicher Unfamung und fünftlichen Freisaaten (Wildlinge) oder durch Anzucht in Kämpen (f. Pilanzenerziehung) gewonnen (Buchtpflanzen). Die Pflanzen find im allgemeinen bewurzelt (Rern pflangen), felten murgellos (Stedlinge), fie merden entweder unter Erhaltung des die Wurzeln umichließenden Erdballens (Ballenpflangen) ober ohne diefen (Bilangen mit entblößter Burgel) verjest. Bflanzenanatomie, j. Bflanzenmorphologie. Bflanzenbafen, fvw. Allaloide.

Bflanzenbau (beionberer B., Uderbaulehre), Teil der Landwirtschaftslehre, der fich mit den Rulturmethoden für die Kulturpflanzen befaßt, ermittelt Urten und Sorten, Entwidlungegeschichte, Bachstumebedingungen, Berbreitung, Unipriiche und Unpaffung an Boden und Klima, Borfrucht und Borbereitung, Saat, Pflege, Ernte. Lit.: Krafft u. Fruwirth, Die Pflanzenbaulehre (14. Aufl. 1927).

Pflanzenbeftimmung, das Ermitteln des Namens einer Bflange; vgl. Bflangeninitem, Nomentlatur und Botaniiche Erfuriionen.

Pflauzenbewegungen rein phyfitalifcher Natur beruhen in der Regel auf Bolumanderungen der Zellmanbe bei Bafferaufnahme und beim Austrodnen, 3. B. beim Aufipringen trodenreifer Fruchtlapfeln (vgl. Berbreitungemittel ber Bflanzen und Sngroftopifche Rörper), Staubbeutel und Sporangien (hngroftopifche Bewegungen). Undre mechanische Bewegungen, 3. B. beim Unsichleubern ober Ausiprigen bon Samen und Sporen, werben burch ploglich ausgelöfte Turgefzenz- u. Spannungkänderungen hervorgerufen.

Us aktive Lebenserscheinung treten P. in verschiedener Form auf; altive Ortsbewegung ist nur niedern Bflangen oder Fortpflanzungezellen höherer Arnptogamen eigen. So haben nadte Plasmatorper, wie die Schwärmsporen vieler Algen (f. d.), häufig die Fähigfeit felbständiger Orteveranderung (lotomotorische B.). Meift hängt diese von der Richtung bes einfallenden Lichtes ab. dent fie entgegeneilen ober von bem fie jich abwenden (photo- oder heliotattifche Bewegungen, Phototaxis). Die Kriechbewegungen (ambboide Bewegungen) ber Blasmodien von Schleimpilgen find von ber Feuchtigkeit abhängig (Sndrotagis). Zooiporen und bewegliche Balterien werden bisweilen durch ungleiche Verteilung gelöfter Stoffe in ihren Bewegungen beeinfluft. Die Samenfäden von Farnen werden zu den weiblichen Organen burch Apfelfäure, die der Laubmoofe ähnlich durch Rohrzuderlöfung hingelodt (dem otattifche Bemegungen, Chemotaxis). Die einzelligen Diatomeen (s. Algen, Sp. 340) bewegen sich durch feine, aus Offnungen der Kieselschale hervortretende und diese umfließende Plasmaitrome.

Die Organe festsigender Pflanzen zeigen Bewegungen in Form bon Rrummungen. Gine Krummung entitcht entweder baburch, daß bie Bellen an ber einen Seite bes Organs ftarter machjen als die ber entgegengefesten (Bachstumsbewegungen), oder fie wird durch ungleichen Bellturgor (j. Pflanzen= wachstum) hervorgerufen (Turgefzenzbewegun= gen). Rach ihrer Beranlaffung werden die Bachstumsbewegungen der höhern Pflanzen eingeteilt in felbständige, mahrend einer bestimmten Entwicklungs=

tretende (autonome) B. ober Rutationen, 3 B. auch die weitverbreiteten Entfaltungsbewegungen ber Sproffe, Blätter, Blüten ufw. und in Reite bewegungen (paratonifche ober induzierte Krümmungen, Reaktionsbewegungen), de durch äußere Urjachen ausgelöst werden. Die fiabie keit der Pflanzenorgane, unter dem Einfluß beitimmt gerichteter äußerer Reize eine diesen entiprechende Eich lung einzunehmen, heißt Tropismus (3, 28. Geo. hapto-, hydro-, heliotropismus). Dagegen verlauen bie Raftien (naftische Bewegungen) itets in ber gleichen Richtung. Das periodifche » Schlafene und »Bachene ber Blätter (Schlafbewegungen, nntri. naftische [früher nyttitropische] Bewegungen) entsteht durch Kombination der täglich wiederlebenden Lichteinwirkung mit einer Nachwirkung. Rei durch Temperaturwechiel ausgelöft wird das durch en periodisch verändertes Längenwachstum der Zellen 🗷 der Außen- und Innenseite der Blumenblätter veram lafte Offnen und Schliegen vieler Blüten (Blumenichlaf), z. B. bei Krotus und Tulpe.

Berwidelter ift die Reizbewegung ber Sinnbflangen, 3. B. Mimosa pudica. Diefe haben boppelt genebern Laubblätter, beren Sauptitiel 2-4 fefundare Gnek mit 15-25 Baaren fleiner Fiederblättchen tragt: at der Einfügungestelle der Fiedern sowie der Getus därstiele und des Hauptstiels befinden fich beiondere, frummungefähige Bewebeteile (Belentpoliter) Bei Erschütterung oder Berwundung (Seismo-bia Traumatonaftie) klappen die Fiederblättden nach oben und born zusammen, die Sefundarftiele leien sich feitlich aneinander und der Hauptstiel beugt ich icharf nach unten. Die hierbei auffallend raiche Rei leitung wird wohl durch Leitung gemiffer Stoffe (Dob mone) in den Gefägbundeln vermittelt. Die Reisbas keit der Mimoje verliert sich bei längerem Aufenthalt im Dunkeln (Dunkelftarre). Bgl. Ubb. bei Mimos und auf Tafel »Schugeinrichtungen ber Bitangene Uhnliche, durch Berührung ausgelöste Reizbewegum gen find die Klappbewegung ber Blatter bei ber inich tenfreffenden Dionaea (f. Infeltenfreffende Bilanien) u. v. a. Ein Beispiel für eine unabhängig von aufin Reizen erfolgende, autonome Turgorbewegung bud ber oftindische Schwingtlee (Desmodium gyrans).

Die zur Richtung der Schwerkraft in Beziehung itehenden B. (geotropische B.) find weit verbreuch dabei stellen sich Pflanzenorgane zur Richtung 🌬 Schwerfraft in eine bestimmte Lage (Geotropismus). Die meisten hauptwurzeln itreben dem Erb mittelpuntt zu (pofitiver Geotropismus). In meiften Sprogachfen machien fentrecht aufwärte (nego tiver Geotropismus). Viele Seitenzweige und -wurzeln bilden in der Ruhelage einen bestimmten Bintel mit ber Bertitalen (Diageotropismus); ein Sonderfall ist der Transversalgeotropismus der friechenden Ausläufer und mancher horizonist gerichteten Rhizome. Eine besondere Form der Enw findlichteit für den Schwertraftreiz ift der Lateralgeotropismus ber windenden Sproffe: die made tumsfähigen Stengelglieber werben burch ibn p einer Flantenfrummung veranlagt; ber Sproggirid schwingt dabei wie ein Uhrzeiger im Kreise berum (129 tierende Nutation, Zyllogeotropismus). III dem er fich gleichzeitig um feine eigne Achfe drebt, me durch fortgesett neue Stellen in die reizempfänglick Flankenstellung kommen. Dag beim Geotropismus die Schwerfraft die P. veranlagt, läßt fich mit bilfe des periode unabhängig von äußern Einwirkungen ein- Alinostaten erweisen (j. Taf. »PflanzenphysiologieDie Wahrnehmung bes Schwerkraftreizes führt Haberandt auf das Borhandenfein befonderer, den Statopsten nieberer Tiere vergleichbarer Sinnesorgane jurild. Wahrscheinlich übernehmen dabei in bestimmen Zellen frei bewegliche Stärkelörner (fog. Statoithenstärke) die Funktion der Statolithen, indem sie, pezifiich schwerer als der übrige Zellinhalt, je nach der Lage des Organs verschieden empfindliche Abschnitte des wandständigen Protoplasmas durch Druck reizen J. 2166. ; der Bfeil gibt die Schwerfraftrichtung an ; die son ihm durchzogenen Bellen enthalten die beweglichen Stärkekörner, die infolge ber Schrägstellung gegen sie linke Seitenwand bin umgelagert worden find).

Roch mannigfaltiger find die burch Lichtreize hervorjerufenen (heliotropifden) B. (Seliotropisnus, Phototropismus). Gie treten ein, fobalb

ein Bflanzenteil bon

einer Seite stärler be-

leuchtet wird. Positiv heliotropisch find

Blattstiele der mei-

ften höhern Pflanzen,

negativ die Luft- und Erdwurzeln.

wie bei allen Reig-

bewegungen ist das Protoplasma als das

eigentlich reizbare Dr-

daß es Reizstoffe

(Buchshormone) bil-

bet, die ein einseitiges

Bachstum der Aflan-

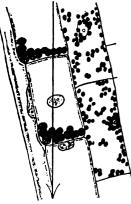
zenorgane bewirten.

In einigen Fällen hat

anzusprechen, das wohl io reagiert,

B. Stengel und

Sier



Zeil eines Langefdnittes burd tinen Anoten ponTradescantia virginica, beffen Langsachse mit ber Bertifalen einen Bintel von etwa 13º einfolog. Bgl. Tert.

man besondere Baueigentümlichkeitengewiffer Cberhautzellen, durch die das Licht je nach seiner Einfallsrichtung auf verschiedene Stellen des Zellplasmas tonzentriert wird, als Lichtfinnesorgane sebeutet. Die meisten Laubblätter. Lebermoose und Farnprothallien stellen sich senkrecht zur Richtung des emfallenden Lichtes (Transversalheliotropismus). Die endgültige Einstellung ift die fige Lichtlage. Much durch einseitig auf wachsende Bflangenorgane wirtenden größern Feuchtigleitegehalt der Umgebung treten Reizbewegungen ein, z. B. bei Burzeln, die nach feuchtern Stellen hinwachsen (Sydrotropismus). Durch chemische Reize werden die Bollenidlauche veranlagt, nach ber Eizelle hingumachfen (Chemotropismus). Beim Thermotropismus wenden sich wachsende Pflanzenorgane einer Wärmequelle zu ober von einer folchen ab. Rheotropismus murbe an Maismurzeln beobachtet, bie in ftrömendem Baffer wuchsen und ihre wachsenden Spigen ber Strömung konkav entgegenkrümniten. Galvanotropische Krummungen führen in Wasser machlende Burgeln aus, wenn es von elektrischen Strömen durchflossen wird, und zwar wenden sie sich bei schwaden (unschädlichen) Strömen von ber Unobe ab.

Lit.: E. Bringeheim, Die Reizbewegungen ber Kflanzen (1912); K. Goebel, Die Entfaltungsbewegungen ber Bflanzen (1920); Jojt und Benede, Bilanzenphysiologie, Bd. 2 (4. Must. 1923); 28. 3 immermann, Die Georeaftionen der Pflanze (»Ergebuffe der Biologies, 1927); P. Start, Das Reiglei- i stoffe (f. Blütenfarben) find meist Unthoppan (j.d.); bei

tungsproblem bei ben Pflanzen im Lichte neuerer Erfahrungen (ebenda); L. Brauner, Die Blaauwiche Theorie des Phototropismus (ebenda 1927).

Pflanzenbiochemic, die Lehre von der chemischen Busammensepung ber lebenden Bflangentorpers und ber chemischen Borgange in ihm. Bgl. Biochemie, Utmung, Ernährung, Absonberungsgewebe, Brotoplasma. Lit.: F. Czapet, Biochemie der Pflanzen (1913-21, 3 Bbe.); H. Molisch, Mitrochemie der Pflanzen (3. Aufl. 1923)

Pflanzenbiologic (Pflanzenötologie, Phytobiologie, Bionomie), die Lehre von ben Begiehungen ber Pflanzen zu ihrer Umgebung, fucht ihre Formeigentumlichleiten aus ben Ginflüffen bes Standorts zu erklären (ale fog. Unpaffungeerscheinungen), unterfucht (als Pflanzensoziologie) die Zusammenfepung von Pflanzengefellicaften, Uffoziationen, Formationen und die Wirkungen des Busammenlebens auf Beftalt und Leben der Einzelpflanze, auch Symbiose und Parasitismus, die Beziehungen zur Tierwelt (Schutzeinrichtungen gegen Tierfraß, Einrichtungen ber Blütenbestäubung usw.). Die B. ift noch in der Entwidlung, fie steht in engiter Beziehung zu Pflanzenphysiologie und -morphologie und bildet eine Grundlage der Bilanzengeographie. In manchen Teilen find ötologische Pflanzengeographie und P. dasselbe; auch gegen die Bflanzenpathologie ift feine fcarfe Grenze zu ziehen. Lit.: Kerner-Banfen, Pflanzenleben (3. Aufl. 1913-21, 3 Bbe.); F. B. Reger, Biologie der Bflanzen auf erperimenteller Grundlage (1918). Bflanzenbleichen, f. Bleichen ber Bflanzen.

Bflauzeubutter (Rolosfett), f. Rolosöl; vgl. auch Pflanzentala. (Sp. 1422).

Bflanzeuchemic, f. Bflanzenbiochemie und Chemie Bflanzenbauue (Bflanzenbune), bie Samenwolle mehrerer Pflanzenarten aus den Gattungen Bombax, Ceiba, Ochroma. S. auch Rapol.

Bflanzenei (Eizelle), f. Embryofad (Sp. 1593), Befruchtung (Sp. 28) und Samenanlage.

Bflanzeneiweiß (Pflanzenalbumin), eiweißartiger Stoff, gelöft in fast allen Pflanzensäften. In seinem chemischen Berhalten gleicht bas B. wesentlich bem tierifchen Gimeiß. Bgl. Eimeiß, Gimeigforper und Pflanzentaseine.

Pflanzenernährung, f. Ernährung (Sp. 179). **Pflanzenerzichung, forstliche,** erfolgt in ständigen Rampen (Baum-, Bflangichulen, Bflanggärten) oder Wanderkänipen, auf Saat- bzw. Pilanzbeeten (Saat- bzw. Bflangtampe). Stänbige Rampe bienen ber Bilangenerziehung bauernd ober für eine größere Zahl von Bilanzenernten an derfelben Stelle; fie erfordern fortgejeste Düngung. Bandertampe werben auf ober in der Rabe zu bepflanzender Flächen im Balb angelegt, nur einmal oder wenige Male mit Zwischenbungung benupt. Saat beete die nen zur unmittelbaren Erziehung von Pflanzen aus Samen (Sämlinge). In Bflangbeeten werden in ber Regel aus Saatbeeten, feltener aus Naturbefamung ober Bestandssaaten entnommene Pflanzen gepilanzt (verschult); behufd Erziehung fleiner Pflanzen wird einmal, zu der großer und starter Pflanzen (Seister) in der Regel zweimal, das erstemal in engent, das zweitemal in weitem Berband, verschult.

Bflanzenfarbstoffe, die in den Pflanzen vortommenden und die aus Bilanzenftoffen bergeftellten Farbjtoffe. Der wichtigste ist das Chlorophyll (s. d.). Die roten, blauen, violetten und ichwarzen Blutenfarbgelben Blüten liegt meist Karotin (f. d.) vor. Auch in l Burzeln, Früchten und Holz kommen B. vor (vgl. Farbftoffe, Sp. 475, und Laubjärbung, herbitliche). Lit .: M. Möbius in Linsbauers »&b. d. Pflanzenanato-[miea, Bb. 3 (1927). Bflanzenfafer, f. Bellulofe. Bflanzenfaferpapier, Bapier, in beffen Oberfläche gefärbte Bflanzenfaiern (Banf, Juteu.dgl.) eingebettet find. Es dient als Sicherheitspapier für Banknoten. Bflanzenfibrin (Glutenfibrin), f. Rleber.

Bflanzenfoffilien, die in verschiedener Beije erhaltenen Refte und Spuren von Pflanzen früherer geologischer Epochen. Berhältnismäßig geringe Beranberungen zeigen die Bflanzenreite in biluvialen Schichten und postglazialen Torfmooren. Die Pflanzen der Braun- und Steinkohlenperioden find mehr oder meniger in Roble, d. h. ein Gemisch von festen Roblemafferstoffen, verwandelt (Intohlung), mabrend eine Verkohlung, d. h. eine Uniwandlung in Rohlenftoff, nur felten eintritt, 3. B. bei angebrannten Stämmen, die von Lavaströmen bedeckt find. Sonst find die Pflanzenteile meist völlig von Kiefelfäure ober andern mineralischen Stoffen durchdrungen (3ntru= station, Bersteinerung), während andre B. nur in Form von Abbruden (3. B. von Blättern auf Schlammfchichten) erhalten blieben. Bgl. Palaontologie und Holz, fossiles.

Pflanzenfresser, s. Nahrung der Tiere.

Bflanzengallerte, Gallerte aus Früchten, isländiichem Moos, Karragheen uim.; val. Bilanzenichleime. Pflauzengeographie (hierzu Rarte »Berbreitung der wichtigiten Bilangengruppen der Erde« mit Text= blatt), die Lehre von der Berteilung der Pflanzen auf der Erde und deren urfächliche Erklärung. Die floriftifche P. ftellt den Beftand eines Gebietes an Urten fest, teilt nach statistischen Befunden die Erdoberfläche ein in natürliche Gebiete, Florenreiche, Pflanzenregionen, Begetationszonen, und schließt aus ihrer floristi= schen Berwandtschaft auf die Wege der Pflanzenwanberungen. Die spstematische Zusammenfassung aller Urten eines natürlich umgrenzten Gebietes wird als die Flora (f. b.) diefes Bebietes bezeichnet, während man unter Begetation die Gefamtheit aller Bflangenindividuen versteht. Arten mit sehr großem Berbrei= tungegebiet (Ureal), jog. tos mopolitijde Pflan= zen (i. d.), gibt es nur wenige. Das Vorkommen von endemischen (f. Endemie) Arten oder Gattungen ift für die Abgrenzung floristischer Bezirke sehr wichtig. Bisweilen entsprechen sich in zwei weitgetrennten Bebieten endemische Formen derart, daß fich gemeinsamer Ursprung annehmen läßt (sog. vitariierende ober forrespondierende Arten). Gebiete, in denen die Wehrzahl der Arten denselben Gattungen oder Familien angehören, werden zu Florenreichen (Tlorengebieten) zusammengefaßt, die man weiter in Unterbezirke (Begetationsgebiete, Provin= gen) gliedert; vgl. die Textbeilage. Wit der Pflanzenverteilung in frühern geologischen Zeiten beschäftigt sich die genetische (historische) B. Die Umwandlungen der Berhältniffe (des Alimasufw.) auf der Erdoberfläche haben Pflanzenwanderungen (vgl. Berbreitungsmittel der Pflanzen) veranlaßt. — Die biologische (ökologische) P. behandelt die Grenzgebiete der Pilanzenbiologie (f. d.). Sie bezeichnet als Bilanzenvereine (Bilanzengenossenschaf= ten, Affoziationen, f. d.) Gesellichaften von Bewächsen, die denselben Standort teilen. Solche fchließen sich zusammen zu größern Einheiten (Bereins=

formen der Gewächse, die zur Bezeichnung bestimmte Formationen benutt werden, nehmen die Baume die erste Stelle ein. Rlimatisch bedingte Grenzen bes na in Gehölzformationen der verschiedensten Form ausprägenden Baumwuchses, von benen ab sich eine baumlose Formation anschließt, werden als Baumgrengen bezeichnet. Go geht bas nördliche Balb gebiet an feiner polaren Baumgrenze in die Tunden, an feiner albinen Baumgrenze in Die Dochgebirgs formation, an feiner tontinentalen Baumgrenge in Südrukland) in die Grasformation der Stevbe über ulm. Eine edaphische Baumgrenze wird burd Bodenverhältniffe bedingt, wie die Grenze gegen ein Moor. Die genaue Unalpfe ber Bflangenvereine iowie ihrer morphologischen und physiologischen Beien berheiten ift Aufgabe ber Pflangenfogiologie (f. d.). Lit.: Die Begetation der Erdea (Sammlung pflanzengeograph. Monographien, hrag. von Englet und Drube, 1896 ff.); »Begetationsbilder« (breg. von G. Karjten u. S. Schend, 1903 ff.); L. Diels, Bilau zengeographie (»Sammlung Gölchen«, 2. Auft. 1918); Barming, Lb. ber ötolog. B. (3. Auft. 1918); Kers ner=Sanjen, Bflanzenleben, Bd. 3 (3. Auft. 1921) D. Balter, Milg. B. Deutschlands (1927). Rarten: »Pflanzenareale« (hrog. von Hannig und Wintler, ich zenanatonie, Sp. 723 ii. b

Bflanzengewebe, f. Pflanzenmorphologie (Litum Bflauzengrun (Blattgrun), f. Chlorophyll. Bflanzenhaar (Baumhaar), f. Crin vegetal.

Pflanzenhaare, f. haare ber Pflanzen. **Bilanzenhandel,** f. Gartenbau.

Bflanzentafeine, eiweigartige Korper, bie in Baffet und in Salzlösungen unlöslich, in verdünnten 26 kalien leicht löslich find. Hierher gehören das Glutentafein bes Beizens und andrer Getreidearten (i. Rie ber), das Legumin der Hülsenfrüchte (f. Legumin) u. a. Alle P. enthalten Phosphor als weientlichen Bestandteil. Aus ihren Lösungen werden die B. auch wie der Rafestoff der Milch, durch Lab gefällt.

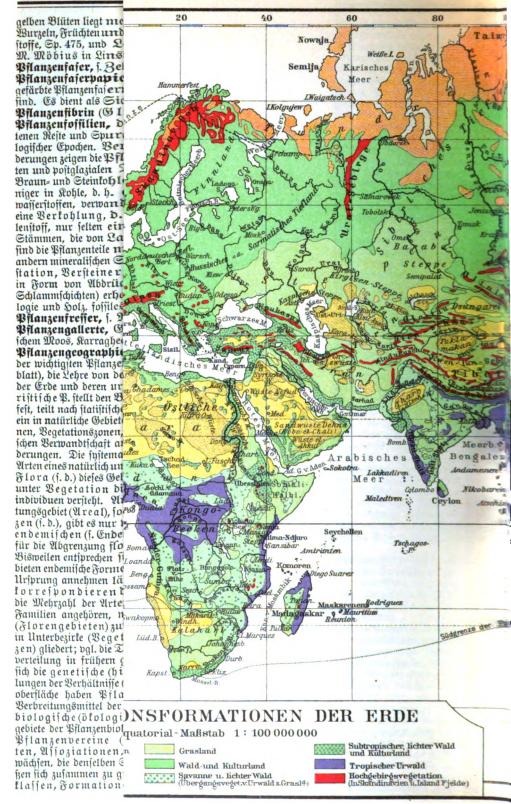
Pflanzentonfervierung. Unffer der trodnen Aufbewahrung in einem Herbarium (f. d.) ift feuchte Konfervierung möglich. Zu Mufeumezweden wird oft eine schwache Formollösung benutt. Zum Zwed späterer mitroftopischer Untersuchung empfiehlt sich 70projultohol; eine Fixierung mit Flemmingscher Flüsseleit (i. Witrostopische Präparate, Sp. 438) möcke vorangehen.

Pflanzentrantheiten (hierzu Tafel). alle abnormen Lebenverscheinungen der Gemächfe, bilden den Gegenstand der Pflanzen- oder Phytopathologie. His bildungen, die nur rein gestaltliche Bildungsabmet dungen find, werden in der Pflangenteratologie

(f. Diffbildungen) behandelt.

Die nichtparafitären P. werden burch Mangel ober ilberschuß äußerer Lebensbedingungen oder durch gewaltsame Eingriffe hervorgerufen. Dauernder Bair fermangel hat g. B. zwerghaften Buchs (Manie: mus), mangelhafte ober gang ausbleibende Rornerentwidlung (Bericheinen bes Getreides), beim Kernobst Frühreife (Notreife), abnormen Blantid (Trodenschütte) ober vorzeitiges Berdorren to Laubes an Holzpflanzen, zu frühes Abstoßen von Huten oder Früchten, das Holzigwerden sonit fleisdiger Burgeln bei Rüben, Rettich u. a. zur Folge. Baffer ii ber fcuß bewirft Belbfledigfeit an Blättern, beulen artige lorlige Auftreibungen an der Rinde, namenilid der Burgelrinde verschiedener Holzgemächie (Lob. ttaffen, Formationen, f. d.). Unter den Lebens- trantheit), das Entitehen fentrecht wachjender, iet







Erläuterungen zur Rarte

Berbreitung der wichtigsten Begetationsformationen der Erde« Lebensformen ber Pflanzen

Rad bem vericijebenen Grad, in dem die Pflanzen Barne und Zenchtigfeit, die beiden Hauptjaftoren vogetativen Lebens, beanspruchen, lassen sich solgende Graven unterikeiden:

1) Bilanzen, die hoher Wärme und großer Teuchtigfeit bedürfen Sondromegathermen).

2) Pflanzen mit hobem Wärmeanipund, aber geringem Zeuchtigfeitsvedürfnis (Megathermen); web Pflanzengruppen ibn auf der Naufe durch einen wereimämmenden violetten Zarbenton als tropische Uwaldpilanzen femikich gemacht.

3. Trodenheit: und marmeliebende Pflanzen (rero = vitte Megathermen), die die Haupwegetation in den Zavannen bilden (die Savannenvitanzen der derie. In manchen Gebieten ipielen die Suttulenten am beherrichende Rolle.

4. Bangen von mittlerm Barmebedürinis Mefo = tbermen), die vorzugsweise als immergrine Gewäche eitheinen

tti nemen.

5- Pflanzen mit geringem Barmebedürinis (Mitro - thermen), die je nach dem Grad ihres Zendrigteits - bedürinifes als Laubabwerfende Bäume, Radels - holzpflanzen, Biefens und Seidepflanzen und das Exeppens und Präriepflanzen und das Exeppens und Präriepflanzen auftreien.

6: Bilanzen mit minimaten Barmeaufprücken (Setivotbermen): die Begetation des Rordens (die Lundrenpflangen der Narte) jowie der alpinen Hodregton (Sochgebirgsbegetation).

Die Florengebiete find folgende:

I. Im nördlichen außertropischen Floren = reich:

Las arttifche Gebiet gliebert fich in einen westlichen Avichmit und eine bitlich sibirische Provinz.

Las inbarftische oder Koniserengebiet gliedert sich in dei Provinzen: subarttriches Europa, subarttisches Mien oder Zivirien und subaritisches Kinerika.

Tas mittelenropäilche Gebiet (vgl. Eurova, Ep. 313) bid in folgende Provingen eingeteilt: eine atlan= tiiche (bas weiten oparich atlantiiche Rüffengebiet bis u ben Cftfrieftichen Infeln und der Mheinebene fowie die Bestichweiz umfassend, burch Buche, Stechvalme und Digitalis purpurea gefennzeichnet), fubatlan = tifc Nordwestdentiches Beidegebiet bis weitliches Beinreuben mit Buchen- und Liefermpalbern, eine Jalti die Proving fübriges Deutschland sval. Deutsches licid, Ep. 587], Bohmen, Nordidmeiz, Belgien, Sol- and, Dijecgebiete und Bolen umfaffend, gefennzeichnet durch das Bort ref ben von Laubhölzern (Buche, Hain : bude, Tranbeneichel), eine Proving der enroväischen Rittelgebirge, eine pontische Proving (Züdofts europa umignend, burch Bergeiche und Gilberlinde. befonders aber durch Steppen mit Stipa, Verbaseum mw. gefennzeichnet, wovon der weitliche Teil mit der ungaruichen Bufta als pannonisches Gebiet unteridieden wird), die Provinzen der Purenaen, der Alben : lander (vgl. Alpen, Ep. 399), ber Apenninen, der Marvoten, des Baltans, des Jallagebirges (auf der krim) und des Kautajus neuft Elbrus.

Las zentralafintifche Gebiet.

Tas mafaronefische Abergangsgebiet. Azoren, Mas dern, nanarische und napperbische Inseln. Den Insels unwen entsprechen ebenso viele Provinzen.

Tas Mittelmeergebiet mit einer iberiiden, liguriide werkentiden, iiodweitsmediterranen Proving, einer muttern und armeniideiraniiden und einer jüdlichen algeriich aguvriichen) Mediterranproving.

Jas temperierte Oftasien. Dichina und Japan anber Konfhu.

Das Gebiet des pazifiichen Nordamerika mit der Provinz der grovinz der Modn Monntains und der westamerikantichen Wüstensund Steppenprovinz.

Tas Gebiet des atlantischen Nordamerika mit der Seenproving, der Proving des sommeggeünen Mississippi- und Alleghaniwaldes, der immergrünen Proving der sisdatlantischen Staaten und der Praxienproving zwischen Mississippi und Missiouri.

H. In Tropengebiet der Alten Welt (Palaotropijches Florenreich):

Das nordafrifanisch-indifche Buftengebiet.

Tas afrikaniiche Walds und Steppengebiet mit der nordafrikaniichen Steppenproding, der weitafrikaniichen Waldproding und der ofiafrikanischen und füdafrikanischen Steppenproding.

Das mabagaffliche Gebiet beiteht aus ber Infel Madagastar, den Mastarenen und den Sendellen, nach benen zugleich die Provinzen bezeichnet werden.

Das vorberindische Gebiet gliedert sich in die Prospinz des westlichen Gebirgslandes der Malabartisse und Genton und die Propinz der Gangesebene und die hindostantische Propinz.

Tas Monjungebiet seht sich ans solgenden Provinzen zusammen: die Provinz des tropischen Himalaja, die nordweinmalaische und südweinmalaische Provinz, die zentromalaisiche, anstromalaisiche, pequanizhe und melanesische Provinz, die Arantarienprovinz, die hinsternidischossiasiatische Provinz, die Provinz der Phistopinen mit Südsormoia, die polunesische Provinz.

Das Gebiet ber Sandwichinfeln.

III. 3m Eropengebiet von Zentral, und Sübamerifa (Reotropiiches Florenreich):

Das mittelamerifanische Kerophytengebiet mit den Chaparralprovinzen (Teras und New Merico), der Sosnoraprovinz (Sonora, Zeil von New Merico) und der nößte Teil der Halbiniel Niederfalisormen) und der Provinz des merianischen Hodlandes.

Das (Sebiet des tropissen Amerika mit Westindien, der Proving des tropischen Zentralamerika und des jüdlicken Teilsvom Nederfaliformen, der indägnatorials andinen Proving und der zisägnatorialen Zavannensproving, der Proving des Amazonensproving, der Proving des Amazonensproving oder der kulta und der füddrasilisischen Proving.

Das andine Gebiet. Unterichieden wird eine nörds liche und mittlere hochandine Proving, chrlemische übersgangsproving, argentanische und andinspatagonische Proving.

Das Gebiet ber Galapagoe Infeln.

Tas Gebiet von Juan Fernández und Mas-a-fuera.

IV. 3m alto geanischen (auftralen) Florenreich: Das auftralentarftifche (Gebiet Sudamerifas mit

Tas anstral-antarftische Gebiet Südamerikas mit einer westlichen Waldproving und einer östlichen waldstofen Proving.

Das Gebiet der Kerguelen.

Das nenfectanbilde Gebiet mit der mittlern und der judlichen Iniel von Neufecland, den Andlands und den Campbell-Inieln und den Macquarie-Inieln.

Tas anitraliiche Gebiet mit einer ofianitraliichen Proving, der Proving Tasmania und einer westaustra-lischen Proving.

Das Gebiet von Triftan da Cunha, St. Paul und Umiterdam Inieln.

Das Gebiet des füdwestlichen Raplandes.

Das Gebiet der füdatlantischen Inseln mit den Brovingen Asceniion und St. Helena. Die beiden letitgenannten Gebiete werden wegen ihrer nahen

Beziehungen in neuerer Zeit von Engler zu bem paläotropiiden Florenreich gerechnet.

V. 3m ogeanischen Florenreich, b. h. in bem vom Meerwaffer bedecten Teile ber Erboberfläche:

bas boreale Gebiet, bas tropifche Gebiet und bas auftrale Gebiet.

Wegetationezonen

Unter ausichliehtlicher Berüchichtigung der Temperaturverhältmisse unterschied die ältere Pstanzengeographie solgende Bonen:

- 1) Die Aquatorialzone oder Zone ber Kal= men und Bananen, 15° beiderseits vom Aquator.
- 2) Die tropifche Jone ober Jone der Baum = farne, bom 15.-23.0 nördl, und fudl. Br.
- 3) Die subtropische Zone, vom 23.—34.0 nördl. und füdl. Br.
- 4) Die wärmere gemäßigte Zone ober Zone ber immergrünen Laubhölzer, vom 34.—45.0 nördl, und fühl. Br.
- 5) Die fältere gemäßigte Zone oder Zone ber blattwechjenden Laubhölzer, vom 45.º bis 58.º nördl, und füdl. Br.
- 6) Die fubarttifche Zone ober Zone ber Na= belhölzer, vom 58,-66.0 nördt, und füdl. Br.
- 7) Die arttische Bone ober Bone ber Alpen = fträncher, bom 66.—72.0 nördl. und füdl. Br.
- 8) Die Polarzone ober Jone der Alpenfrauster, vom 72.0 bis zu ben Bolen.

Eine neuere Mliederung der Begetation Sonnen, die außer der Barme auch die maßgebenden pflanzensgeorgnublischen Sattoren, wie besondere die Tauer des vegetativen Bachstums (Begetation szeit) berüdssicht, fit folgende:

1) Die arttifche Zone (Glazialzone), bis zur Baumgrenze ungefähr mit der nördlichen Polarzone zusammensallend (f. Artijche Flora).

- 2) Die Jone ber winterharten Nabelhölzer und sommergrünen Laubbäume, mit einer Begestationszeit von 3—7 Monaten. Die Jone umfaßt der nördlichen stattens Gürtel (nach der Abgrenzung Ködenen) mit 1—4 gemäßigten, im übrigen talten Monasten und den "gemäßigtens Gürtel mit gemäßigten Sommern und talten Wintern.
- 3) Die nördliche Jone der warmeliebenden, im mergrünen Solzpflanzen und der fom merstheinen Steppen und Bufen. Die Jone gliedert sich in einen derbältnismäßig seuchtern Abidmitt mit vorwiegend immergrünen Buschwilanzen und in eine Steppens und Bissenzone, zu der die dürrsten Landstriede der Erde, wie die Sahara, Arabien, die indicke und Wohavewüsse u. a., gehören.
- 4) Tie Tropenzone. Unterabidmitte bitden die trodene, von Graslandichaiten gebildete Savannen z zone mit jährlich eiwa breimonatiger Türre und die jenchtzbeiffe Urwaldzone mit vorwiegend fenchtigteitsbedürzigen Gewächsjen (Hngrophuten).
- 5) Die fübliche Jone immergrüner Solzpflanzen und sommerbürrer Steppen, die ungefähr der Jone 3 auf der nördlichen Saldtinel entpricht, aber eine größere geographische Breitenentwidlung hat. Die Unterabschnitte werden auch bier bon einer Steppen= und Wiftenzone mit geringfügigen Riederichlägen und einer immergrünen Gehölzzone gebildet.
- 6) Die antarttische Zone entspricht ungefähr ben Zonen 2 und 1 auf der nörblichen Salbingel und fällt mit dem fählichen stalten. Gürtel (nach Röppens Einsteilung) ausammen.

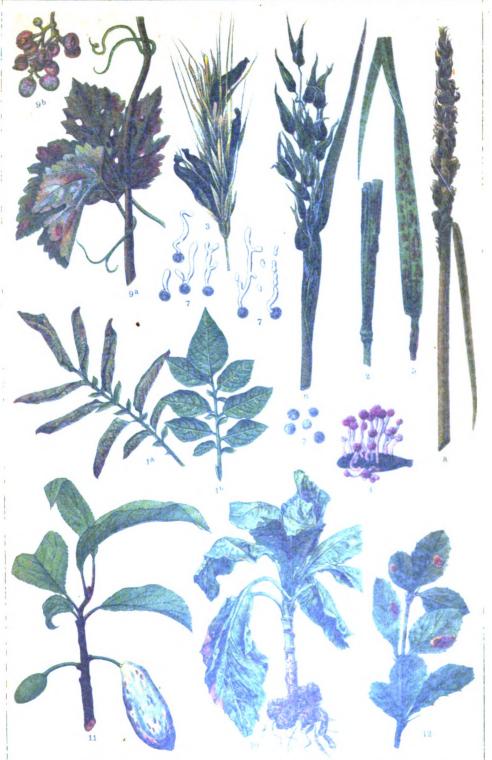
Begetation&formationen

Die Karte gewährt einen überblid über bie Berteilung ber wichtigften Begetationsformationen auf der Erde.

3m hohen Rorden der Kontinente, jenseit des Polar= freises und ftellemweise berab bis über den 60. Breitengrad, überwiegt die Mood = und Flechtenbege = tation mit niedrigen, gefelligen, lebensgaben Bell= troptogamen, untermijdit mit 3wergftrauchern, auf geeignetem Grunde Plat freilaffend für langiam wachiende, oft ichon blübende Standen und Rrauter (Tundren und arttifche Begetation, auf ber Rarte orange). Rach Guden zu ichließt fich in der ge= maniaten Bone ein breiter Gurrel einer Balbforma = tion an (auf ber Rarte buntelgrun), ber, im Rorben mit Birlenwäldern und immergrunen Radelmaldern beginnend, gegen Guden in laubwechielnde und gegen ben Wendefreis bin in immergrane Laubwalder (auf ber Rarte dunfelgrun mit violetten Buntichen) über= geht, und der auch das durch Menschenhand dem Geld= ban dienftbar gemachte Multurland einschlieft. Gud= lich des Nanators tehrt eine ähnliche, durch Rutturland unterbrochene Waldformation nur in ifolierten Begir= ten wieder: am Nap, an der Gud= und Citlufte Auftra= liens, auf Neujeeland und in einzelnen Teilen Gudameritas. Amiiden den Bendefreifen gewinnt eine andre Waldformation, ber durch Lianen und Epiphoten aus= gezeidmete tropifde lirmald (ani ber Marte violett), große Ansdehnung. Man untericeidet tropifche Re= genwälder mit immergrüner Belanbung, tropiiche Rüften= oder Mangrovenwälder und regen= grüne Tropenmälder mit veriodischem Laubfall. Die Sabannen (auf der Rarte hellgrun mit offenen Mingelin), die in Indien und auf den großen kontinenten ber füdlichen Salblugel die Tropemwälder unterbrechen

und umgrengen, bilben einen übergang gwifden ber Waldiormation und ben Grasformationen. 3bre Begetation, die borwiegend ans Grafern und Stauden besteht und oft mit einem lichten Baumbestande durch= fest ift, bat teine Binterrube. Andre Grasformationen (auf der Karte hellgrun ohne offene Ringel) find bie Wiefen und Brarien, baumloje Grastandichais ten, deren Sauptvegetation in die warme Jahreszeit fällt, und die Steppen, in benen außer der Bimer-rube noch ein zweiter Stillftand ber Begefation in ber Trodenveriode ber beigesten Jahredgeit eintritt. 280 in tropischen und fubtropischen Gebieten die Begetation durch die Dürftigfeit der Miederichläge fo weit beein= trachtigt wird, daß ber Boden auf weite Streden unbededt bleibt, ba tritt an die Stelle ber Grasiormas tionen die Formation ber Buftenfreupen (auf der Rarte gelb) mit tiefmurzelnben, magern, vielfach dornigen Sträuchern und mit mafferipeichernden gett= pilanzen. Saft ganglich vegetationeloie Cand= und Steinwüften find auf der Narte durch feine Bunitierung bes gelben Grundtons ber Buftenfieppen angedentet. Gine besondere Stellung nimmt im Pflangenfleid ber Erbe bie Sochgebirgevegetation ein (auf der Rarte rot). Gie ift vorwiegend aus Stauden und Strauchern gujammengeiest, die in artreichen Beitanben die Sange der Sochgebirge oberhalb ber Bald: grenge mabrend bes turgen Sommere mit einem reis dien Blütenichmud verieben. Endlich ift noch der Wassergewächssormationen zu gedenken sauf der Rarte ohne Barbe), unter denen die Begetation der Binnengewößer und die ogeanischen, vorzugeweise and Algen bestehenden Pflanzenbestände die Saupt= gruppen baritellen.

Pflanzenfrantheiten



1. a Clattrosstrantbeit ber Kartoffel, b gesunde Kartoffelblatter. — 2. Schwarzrost bes Getreibes Procinia graminis). — 3. Moagenstre mit Brittertern (Clavleeps purpurea). — 4. Keimendes Selerotiom bes Mattertorns, mehrere gestielte, topriormige Kriichte treibent. — 5. Bramwolf bes Getreibes (Puccinia disperan). — 6. Finiphrand bes Defres (Istilagio avenas). — 7. Finiphrandipercu, femient. — 8. Finiphrand bes Origines (Testingo tritich). — 9. Redemmetru (Uncinta spiralis): a auf ben Clattern, de auf ben Arabren bes Geminds. — 10. Kohlfernie (Krobf; Plasmodiophora brassicae). — 11. Isthen, Rarrentrantbeit ber Pflatume (Taphrina pruni). renie (Arobi; Plasmodiophora brassicae). - 11. Zathene, marrenteament 12. Aecidium bes Edwargreftes bes thetreibes (Puecinia graminis) au Des Bereeripe.

Digitized by

Beilebmuch in neuerer Beit von Engler zu dem politiet, opischen Alorenreich gerechnet.

V. Sm ogennijden Florenreid, b. b. in bem

bas boreale Gebiet, bas tropifche Gebiet und bas auftrale Gebiet.

Regetationszonen

Unier ansomheilider Berüsbichtiaung der Temperastrument unmenmergined die allere Phangengeographie relacibe genen.

- 11 Bie Manatorialgone oder Bone ber Bal-
- 2) Die troptidie glone ober gone der Baumfaine, rom 15.-23,0 nördt, und fudl. Br.
- 3: Treinbtropijdie Zone, vom 23. -34.9 nördf, und fiel. Br.
- B Die märmere gemähigte gone ober Jone der immergrünen Landbolzer, vom 34.—45.0 nord, und mit. Br.
- 5) Tie tölltere gemähiste Zone oder Zone der blattwechte noch Zondholzer, vom 45,9 vis 38,9 nerol. und fidl. Br.
- 60 Tie inbartiffdie Bone oder Bone der Nadelbolger, vom 58,-66," nord, und füdl. Br.
- 7) Tie arttiide gone oder gone ber Alpenftrander, vom 66.—72.º nord, und fild, Br.
- Se Tie Colarzone oder Jone der Alpenfrän : ter, vom 72.º bis zu den Boien.

Eine negere Mieterung der Begefationsgonen, bie amer der Karme and die mingebenden pflanzensacearropfischen gatteren, mie beionders die Tauer des vegefativen Sadsstume (Begefattonsgeit) berindsuchtigt, für folgende:

1) Die arfrische Zone Gblagintzone), bis gur Boumgrenze ungefahr mit der obretaben Polarzone zwammengenend is. Arfriche Ziora;

- 2) Tie Jone der minterharten Radelhal und immergrünen Laubbaume, mitemerka tattousseit von 3—7 Monaten. Tie itone minut vonördichen statten Gurtel grad der Regreng is von 1—4 gemähigten, im übrigen tatte. Vien und den sgemähigten Gurtel mit gemön Sommern und falten Kintern.
- 3) Tienörbliche Zone der mär meliebent immergrünen Solzpilan ien und der fommer heifien Steppen und Wählen. Tie glore aleitich in einen verhältnismähigt iendiren Andrill i vorwiegend immergrünen Bufmontagen und in e Steppen- und Williamzone, un der die durrien Vorlittiche der Erde, wie die Sabara, Aravien, die inder und Wednavemilie u. a., geboren.
- 4) Tie Trovenzone, Unterabidoptie beder trodene, von Groslandickalien gebildere Executivizione mit jahrlich eine dreinionalisaer Turkenies beine Urwaldzone mit vorme erd is. Attetisbediritiaen Gewordien (Ingresiburen
- 5) Tie füdliche Zone immeratiner & et pflangen und sommerdürrer Zierven, de. geführ der Zone 3 auf Er nordlichen wil der eine gronere gegeneliche Erfahr wildung bat. Die Unterdidigute werden gerichen einer Zteppens und Wurenzone mit ger Biederichtägen und einer immeratung webe.
- 6) Die antarttiliche gone entirtibt urge. Done 2 und 1 auf der nerblichen Salelu ier mit mit dem liddlichen Ialten-Guitel (mich mehrer vor teilung) gufammen.

Vegetationsformationen

Die Karte gewährt einen ihreiblich ihrer die Berteilung der widnighen Begetanduckerm in mei ann der Erde.

Im boben Merden der nomblente, femen de Bolar: freifes und fiellenweise berab Lis aber der 60. Breitengrad, überwiegt die Moos: und Fiemtenvege: tation mit niedrigen, gefelligen, tedensgeben Beiltroptogamen, untermiicht mit gwer dirandern, am geeignetem Grunde Plat treibereid im fangigm madiende, oft ichan blubende standen und Raunter Enndren und arftische Beretarten, am der Marie er mie. Mach Buden in ihliem fich in ber gemanisten Bone ein breiter Gürzel in ier 28 albi orma = tion an laur der narie dantel poor, der, im Morden mit Birichanaldern und immera ber Madelpaldern beginnend, gegen Guden in lauswechteinde und gegen den Bendetreis bin in immeracine & obw ader fanf ber statte oualtagein mit vielenen Pautidien it er gebt, rus sei auch das durch Meindenband dem Zeldbou plearenge come lite will turt and confident. End: 11.6 des alcharers tenri eine abultide, durio scatturiand article Tene Welbearmation nur in the arten Bestro between am sap, an der Sud- und Englich Waftratrons o i Mediceland nad in encelnen derlea Edd benihen ben Isenderrenen gewinnt eine andre en int, der durch Steilen und Ihau bi fer aus

The interference of the second

und umgrengen, bilben einen fibergage gwille. Waldiormation und den Grasiermationen. Begetation, die borwiegend aus Grafern und Itbenieht und oft mit einem lichten Baumt einnibe ? jest ift, bat feine Winterrube. Indre Gravere !! die Biefen und Brarien, baumteie Grae! " ten, deren Sauptvegetation in die warme 32 %. follt, und bie Eteppen, in benen aufer ber & rube noch ein zweiter Stillftand ber Begetangn i. Troderveriode der beifieiten Johren eit einteit. L in tropuden und fubtropiiden Gebieten bie Ben & ? durch die Dürftigfeit der Niederfalbie fe met 'm" tradnigt mud, bag ber Boden am wene Ener. bedeckt bleibt, da tritt an die Ereile der inigereim tionen die Formation ber 28 üftenfieupen id " Marte gelb) mit tiefivurzelnden, magern, 1 . 1 . derni ien Etrandiern und mit mafferig ber der pitimien. Saft ganglich vegetatienenge 2000 i Steinmingen und auf der Norte durch feine B. ". C des newen Grundtons der Wührenneppen abmed ! Gue beiendere Stellung nimmt im Paaace' .? Gibe bie hochgebirgebedetation en auf ? varte roti. Gie ift vorwiegend ane Et noer er Errand ein gufammengefest, die in artie auf Be den die Songe der Spamenirge operhalt der 25 greuge midirend bes furgen Commers mit em mitel die i Birtemelinnet verieben. Eudach in nad 28 ciferaemadisiormateonen zu geweter. ber Natte obre Garbet, unter beier bie Beier ! der I innen einemer und die ogenwalen, be. i ... ace Bei fen beitebenden Pftangenben ibe die be !and her himselen.

Pflanzenfrantheiten



1. a Blattrosstransbeit der Kartossel, de gesunde Kartosselstlätter. — 2. Schwarzsost des Getreides (Puccinia graminis). — 3. Roggenähre mit Mutterforn (Claviceps purpurea). — 4. Leimendes Sclerotium des Mutterforns, mehrere gestielte, sopisoninge Früchte treitent. — 5. Braumrost des Getreides (Puccinia dispersa). — 6. Fingdrand des Anfers (Ustilago avenae). — 7. Fingdrandsporn, feimend. — 8. Fingdrand des Weigens (Ustilago trittoj). — 9. Redenmeltan (Uncinula spiralis): a auf den Blättern, d auf den Früchten des Weinsteds. — 10. Kohlhernie (Kropf; Plasmodiophora brassicae). — 11. Taschen., Narrentransbeit der Pflaume (Taphrina pruni). — 12. Aecidium des Schwarzsostes des Getreides (Puccinia graminis) auf der Berberige.

Digitized by GOOGIC

fräftiger und großblätteriger Triebe (Bafferreifer, | -loden, Räuber), das Auswachsen von neugebildeten Kartoffelknollen zu kleinen Seitenknollen (Rindelbildung) oder der Rartoffelaugen zu beblätterten Trieben (Durchwachfen der Rartoffeln) u.a. Bu große Näffe führt im Boden Sauerstoffmangel und eine Unhäufung von Kohlenfäure herbei, infolge deren die Burgeln zulett absterben wie beim fog. Ausfauern ber Gaat. Stidftoffmangel giebt bismeilen das Auftreten weißer Flede und Streifen auf Blättern (Beiglaubigteit), fonft meift ebenfo wie Mangel von Gifen oder Rali Gelbmerden der Blatter (Gelblaubigfeit, Gelbfucht) nach fich. Mangel an Ralt bewirtt Stillstand des Bachstums, Schlaffheit der Blätter und unzureichende Samenbildung. Sauerstoffmangel, wie er durch zu tiefes Einpflanzen, Alfphaltieren von Strafen, burch Bildung fester Rruften an ber Oberfläche von verschlemmten Aderboden oder durch zu große Räffe (f. o.) eintritt, veranlagt Stillftand ber Burgeltätigfeit und Faulnisericheinungen. überfcuß von Rährstoffen durch überreichliche Dungung führt ftellenweile auf Biefen und Adern gur Bilbung von Geilftellen, an denen die Pflanzen auffallend gedrungenen Buchs und oft glafige, leicht bruchige Blätter betommen. Much die Berflüffigungstrantheiten, bei benen Musfluffe bon Gummi, Harz, Schleim u. bgl. (f. Gummifluß, Harzfluß) besonders an Achsenorganen auftreten, find in erster Linie auf örtliche, unangebrachte Baffer- und Nährstoffzufuhr, dann auch auf Berwundungen zurückzuführen. Durch zu große Rälte mit Bellen, dann Erfrieren (f. Erfrierung) der Bflanzen (Erfrierung und Froftschabe) ein. Gehr tomplizierte frankhafte Erscheinungen bilben die Rrebstrantheiten (f. Arebs, Sp. 103). Zu große hite (zu itarle Besonnung) bewirktz. B. bas Bertrodnen (Berbrennen) von Blattern (Blattburre), das Schrumpfen und Eintrodnen von Beinbeeren sowie den Rindenbrand (Sonnenbrand) an Bäumen mit bunner Rinde, vor allem an Fichte und Buche. Un genügen de Beleuchtung macht fich zunächst in überverlängerung der Stengelteile (Et i olement) und Bertleinerung der Blattflächen geltenb, auch im Lagern bes Betreides, in der Unterdrückung von langfamer machienden Holzpflanzen in Nachbarichaft von ichnellwüch= figen u. a. Bon mechanischen Beschädigungen find Schneebruch bei Baumen, Bindwurf, b. h. Umwerfen des gangen Baumes mit Beraushebung der Burgelfrone, Bindbruch, b. h. Berbrechen bes Stammförpers infolge von Blipichlägen, und endlich die durch hagelichlag verurfactien Berlegungen und Luctichmunden am wichtigiten. Schabliche Gafe und ölüffigkeiten ber Industrie, z. B. die Rauchgase, die in Gemäffer eingeleiteten Fabritabfälle u. a., storen das Bachstum; vgl. hüttenrauch und Rauchschäden.

Eine besondere Gruppe bilden die Wunden, die zu beitimmten Kulturzwecken, z. B. beim Schröpfs und Aingelschnitt, dem Abschälen von Ninde, bei der Fortsnadnie von Aifen (Ausästen), deim Schneiden von Stedlingen, dei Veredlungen u. dgl. ausgeführt wersden, oder durch Tiere (Insettenfraß, Bildversdiß, Fegens des Resbock, uiw.) dem Pisanzentörper zugefügt werden. Soweit dadurch nicht Absterden der Visanzen oder Pisanzenteile bewirtt wird, treten infolge von Verwundungen oder andern Wachstumssidirungen (I. Wundgewede) bisweisen beulens oder Inollenartige Geschwülste an Stämmen (Kropfs und Knollenartige Weichwülste an Stämmen (Kropfs und Knollenartige Weichweil unregesmäßigem Faserver-

lauf (Maserbilbung) und abnormer Bermehrung ber Zweiganlagen auf.

Die parafitaren B. werden burch tierische Schmaroper (f. Schädlinge und Gallen) ober Schmaroperpflangen hervorgerufen, befonders burch (Faden-) Bilge, die oft gewaltigen Schaden verurfachen. Ettoparafitifche Schmaroperpflanzen entwickeln fich an den Außenzellwänden der Rährpflanze. Die Endoparasiten wuchern teils in den Zellhäuten, teils in den Zwischenzellräumen, teils im Innern der Birtszellen selbst. Die Schädigungen beschränken sich selten auf die Entziehung wichtiger Bauftoffe und die dadurch bedingte Beeinträchtigung der Ernährung. Häufig treten Wucherungen (Hypertrophie) an den befallenen Pflanzenteilen auf (z. B. Kohlkropf, Tafel, 10, Digbilbungen ber Zweischen [Rarrenfrantheit] durch Taphrina pruni, Tafel 11; Bilzgallen, s. Tafel »Gallen«, 15, und Hexenbesen, s. Tafel » Schmaroperpflanzen «, 2), ober die Entwicklungshemmung führt zur Berkummerung der Organe (Atrophie). Durch Abtötung der angegriffenen Bellen entfleben örtlich begrenzte Blattflede ober völlige Auflöfung ganzer Bewebe, z. B. von den Brandpilgen (Flugbrand, Tafel, 6 und 8) im Fruchtinoten ber Getreidearten. Auch die Arten von Peronospora, Uncinula (Tafel, 9) und Phytophthora, zu benen ber Bilg der Rartoffelfrautfäule (f. Beilage »Rartoffel= trantheiten«) gehört, toten gange Blatter und Stengelteile. Durch den Angriff auf ein einzelnes Organ wird oft auch die ganze Birtspflanze getötet, 3. B. burch ben in den Burgeln und untern Stammteilen wuchernden Agaricus melleus, der den Erdfrebs veranlaßt, somie die holz ver der ben den Bilze (val. Solzfäule). In vielen Fällen fiedeln fich Dauermyzelien (Stlerotien) in Früchten an, die dadurch zum Absterben gebracht werden, wie durch den Bilg des Mutter= forns (Claviceps purpurea; Tafel, 3 und 4), deffen Stlerotien den Gruchtfnoten erfüllen. Ginige Schmaroperpilze bewohnen im Lauf ihrer Entwicklung verschiedene Pflanzen (Wirtswechsel); so entwickelt sich aus den Sporen des auf der Berberige lebenden Aecidium (Tafel, 12) ber Schmargroft ber Getreibegrafer (Tafel, 2; vgl. Rojtpilze), mahrend ber Braunroft des Roggens (Tafel, 5) auf den Blättern von Anchusa-Urten ein Aecidium entwidelt. Bei der Blattrollfrantheit der Kartoffel (Tafel, la u. b) ist wie bei vielen andern B. der Erreger noch unbefannt. - Der Gintritt der Schmaroperpilze in die Nährpflanze (Infeltion) wird durch alle Umitande begunftigt, die der Wirtspflanze die Widerstandsfähigkeit rauben, wie Berwundung, ungunftige Entwidlungsbedingungen ulm., und die anderseits die Sporenkeimung und das Bachstum des Parafiten begünftigen, wie namentlich feuchte Barme. Bgl. Pflanzenschut. — Lit.: P. Grabner, Die nichtparafitären B. (1923); Softermann und Noad, Lb. der pilgparafitären B. (1923); D. v. Kirdiner, Die Krantheiten und Beschädigungen unfrer landw. Rulturpflanzen (3. Aufl. 1923) und ber Altlas dazu (mit Boltshauser, 1923—28, 5 Tle.); H. Morstatt, Einführung in die Pflanzenpathologie (1923); Sorauer, Hb. der B. (5. Aufl. 1924, 3 Bde.); F. B. Noger, Die Krantheiten unfrer Baldbaume und wichtigften Gartengehölze (2. Mufl. 1924); E. Küster, Bathologische Bflanzenanatomie (3. Aufl. 1925); 3. Eritojon, Die Bilgfrantheiten ber Kulturgewächse (2. Aufl. 1927-28, 2 Bde.); "3tichr. für B.« (hrag, von v. Tubeuf, feit 1891); weitere Lit. f. Schad-Bflanzenfunde, fow. Botanif.

Pflanzenläuse (Aphidina), Familiengruppe ber Schnabelterfe. Hierher Blattläuse (f. b.), Afterblattläuse (f. Blattläuse u. Chermes u. Schildläuse (f. b.). Pflanzenmilben, Sammelname für verschiedene auf Pflanzen tebende Milben (i. b.).

Pflauzenmilch (vegetabile Milch), äußerlich der Tiermilch ähnelnder Saft verschiebener Pflanzen, wie Gummibaum, Wolfsmilch, Löwenzahn usw.

Bflanzenmischlinge, Bastarbpflanzen (s. b.). Bflanzenmorphologie, die Lehre von den Gestaltungsverhältnissen der Pflanzen: Lehre von der Testatungsverhältnissen der Pflanzen: Lehre von der Tugen graphie, s. Morphologie) und Lehre vom innern Bau (innere Worphologie) und Lehre vom innern Bau (innere Worphologie) und Lehre vom inder Bau (insere Worphologie) und Lehre vom inderen Baustanten flanzen and eine Besche dissensiehen der Pflanzenspitematik, die in exakt besinierten Kunstausdrüden einer systematischen Beschreibung des Pflanzenlörpers und seiner Teile diente; heute ist sie

eine felbständige Biffenschaft, welche die Pflanzenteile

als Organe bes

Pflanzenleibesbes trachtet und die

Beziehungen zwi-

ichen Form und

Bau dieser Or-

gane und den von

ihnen zu verriche tenden Leiftungen

aufzubeden sowie

die gestaltbildens den Entwicklungs

vorgänge in ihrer

Abhängigleit von-

einander und vom

Einfluß äußerer Faktoren zu ers

a) Organo-

Dr=

graphie. Die

gangruppen ber

Pflanze sind die Begetations=

organe und bie

Fortpflanzungs.

organe. Gine erite

Urbeitsteilung

am Begetations.

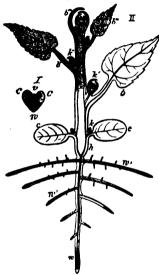
förper der Pflanze

(Ubb.) zeigt sich

unächst im Auf-

gründen fucht.

wichtigiten



Schematisches Bilb einer höhern Pflanze (Samenpstanze). I: Embryonaler Zustand, II: nach ber Keimung;
v Begetationspuntt, o e Keimblätter,
w Burzeln, h hypototyles Glieb ber
Sprohachse, b-b" Blätter, k-k-Knoipen.
Begetationspuntte schwarz, im Bachstum
begriffene Teile grau, ausgewachsene weiß.

treten eines Gegensaßes zwischen Basis und Spipe (Bolarität), der zur Unterscheidung von Burzel (i. d., Burzel pol) und Sproß (f. d., Sproßpol) sübrt. Bührend die Burzel die Pflanze besestigt sowie Basser und Nährstoffe aufnimmt und weiterleitet, ist der Sproß Träger der Alsiminationsorgane (f. Alsimilation), d. h. der Blätter (f. Blatt). Außer der normalen Funktion oder neben ihr können die genannten Grundorgane gelegentlich andre Ausgaben erfüllen; sie sind dann entsprechend verändert (f. Wetamorphose). Die Organe der Fortpslanzung werden vom Sproß getragen und sind bei den Samenpslanzen mit metamorphosierten Blattgebilden an besondern Sproßabighn tten zu Blüten (f. Blüte) vereinigt.

b) Bflanzenanatomie. Der Begetationskörper ift aus Zellen aufgebaut (Zellenlehre; f. Bflanzen- zelle), bie fich zu Geweben (Gewebelehre) verbinden.

An den Begetationspunkten und an andern Teilen des Pflanzenkörpers befindet sich ein Bildungsgewebe (s. d.). In den ausgewachsenen Organen kann man unterscheiden: das Hautgewebe (s. d.), das mechanische Gewebe (s. d.), das Leitungsgewebe (s. d.), das Affimikationsgewebe (s. d.), das Affimikationsgewebe (s. d.), das Affimikationsgewebe (s. d.), das Abstragewebe (s. d.), das Abstragewebe (s. d.), das Abstragewebe (s. d.), das Abstragewebe (s. d.). Früher teilte man die Gewebe nach ihrer Lage ein in Haut-, Grund- und Strangewebe. Lit.: De Bary, Bergleich, Anatomie der Begetationsorgane (1877); Goebel, Organographieder Pflanzen (2. Aufl. 1913—22); Haberlandt, Physiolog, Pflanzenaatomie (5. Aufl. 1918); Linsbauer, Hob. der B. (1921 f.). S. auch unter Pflanzenzelle.

Pflanzenpathologie, die Lehre von den Bflanzentrantheiten (f. b.).

Bflanzenpflege, die Magnahmen, die notwendigfind, um der Rulturpflanze die gunftigften Bedingungen für ihr Gedeihen und für die Erreichung bes Kulturzwede zu bieten. Das Trodenwerden der obern Erbichicht zeigt an, baß gegoffen werben muß. Bei heißem, trodnem Better wird burch Befprigen ber Bitangen und ihrer Umgebung bie Bafferabgabe ber Blatter eingeschränkt. Das Gienen ber Topf- und Rubelpflanzen muß fo grundlich geschehen, daß ber gange Burgelballen burchfeuchtet wird. überichuffiges Baffer muß leicht abziehen können, da sonst Burzelfäule eintritt. Bum Biegen verwendet man möglichit reines, besonders taltfreies Baffer (Regen- oder Flugmaffer). Frischverpflanzte Gemächse gießt man anfangs vorsichtig mit der Braufe. Bgl. Berpflanzen. — Das Behaden und Anhäufeln (Behäufeln) der Freilandpflanzen verhindert die besonders auf schwereren Böden leicht eintretende Krustenbildung; & it bei wertvollen Kulturen etwa aller vier **Bochen** 34 wiederholen. Bei flachwurzelnden Pflanzen erbalt man bie Loderheit bes Bobens burch Bebeden mit Torimull, Rompoft, verrottetem Dunger, Nabelftreu uim

Bei Topfpflangen find bie Nährstoffe in der Erde balb erschöpft. Bieberholtes Berpflangen in großere Töpfe und frifche Erbe ober Dungung find erfor. berlich. Man benutt nach erfolgter Bilbung neuer Burzeln vergorne Aufquife von Rubmift, Guano nim. oder Diingefalznifdungen, die eine genaue 26messung gestatten und von den Burzeln bald aufgenommen werden. Die läuflichen Blumendunger bestehen meist aus ichwefelfaurem Ummoniat, phosphorfaurem Kali, zweibasisch phosphorsaurem Kalk. Chlortalium usw. Chilisalpeter enthält oft schäblice Beimischungen (Perchlorate usw.), deutscher synthe tischer Natronsalpeter ist frei davon. Phosphorsaure begünstigt die Ausbildung der Früchte und Samen, des Aromas und des Zuders der Früchte. Harnstoff die Ausbildung ber Blüten, Rall ift zur Gefunderbaltung des Bodens erforderlich. Man gibt die Dungefalze am beften in Löfungen von 1 v. T. im Giegwaffer, bei Topfgewächsen nur in der Wachstumsperiode etwa wöchentlich zweimal. Empfindliche Pflanzen (Erica, Azalea, Cyclamen, Primula) vertragen dieje vornide tigen Düngungen etwa nur 6-8 Wochen lang in ber Beit regften Wachstums, andre (Chrysanthemum Fuchsia, Petunia, Pelargonium u. a.) fönnen im Sommer, im Freien stehend, mabrend der gangen Bachstumsperiode gebüngt werden. über die Pflege der Kalteen f. d. (Sp. 842).

Bei gartnerifcen Rulturen unter Glas, aber auch im Zimmer, ift Beschattung ber Gewäche

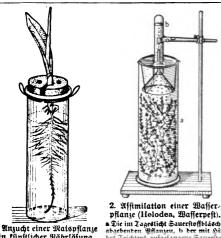
Bolnnefisch=mitronesische Bölter



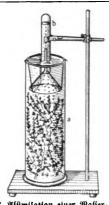
10 Mann von Bonape.

11. Säuptling von ben Rut-Infein. 12. Mabden von ben Rut-Infein.

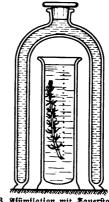
Bflanzenphysiologische Bersuche und Apparate



1. Angucht einer Maispflange in fünftlicher Rabrlofung (Bafferfultur).



pflange (Heloden, Bafferpeft). a Die im Zageelicht Sauerftoffblaschen abgebeiten Pflangen, b ber mit Sitfe bes Trichtere aufgefangene Sauerftoff.



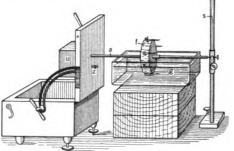
3. Affimilation mit Sauerftoffabgabe im roten Licht einer Cachefchen Glode.



Reimwurzel von Vicia faba (Buffbohne). Die bei A in gleichem Abstant angebrachten Darfieangebrachten Martie-rungefreiche fint bei B entire-chend bem berfchieben ftarfen Wachetum ber einzelnen Bur-zelabichnitte verschieben weit andeinanber gerüdt.



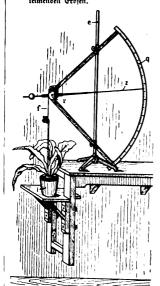
6. Nachweis der Atmungs. marme feimenber Erbfen. a Glasglode, g Wattebaufch, f Thermometer, e Trichter mit feimenben Grbfen.



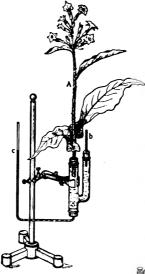
7. Einfacher Riinoftat (nach Pfeffer). u Uhrwert, z gapien für größere Umbrebungsgeschwinbigfeit, a Riinesteinache, i Rert mit barauf befeitigten Reimlingen, bie beim Umbreben in bas Waffer ber Schale g tauchen, a Stattb jum Glieben ber Riinestatenache.



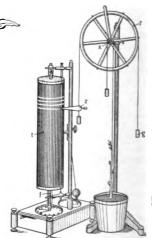
5. Atmung von Bilgen. Der Cauer itoff in bem mehrere Stunben ret völlig verbraucht und durch Roblen-fäure erfest, sodaß eine bincin-getauchte Kerzenstamme sofort er lischt, was in einem leeren Gesal nicht erfolgt.



Meffung bes Bachetume mit einem einfachen Auganometer (nach Pfeffer).
e Statie, q Gratbegen, z Beiger, r Relle,
f Seirenfacen, i Berfinderflange.



10. Nachweis und Dleffung ber Tranfpiration mittels Potetometer. Tie Bitange A entnimmt aus bem mit Waser geinitten Gissepprara Wasser, sebes bas Basser in bem einen Rebre erafc fürft und fein Stand au ber Grabeinteilung minitich abaeleien werben fam; b ein Ihermemeter, mit tem jugleich burch Tieferbruden ber 28affer-fpiegel im Biobr o mieter geboben merben fant.



9. Regiftrierender Bachstumsapparat 1. Regftittetender Badystimsenparen (nach Pfeffer). R fleine Kolle mit faben nach ber Berfuchspflange, r Rad mit And-gleichgereicht g und Zeiger z, t berigte Metalltrommel, die durch das Uberwerf um bie Achfe f gebrecht wird.

nötig. Schattengewächse und solche, die hohe Luftfeuchtigkeit verlangen, sind schon von Ende April ab
vor Sonne zu schüben oder vorsichtig an sie zu gewöhnen. Im Freien baut man Lattengestelle, über die
man Bohnenstangen, Rohrmatten oder Jutegewebe
legt. Die Gewächshäuser (vgl. d.) werden mit aufrollbaren Deden aus Lättchen oder Stäbchen, mit Jute-

geweben oder Flechtwerk beschattet.

Die meisten holzartigen Gewächse verlangen regelmäßig wiederholtes Zurudichneiden (Beichneis den): die jungen Pflanzen, um eine erwünschte Form zu erhalten und um Blüten und Früchte bringen zu tönnen, die alten Pflanzen, um blüh- und tragfähig zu bleiben und zur Entfernung nicht mehr leiftungsfähigen Holzes. Blütensträucher, mit Blütenknospen an den Jahrestrieben, dürfen vor der Blüte nicht geidnitten werden, wenn man Blüten erzielen will (Forsythia, Prunus triloba, Syringa u. a.). Man entfernt nur das nicht mehr tragfähige Solz. Nach der Blüte tann man auch das junge Holz türzen. Innen tahl oder zu hoch gewordene Behölze werden verjüngt, indem man sie fräftig fürzt, soweit man noch jüngere Seitenzweige und Triebe findet, die das Weiterwachsen bes alten Stammes verbürgen. Gefunde alte Pappeln, Beiden, Linden, Platanen, Rogfastanien usw. vertragen in hobem Alter folche Berjungung. Die Schnittflächen werden mit Steinkohlenteer verstrichen. Mehrmals blühende Rosen werden gleich nach der Blüte um die Sälfte oder ein Drittel der Saupttriebe gurudgeschnitten, wobei schwache Nebenzweige gang entfernt werden. S. auch Objtbau (Sp. 1544).

Biele Gemachie brauchen Binterichus. Pflanzen der Alpen und der arktischen Zone müssen gegen öfteres Auftauen geschütt werden durch Aufhäufen von Schnee oder Reifig. Zwiebel- und Anollengewächie find oft empfindlich gegen die Raffe milder Binter und muffen gegen Taumaffer geschütt werben durch überdeden mit hohlen Gefäßen, die bei trodnem, milbem Wetter zu luften find. Nicht gang winterharte Zwiebeln, Knollen, Stauden beschüttet man mit trodnem Torfmull, Laub u. bgl., worauf man zum Festhalten Reisig legt. Immergrüne holzartige Gewächse, die nur einige Rältegrade (- 60) vertragen, überbaut man mit hutten aus Brettern, die man mit Sageipanen, Laub, Dift, Lohe u. dgl. beschüttet. Laubabwerfende, nicht gang winterharte Behölze fowie viele frischgepflanzte, fonst harte Urten erhalten einen Wurzelichut aus Laub oder trodnem Dünger, der mit Reisig bestedt wird, und werden außerdem nach dem erften ftrengern Froft mit Strob, Robr, Fichtenreifig u. dal eingebunden oder mit Holzfaften oder Korben bebedt, die man mit Laub ober Nabelitren ausfüllen tann. Man muß die Belaubung dann im Frühjahr allniählich wieder and Licht und an die starke Verdunstung gewöhnen: mehrmaliges durchdringendes Gießen mit lauwarmem Baffer, Beichatten der Pflanze in den wärmiten Tagesitunden. Alle entpfindlichern Bewächie find in Räumen unterzubringen, die mindestens frost= frei und troden find. Das Gießen der Topf= und Kübel= pflanzen geschieht vom Spatherbit ab immer feltener und nur, wenn die Befage beim Beflopfen bohl flingen. Die Wurzeln der meisten hierher gehörigen Gewächle find in dieser Zeit empfindlich gegen Nässe. In den Gewächshäusern müssen Licht und Wärme den heimischen Lebensverhältnissen der betreifenden Ge= machie angepaßt werden. Bichtig ift Lufterneuerung.

Lit.: Chrift und Lucas, Gartenbuch (22. Muft. | Schablinge u. a. S. Unfraut und Bflangenvflege. 1921); Besborffer-Danhardt, Bratt. Db. für Gegen tierifche landwirtichaftliche Schablinge

Gartenfreunde (4. Aufl. 1922); Meyer-Saathoff, Immerwährender Garten-Kalender (8. Aufl. 1926); Allen dorff, Kulturpraxis der Kalt-u. Barmhauspflanzen (5. Aufl. 1927); Gaerdt-Löbner, Gärtnerijde Düngerlehre (9. Aufl. 1927); Betten-Stamm, Kralt. Blumenzucht und Blumenpflege im Jimmer (10. Aufl. 1928); Böttner, Gartenbuch für Anfänger (16. Aufl. 1928). Zeitschriften: »Gartenflora« (seit 1851); »Frakt. Ratgeber im Obst- und Gartenbau« (seit 1886); »Gartenschönheit« (seit 1920).

(seit 1886); »Gartenschönheit« (seit 1920). Bilanzenphyfiologie (Phytophyfiologie; hierzu Tafel), die Lehre von den Lebenserscheinungen und -bedingungen des Pflanzenkörpers, fucht jeden Lebensvorgang als eine taufale Verkettung chemischer und physitalischer Borgange zu verstehen. Dementsprechend beruht die Forfdung hauptfächlich auf Experimenten. Einige der wichtigsten Bersuchsanordnungen und Apparate zeigt die Tafel. Im wesentlichen stellen sich alle Lebensvorgänge bes Pflanzentörpers als ein Stoff. Form- und Kraftmechfel bar. Man tann zwei wichtige Gruppen von Lebensvorgangen unterscheiden: das vegetative Leben, d. h. die Besamtheit aller Lebensvorgänge, die sich auf Ausgestaltung und Erhaltung des Pflanzenindividuums beziehen, und die Fortpflanzung. Die wichtigsten Borgange bes vegetativen Lebenssind bie Ernährung (f. b., Sp. 179, und Uffimilation), das Bachstum und die Bewegungserscheinungen (f. Pflanzenbewegungen), wobei die Utmung (f. b., Gp. 1069) als wichtigfte Energiequelle dient. Die Fortpflanzung (f. d.) findet teils ungeschlechtlich, teile nach Befruchtung (f. b.) ftatt. Lit .: Detmer, Das pflanzenphysiolog. Praktikum (2. Aufl. 1895) und Das fleine pflanzenphyfiolog. Praktitum (2. Aufl. 1905); B. Bjeffer, B. (2. Huft. 1897—1904, 2 Bde.); Jost-Benede, Borlef. über B. (4. Mufl. 1923-24, 2 Boe.); S. Molifch, B. als Theorie ber Gartnerei (5. Aufl. Pflanzensammlung, fow. herbarium. [1924]. Pflanzenichaf, fow. Baranes. 1440). Bilanzenichere, Wartenichere, f. Gartengerate (Sp. Bflanzenschlaf, f. Pilanzenbewegungen (Sp. 716). Bflanzenschleime, organische Substanzen, z. T. der Zellulose nahestehende Kohlehydrate, die in kaltem Baffer zu einerschleimigen, Hebrigen Maffe (Gummijchleim) aufquellen. P. kommen sowohl als Bestandteile der Zellwand wie auch des Zellinhalts vor. In erfterer Form treten fie in den Epidermiszellen (Schleimepidermis) mancher Samen auf (Lein, Quitte). Bei Benchung der reifen Samen quillt die Seitenwand ber Oberhautzellen. Der mafferreiche Schleim, ber die Samen einhüllt, klebt sie am Boden fest und sichert den Bafferbedarf für den Reimungevorgang. Uhnliche Bebeutung als Wafferfpeicher haben die Schleimmaffen der Schleimzellen vieler Gemächle trodner Gebiete. Namentlich führen die fleischigen Blätter und Sproffe vieler Suktulenten (Alloë, Algave, Kakteen), die Zwiebeln der Liliengewächse und die Anollen der Orchideen (Salep) im Inhalt gewisser Zellen wasserbindenden Schleim, der der Austrochung lange widersteht. Auch viele Bakterien, Algen und Pilze bilden P., während die Schleimpilze (f. Myromyzeten) aus nactem Brotoplasma bestehen. Schleimbildenbe Algen liefern u. a. das Karragheen und Algar-Ugar. [vgl. Bflanzentalg. **Pflanzenichmalz** (Pflanzenbutter), f. Kolodöl; Bflanzenichus, Schut ber Rulturpflangen gegen ungunitige Boden- und Bitterungeverhältniffe, ichadliche Bflangen (Unfrauter, Schmaroger), tierische Schäblinge u. a. S. Unfraut und Bilanzenvilege.

(f. Schädlinge; vgl. auch Pflanzenkrantheiten) dienen 1) vorbeugende Mittel: Eingäunung, Bebeden mit Regen, Scheuchen. Schut ber Saat gegen Bogel und Mäuse durch Einbeigen mit giftigen oder widerlichen Stoffen; 2) vorbeugende und beilende Mittel: Beseitigung erfrankter Bilangen, Befreiung bes Saatguts von Krantheitsteimen burch Beigmittel (f. Beizen), in die bas Saatgut eingetaucht oder mit benen es benett bzw. bestäubt wird. Die wichtigften Beigmittel find: Rupferfulfat (f. Rupfer, Sp. 350), Formalbehnd (f. b.) und Quedfilberchlorib fowie Difchungen biefer brei Mittel (Roggenfusariol, Beizenfusariol, Sublimoform). Andre Beizmittel find: Agfa-Saatbeize, Betanal, Germijan, Kalimat B, Naßbeize, Tillantin, Segetan-Neu, Urania-Saatbeize und Uspulun; 3) heilen be Mittel: Entfernung erfrantter Teile, Wegfangen ichablicher Tiere, Schut ichablingefreffender Tiere, gegen Schädlinge gerichtete Rulturmaknahmen, überiprüben ber franten Bflangen mit Bilggiften (Fungigibe) und Infeltengiften (Injettigide). Begen Bilangenfrantheiten wirffame & 0 = fungen (Rupferfulfat, Aupfertaltmifchung [Bordelaifer Brube], vielerlei Mijdungen aus Schwefelblute, Atfalt, Arfen, Ilraniagrun, Silefiagrun, Bariumchlorid, Ritotinbrühe, Geifenlöfung, Betroleum, Spiritus, Leinöl, Harzöl, Formalinlösung u. a.) werden mit Gartenspripen verteilt oder auf die erkrankten Pflangenteile gestrichen, trodne Upmittel (Schwefelstaub, Tabalitaub, Fostite [Aupferprapa= rate], Apfalt u. a.) mit Berjtaubungsapparaten berteilt. In Gemächshäufern verbrennt oder verdampft man bie bafür geeigneten Mittel. Mäufe werden burch Berbreitung des Mäufetyphusbazillus befämpft. über Mittel gegen Ratten f. d., gegen Kaninchen (f. d., Sp. 943; die gegen den Hamster sind dieselben). Bei vielen Schädlingen ift gemeinsames Borgeben nötig (Diftel, Blutlaus). - P. heißt auch Schut von als Raturbentmale ju erhaltenden Pflanzen, die Ginrich-tung ganzer Pflanzenichungebiete, jog. Naturschungparte (f. Naturdentmäler; vgl. auch Naturichus). Lit.: Sorauer, Sb. der Pilanzenfrantheiten (1921-28, 5 Bbe.); Sollrung, Mittel gur Befampfung der Pflanzenfranth. (3. Mufl. 1923); D. v. Rirchner, Die Krantheiten und Beschädigungen unfrer landm. Rulturpflangen (3. Aufl, 1923); Richm u. Schwark, Bflanzenichut (1927); Bacher, Die Borrats-, Speider- und Materialichadlinge (1927).

Pflanzenichutitationen, Unftalten für Lilangenfont mit übermachungedienft (Pflangenichundienit), in Deutschland die Bivlogische Reichvanstalt für Land= und Forstwirtichaft in Berlin- Dahlem (mit 34 hauptstellen für Pflanzenschut und 5 hauptstellen für forstlichen Pflanzenichut). Angestrebt wird ein sinternationaler phytopathologischer Dienste. B. find auch in Ofterreich, Belgien, Rugland, Italien, Ber. St. v. U. und anderewo eingerichtet.

Bflanzenschwindsucht, sow. Bodenmüdigkeit.

Bflanzenjetrete, die Produtte der Abjonderung

(f. Absonderungsgewebe) bei Pflanzen.

Bflangenfoziologie, die Lehre von ben in freier Ratur vortommenden Pflanzenvereinigungen (pflanzlichen Lebensgemeinschaften), bildet einen Teil ber ötologischen Pilanzengeographie (f. d.). Bilangenbiologie. Lit.: Braun = Blanquet, Bilanzenioziologie (1928).

Bflanzensprige, f. Gartengeräte (Ep. 1440). Bflanzenshstem, die Aufzählung der Pflanzenarten in einer wissenschaftlich begründeten Unordnung. Man unterscheibet fünftliche und natürliche Spiteme (f. Bilanzeninitematif). Ein fün ft liches Spitem tommt zustande, wenn man ein einzelnes Mertmal ber Pflanzen herausgreift und nach den Berschiedenheiten, die diejes eine Mertmal in der Reibe der Gemachie aufweift, die lettern flaffifiziert, wie dies im Linneiden System geschieht, wo die Staubgefäße in erster und die Briffel in zweiter Linie ben Ginteilungsgrund liefern.

A. Bwitterblütige (Monoclinae).

Das Linnefche Bflangenfuftem. I. Sichtbar blübenbe (Phanerogamne).

		poneinanber			
		iß		1. Klaffe	Monandria
		ßе		2	Diandria
	ء 3			3. =	Triandria
				4	Tetrandria
	5 .			5. •	Pentandria
(3 =			6. =	Hexandria
	7 =			7	Heptandria
	3 *			8. =	Octandria
1	•			9. =	Enneandria
10	ء (10.	Decandria
11	l20 =			ء ،11	Dodecandria
30	hlreiche (m	ehr als 20)	Staub		
	gefäße, bem	Relch eingefi	igt	12.	Icosandria
80	hlreiche Sta	ubgefäße, bem	Frucht-		
	boben einge	ügt		13. =	Polyandria
2	langere u. :	2 fürzere Stau	bgcfäße	14. =	Didynamia
4	längere u.	Lürgere Stau	bgefäße	15	Tetradynamia
b) 3	taubgefäße	miteinanber v	erwachjer	L.	-
•	Staubfäben 1	erwachsen:			
	in 1 Bunbe	u		16. •	Monadelphia
	. 2 .			17	Diadelphia
	= 3 unb n	tehr Bündel	. 	18	Polyadelphia
•	staubbeutel	vermachfen .		19.	Syngenesia
c) 6	staubgefäße	mit bem Stem	pel ver=		
•	machien			20.	Gynandria
B. (Stanbgefäß	e und Ster	npel in	vericie	benen Blaten
			clinae).		
a) 9	Rännliche u	nb weibliche	Blüten		
•		en Pflanze .		21. Rlaffe	Monoccia

b) mannliche und meibliche Bluten auf verichiebenen Pflangen . . . Dioecia

c) mannliche und weibliche Bluten mit 3witterbluten gemijcht . . 23. Polygamia II. Berborgen blühenbe (Cryptoga-

. 24. Cryptogamia Rebe Rlaffe teilte Linne in Orbnungen, 3. B. in ber 1. bes 13. Rlaffe nach ber Zahl ber Griffel ober Rarben; bie 28. in fällt in Gin-, Zweis und Dreibaufige, Die 24. in Farne, Roofe. Flechten, Migen, Bilge.

Das fünftliche B. macht das Beftimmen ber Bilangen leicht. Werden die Bflanzen nach ihrer natürlichen Berwandtichaft (d. h. möglichft nach ihrer phylogenetischen Abstammung) geordnet, fo ergibt fich ein natürliches Snftem. Juffieu, De Candolle, Endlicher, Alexander Braun und Gichler haben Borarbeiten geleiftet gu bem beute am meiften anerkannten Englerichen Spitem, beijen Hauptgruppen im folgenden gu fammengestellt find:

I. Schizophyta. Schizomycetes, Schizophyceac.

II. Phytosarcodina (Myxothallophyta, Myxomycetes Acrasiales, Plasmodiophorales, Myxogasteres.

III. Flagellatae (Flagellaten).

IV. Dinoflagellatae (Beribineen).

V. Bacillariophyta.

VI. Conjugatae (Jochalgen). Inale VII. Chlorophyceae. Protococcales, Ulotrichales, Sipho-

VIII. Charales (Charajeen). IX. Phaeophyceae.

X. Rhodophyceae. (Die Schizophyceae fowie bie Abia lungen III-X werben auch als Algen jufammengefaßt.)

XI. Eumycotos (Fungi, cote Bilge). Phycomycetes, Asco mycetes, Basidiomycetes. Unbang: Pungi imperfecti. Arterflaffe: Lichenes (Riechten).

XII. Embryophyta asiphonogama (Archegoniaten).

1. Unterabteilung: Bryophyta (Muscinei, Roofe). Hepaticae, Musci. 2. Unterabteilung: Pteridophyta (Farnattige Gewächfe). Filicales, Sphenophyllales, Equisetales, Lycopodiales. Anbang: Cycadofilices.

XIII. Embryophyta siphonogama (Siphonogamen, Phanogamen, Samenpfiangen). 1. Uniterabteilung: Gymnosperwas. Cycadales (Aydoageen), Bennetitiales (Bennetititeen), Conditales (Korbattageen), Ginkgoales (Bintgoageen), Coniferae (Koniferen), Gnetales. 2. Uniterabteilung: Angiopermen. Monofotylebonen, Difotylebonen. 1. Uniterflasse: Archiclamybeen (Spripetalen). 2. Uniterflasse: Metadalamybeen (Sympetalen).

Lit.: Die systematischen Arbeiten von Linné, De Candolle, Endlicher, Eichler (f. b. Urt.). über die neuere Lit. f. Botanil (Sp. 714f.), vgl. die Artifel über Abteilungen bes Bilanzenreichs, befonders Rryptogamen. Bflanzenspftematit (beidreibenbe, beffriptiv-fnitematische Botanit), die miffenschaftliche Beschreibung und Benennung der Pflanzenarten und ihre Unordnung in einem Spitem (f. d.). über Urt (f. b., Spezies) und Gattung (Genus) f. Syftem. Bgl. Alaifification. Die Zusammenstellung der Werkmale, welche die einander nahestehenden Arten oder Gattungen unterscheiden, bildet die Diagnofe (Art- oder Gattungsdiagnose). über die hierbei notwendige lurze und flare Pflanzenbenennung f. Romentlatur. Die Aufzählung und fritische Sichtung der Synonyme ist die Aufgabe der botanischen Synonymik.

Die wissenschaftliche Gruppierung der Pflanzenarten zu einem Bflangeninftem (f. b.) tann bon verschiedenen Gesichtspunkten aus erfolgen. Für das Beft immen (f. Bflanzenbeftimmung) einer Bflanze tann jedes logisch aufgebaute Shitem verwendet merden. Man hat dazu nach den Shitemen analytische Shlüffel ausgearbeitet. Zur Aufbedung des natürlichen Bermandtichaftsgrabes ift man hauptjächlich auf die morphologische Bergleichung der Urten angewiesen. Dan unterscheidet an den Pflanzen Unpassungemertmale (adaptive Charaftere), die als Wirfungen der Lebensumstände erworben worden sind und oft von Art zu Art innerhalb eines Berwandtschaftstreises wechseln, und Organisationemerfmale (phyletische Charaktere), die durch Bererbung übernommen find. Nur die übereinstimmung in den lettern läßt auf Zugehörigkeit zu gleichen Berwandtschaftskreisen ichließen. Je nachdem die Bahl der übereinstimmenden wesentlichen Merkmale größer oder geringer ist, lassen fich in den Bermandtschaftstreisen Abteilungen, Ordnungen und Gruppen niederer Ordnung bilden, deren unterfte die Gattungen und die aus ihnen sich zusammenfependen Familien darftellen. In neuerer Beit iuchen C. Mez und feine Mitarbeiter mit hilfe der Gerodiagnostik (s. d.) die Berwandtschaft der höhern Gruppen des Pflanzenreichs zueinander feitzustellen.

Pflanzentalg (vegetabilischer Talg), starre, den Talgen ähnliche Pflanzenfette. Chinesischen Talg gewinnt man durch Erhigen der Samen von Stillingia sedisera mit Wasserbampf; er ist weiß oder grünlichweiß, geruchloß, schmilzt bei 44,5°, dient zur derstellung von Kerzen und Seisen. Bateriatalg (Pineps, Pflanzens, Maladartalg), aus den gerösteten und gemahlenen Samen der ostindischen Vateria indica durch Auskochen gewonnen, ist gelblich, häter sarbloß, schmilzt bei 36,5°, dient zur Kerzenderstellung. Virola sedisert, aus den Samen von Myristica (Virola) sedisers in Guahana durch Auskochen und Pressen gewonnen, ist gelblich, wird bald ranzig, schmilzt bei 45–50°, dient zur Herzelung von Kerzen und Seisen. Uhrstawachs (Myrtens

wachs), aus den Beeren von Myrica-Arten gewonnen, ist grünlich, schmilzt bei 42,5—49°, wird wie Bienenwachs und mit diesem gemengt verwendet. Jahanisches Wachs aus den Samen mehrerer Rhus-Arten ist in unverfälschem Zustand wachsartig, schmilzt bei 52—53°; es ist von allen vegetabilischen Talgarten die wichtigste, wird zur Kerzenherstellung und wie Bienenwachs, auch mit diesem gemengt, benupt. über die Bassagenteratologie (vom griech texes, »Naturwunder«). Lehre von den Wishbildungen der Klanzen; Vnaugentiere, s. Zölenteraten. [j. Wishbildungen. Vnaugenteriere, s. Zölenteraten. [j. Wishbildungen.

Bflanzenvermehrung, f. Bermehrung der Pflanzen. Pflanzenwache (vegetabilifdes Wachs), Pflanzenerzeugniffe, die den Bachsarten auch darin gleichen, daß fie nicht aus Glyzeriden bestehen. Rarnaubawachs (Cearawachs) überzieht in zusammenhängender Schicht die Blätter der brafilischen Balme Copernicia cerifera, wird durch Ubschmelzen gewonnen, tommt in Form buntler ober gelblicher Stude in den Handel, ist spröde, schmilzt bei 84°, wird in der Rerzen-, Firnis- und Buntpapierindustrie verwendet. Balmmachs, von den Stämmen der füdameritanischen Balme Ceroxylon andicola, ist gelblich-weiß, hart, spröde, schmilzt bei 102-1050, harzhaltig, wird wie das vorige benust. Chinefisches Bachs (Bela), auf Fraxinus chinensis, schmilzt bei 82°. Ein andres dinesisches Bachs, Belatschong, ist ein Insettenwachs und wird von einer Zitade, Flata limbata, burch die Körperbedeckung des Hinterleibes hindurch abgeschieden. Im Handel werden auch viele Bflanzen fette als Bflanzen wachs bezeichnet, fo namentlich bas Myrikawachs (Myrtle-, Myrtenwachs), das japanische Wachs uiw., f. Pflanzentalg.

Pflauzenwachstum ist, abgesehen von niedern Formen, befonders dadurch getennzeichnet, daß es nie vollig abgeschloffen ift, weil auch am erwachsenen Pflanzenkörper immer Bilbungsgewebe (f. d.) in Form der Begetationspunkte (j. d.) vorhanden sind, von benen aus eine Entstehung neuer Organe fortgefest erfolgen kann. Daher hat man die Pflanzen als soffene« Organismen bezeichnet, im Gegenfaße zu den Tieren als »geschlossene« Organismen. Man unterscheibet am Bflanzenkörper zweierlei Organe, nämlich solche mit begrenztem Bachstum (Blätter, Blüten) und folche mit unbegrenztem Bachetum (Burzeln, Sprogachien). Die Organe haben brei Bachstumsperioden: den em bryonalen Zustand, in dem das nötige Baumaterial beschafft und vorzugsweise das Zellnet angelegt wird; die Phase ber Stredung, in der das Organ seine endgültige Größe und Gestalt annimmt, und die Beriode der innern Ausbildung, mährend der seine Clemente in den Dauerzustand übergehen. Die Stredung erfolgt in der Weise, daß in der Zeiteinheit zunächst nur geringe Größenzunahme einsett, die sich immer mohr zu einer größten Leiftung fteigert (große Periode des Wachstums), worauf wieder ständige Abnahme des Zuwachses bis zum Stillstand eintritt.

Manche niedere Pflanzen, deren Begetationstörper nur aus einer Zelle besteht oder einen nicht in Zellen gegliederten Schlauch daritellt, z. B. bei den Siphoneen, wachsen durch eine Bermehrung des Zellinhalts und durch Stächenvergrößerung der Außenwände. Bei den höhern Gewebezellenpflanzen sind zwei das Pflanzenwachstum bedingende Vorgänge zu unterscheiden: die Bermehrung der Zellenzahl durch Zellteilungen (f. Pflanzenzelle) und das Bachstum der einzelnen

Zelle. Auch in dem Wachstumsvorgang der einzelnen Relle ist die große Periode des Wackstums erfennbar. Die jugendlichen Zellen, die im lüdenlosen Berband aus bem Bilbungsgewebe bervorgeben, haben garte Zellwände und find ganz von Protoplasma erfüllt. In der Periode der Stredung nehmen sie ihre endgültige Gestalt und Größe an, inbem der Inhalt unler Musbilbung von Zellsaftvakuolen vermehrt wird und die Wand unter Aufnahme von Bauftoffen entiprechend der Inhaltszunahme an Flächenausdehnung gewinnt. Die Beriode ber innern Ausbildung gibt ber machfenden Belle burch fetundare Beränderungen ber Wand (z. B. Berholzung) und bes Inhalts diejenige Beschaffenheit, die ihr entsprechend ihrer Stellung und Funktion in dem ausgewachienen Gewebe bes Bflanzentorpers zutomint. Da in der Beriode der Stredung die einzelnen Zellen sich in ungleichem Maß vergrößern, fo tann es bei der Bildfamteit (Blaftigitat) ber organischen Substang nicht ausbleiben, daß Bellen bei ihrer Größenzunahme aneinander hingleitend Raum gewinnen, ohne daß es durch entstehende Spannungen zur Berreigung des Bewebeverbandes fommt. Man bezeichnet biefen Borgang als gleiten bes Bachstum. Der burch die Inhaltsvermehrung erzeugte, die Zellwand dehnende Innendruck (Turgor) bedingt in jeder Belle bas Bestreben, ihren Gesamtuntrif abzurunden. Auch diefem Bestreben wird durch die Bildsamkeit der Zellwandsubstanz Rechnung getragen, indem die Zellwände an den Kanten der Zellen sich spalten, sodaß Interzellularräume entstehen, die schließlich durch den ganzen Pplanzenkörper ein Spftem von lufthaltigen Hohlräumen darftellen. Durch ungleichmäßiges Wachstum ganzer Gewebekomplere commen Gewebejpannungenzustande, die wesentlich zur Festigung frautartiger Pslanzenteile beitragen. Trennt man z. B. in fräftig wachsenden Krautstengeln die äußern Bewebeschichten von den innern, fo verfürzt sich gewöhnlich die Oberhaut gegenüber dem Rindengewebe, während das Wart fich bisweilen um mehrere Brozent feiner ursprünglichen Ausdehnung verlängert. Es ergibt sich baraus, daß die Oberhaut vor der Trennung der Teilepassiv gedehnt (Zugspannung), das Mart dagegen an der Ausdehnung gehindert war (Drudípannung).

Zum Messen der Zuwachsgröße bedient man sich besonderer, die Wachstumsgröße in der Zeiteinheit vergrößert anzeigender und auch felbständig registrierender Apparate (Nuxonometer; f. Pflanzen= physiologie [Tafel]). Mit Silfe berselben läßt sich nachweisen, daß auch, abgesehen von der in der gro-Ben Beriode zum Ausbruck kommenden Anderung, die Wachstunisintensität Schwankungen unterworfen ist, die von äußern Ursachen beeinflußt werden. Man unterscheidet hinsichtlich der direkten Einwirkung der äußern Bedingungen auf das P. wie bei allen Lebens= vorgängen drei jog. Kardinalpunkte: Minimum, Op= timum und Maximum (f. Leben, Sp. 704). Die Lage der Kardinalpunkte ist für die einzelnen Pflanzen und Bilanzenteile verschieden. Die größten Wachstumsleiftungen finden fich bei Pflangen der Tropen. 3. B. nimmt ein Bambushalm in seiner großen Bachs= tunisperiode täglich bis zu 1 m an Länge zu. Die Wefamtheit der äußern Faltoren, die in dem Wechsel von Tag und Nacht zum Ausdruck kommen, beeinflußt bei den meisten Pflanzen das Wachstum in der Weise, daß die Bachstumsintensität sich mahrend ber Nacht bis zum Morgen hin steigert und im Lauf des Tages bis jum Abend bin wieder abnimmt (Tagesperiode

bes Bachstums). In ähnlicher Beise treten bei den mehrjährigen Gewächsen gemäßigter Breite jährliche Bachstumsschwankungen ein (Jahresperiode), die sich am auffälligsten bei den Laubholzgewächsen in dem Laubhausbruch nach der Binterruhe und in dem Laubfall im Herbit bemerkbar macht, aber auch ind im Frühling steigenden, gegen den Sommer hin abnen kannenden Zuwachsgröße der Sprosse und Burzel und in der Jahrringbildung des Holzkörpers zum Ausbruck kommen (s. Holz, Sp. 1720).

Bachstumsrichtung und Formgestaltung find gum größten Teil bedingt durch innere in der Organisation des Pflanzenkörpers gelegene Faktoren. Auf ihnen beruht der mechielseitige Einfluß, den die machienden L'flanzenteile aufeinander ausüben (Korrelation, val Restitution), und vor allen Dingen auch die Bolarität f. d.), die den Grundplan für den Aufbau aller böhem Pflanzen liefert. Ein Ausbrud spezifischer Reizbarfeit gegenüber ber Außenwelt find einmal die als Tropismen bezeichneten Reizbewegungen ber madfenden Bflanzenteile (f. Bflanzenbewegung), ferner gehören dabin die Beeinfluffungen ber Buchsform burch die von außen kommenden Reize. Auch abgefeben von ber rein mechanisch modellierenben Birtung. die feste Wiberftanbe an machjenden Bilangenteilen ausüben, z. B. bei Abplattung der Burgeln in Ge iteinsspalten, konnen äußere Reize die Gestaltung der Bilanzenkörpere beeinfluffen und fich in Dorbhofen (f. Morphofe der Pflanzen) der verschiedeniten Urt auswirken. Organe, die in ber Richtung ber Schwerfraft machsen, wie aufrechte Sprosse und Hauptwurgeln ber meiften Bflangen werden als geradwendig (orthotrop) bezeichnet, während Seitensproffe, Blatter und Seitenwurzeln, die mehr ober weniger geneigt ober horizontal machfen, feitenwendig (plagiotrop) find. über besondere Fälle des Pflanzenwachstums s. Restitution, Transplantation, Wighildungen, Reimung. Lit.: H. Böchting, Organbildung im Kilan-zenreich (1878); K. Goebel, Experimentelle Worphologie (1908); L. Jost und B. Benede, Borlejungen über Pflanzenphyfiologie (4. Aufl. 1924).

Bflanzenwanderungen, f. Pflanzengeographie.

Pilanzenwechiel, f. Fruchtfolge.

Bflanzenzelle (vgl. hierzu die Tafeln bei Leitungsgewebe), das in der Regel nur mitroftopisch mabrnehmbare Clementarorgan, bas den Körper aller Gemächse aufbaut. In der B. ift der Träger des Lebens das Brotoplasma, bas in ber lebenden Belle einen in sich abgeschlossenen Organismus, einen sog. Protoplasmatorper (Protoplait) bildet, der in der Regel von einer feiten, aus Bellulofe bestebenden baut (Zellhaut, -membran, -wand, Tafel I, 1-9) umichloffen ift. Nadte Blasmatorper (Brimorbial. zellen) treten nur ausnahmsweise auf, z. B. bei den Schwärnisporen ber Algen und Pilze. Das Brotoplasina (3 ptoplasma) schließt sich nach außen gegen die Zellmand hin durch eine homogene Schicht (Hautschicht, Haloplasma) ab. Die Gubstang im Zellinnern hat dagegen feinkörnige Beschaffenbeit (Körners oder Polioplasma) und foließt ale geformte lebende Bestandteile Zelllern und Chromato phoren (»Farbstoffträger«, f. unten) ein. Die auffalligste sichtbare Lebensäußerung des Protoplasmas in die Protoplasmaströmung, eine Berschiebung der Teile des Körnerplusmas, die fich in gewiffen Zellen längs der Zellwände (Rotation) oder zugleich auch in verzweigten, durch den Zellförper ausgeipann ten Strombahnen (Birtulation) vollzieht.

Der Zeilfern (Rern, Rufleus, 3ptoblaft, I, 1 und 3) ist ein rundlicher ober scheibenförmiger Rörber, ber von einer garten, bem umgebenden Blasma angehörigen Saut (Rernmembran) begrengt wird und in feinem Innern ein oder mebrere Rernförperchen (Nufleolen) enthält. Geine Sauptmaffe besteht aus garten, farblofen Faden (aus Linin), zwiichen benen Kornchen einer mit Unilinfarben leicht färbbaren Substang (Chromatin) liegen. Dicht neben dem Kern find manchmal (gewisse Braunalgen) im Zellplasma zwei kleine farblose Rorperchen beobachtet worden, die Bentrofphären (Boltorperden, Attrattioneiphären, Richtlugeln), die ein noch kleineres Korn, das Zentralförperden oder Zentrosom, einschließen. In der Regel enthält bei ben höhern Pflanzen jede Belle nur einen einzigen Bellfern; die Bellen vieler Fadenalgen und Bilze find bagegen vielternig. Die Zellterne vermehren sich ausschließlich durch Teilung. Die Kernteilung stimmt mit berjenigen ber tierischen Bellen in den weientlichften Bunkten überein (f. Belle)

Die Chromatophoren erscheinen in breierlei Form: grün gefärbte Chlorophyllförper, farbloje Leutoplajten (Stärkebildner) und gelb oder rot gefärbte Chromoplaften (f. Karotin und Taiel I, 3). Die Chlorophyllförper (Chloroplaften) find meist elliptische, etwas abgeflachte, grüne Körner (Chlorophyllförner, I, 2), bei allgen febr vielgeitaltig. Das innere Gefüge bes Chlorophyllforns ericeint schwammartig, indem die Zwischenräume von einer ölartigen Substang erfüllt find, die ein grünes Farbstoffgemisch (Chlorophyll, f. d. und Uffimilation) enthalten; die gefärbten Maffen ber Chlorophyllforner werden ale Grana bezeichnet. Die Chlorophyllforner vermehren fich durch dirette Teilung und bilden unter Einwirfung des Lichtes (i. Uffimilation) fleine Stärleförner (I, 4) in fich aus. Bei vielen Algen enthalten die Chloroplajten auch Eiweißkristalle in Form stark lichtbrechender Körper (Byrenoide oder Umylumherde), die von fleinen Stärletornern umgeben find.

Das Zytoplasma erfüllt nur in jugendlichen Pilanzenzellen den ganzen von der Zellwand umschlossenen Raum, später treten im Innern des Plasmas mit wässeriem Saft (Zellsaft) erfüllte Hoblträume, die jog. Batuolen, auf, die gegen das Körnerplasma durch eine Hyaloplasmaschicht abgegrenzt sind. In erwachsenen Zellen bildet das Zytoplasma oft nur noch einen dunnen Bandbelag (Primordialschlauch), von dem aus Protoplasmasäden das Zellinnere durchsenen und der eine einzige große Batuote einschließt. Im Zellaft sind Zuderarten, Inulin, Asparagin, Verditosse. Einschlossen und andraanschließtellen, Pilanzensäuren usw., aber auch andraaniche Berbindungen gelöst.

Unter den nichtlebenden Inhaltsbestandteilen der P. find die Körner des Aleuron (f. d.) und die Stärfestörner (I,4) am verbreitetsten. Außerdem kommen vereinzelt auch quellungsfäbige Eiweißfristalloide (Broteinkristalloide), Schleim in Zwiedeln (Schleimsibla in che), plasmatische, mit Öltropsen erfüllte Körner (Eläoplasten, Olbild ner) und endlich sati allgemein Kristalle von oxalsaurem Kalt im Zellinhalt in Einzelkristallen, Kristalldrusen oder in Form von Bündeln nadelförmiger Kristalle (als jog. Raphiden, I,5.r) vor. Kohlensaurer Kalt sindet ich im Innern der Zelle, besonders in den sog. Zystolithen, die weisemem gelielten, traubenförmigen Zessussierne

mit eingelagertem loblensaurem Rall (1, 14) bestehen, tommt aber auch im Kernholz vieler Laubbäume, in Samenschalen usw. vor (Kalleinlagerungen). Werben Kalfalze außen auf der Zelhaut ausgeschieden, so spricht man von Kaltauflagerungen. Kiefeleinlagerungen der Zelmembran sind bei Equisetazen, Gräfern und Urtifazeen sowie in der Schale der Diatomeen (f. Algen, Sp. 343) verbreitet.

Die Zellwand ist meist aus Zellulose. Die Band ber Bilzzellen besteht aus einer als Bilzzellulose bezeichneten chitinhaltigen Abart. Im Berlauf ihrer Entwicklung ersährt die Zellhaut burch Einlagerung bestimmter Stoffe ober chemische Borgänge vorzugsweise drei Urten von Umänderungen: Berkotzung und Berschleimung (i. Kork, Holz und Pstanzenschleime). Danach spricht man im weitesten Sinn von Kork, Holz und Schleimzellen. In unverholzten Wembranen treten häusig Bektinstoffe auf. Bei den meisten Boren durchsett, durch welche die benachbarten Plasmatörper in direkter Berbindung stehen (Brotoplasmaderbindungen, Plasmosden, I, 12).

Die Zellwand verbidt sich meist im Lauf ihrer Entwidlung. Die unverbidt bleibenden Stellen beißen Tüpfel (I, 6 und 9); ber unverdickt bleibende Teil ber Bellmand bilbet die Schlieghaut (Tupfelichließhaut). Wenn fich bie Bellhaut ftart verbict, fo bilden die bunn gebliebenen Stellen enge, im Querschnitt runde, elliptiiche oder spaltenförmige Ranale (Tüpfeltanäle). Bei den freisrunden, vom Eingang des Tüpfeltanale gegen die Schließhaut hofartig ermeiterten hoftupfeln in ben Banden ber Tracheiden des Roniferenholzes (I, 8 und 9) trägt die Schließhaut in ihrer Mitte eine verbidte Stelle, den Torus, und vermag fich nach der einen oder andern Seite derart vorzuwölben, daß der enge Ausgang des Tüpfellanals an der betreffenden Seite verschloffen wird. Beschränkt jich die nachträgliche Berdickung der Zellwand nur auf die Ranten, fo entsteht die für das Rollenchym (f. Mechanisches Gewebe) tennzeichnende Berdickungsform. In den Gefäßen und Tracheiden tritt die Wandverdidung in Form von Querleisten, Ringen, Schraubenbandern oder als feines Net auf (I, 7).

Die verdickte Zellwand zeigt häufig deutliche Schichtung (I, 6 und 9), die erkennen läßt, daß die Wand aus Lamellen zusammengeset ist, von denen die innerste als tertiäre Membran oder Innenhaut, die zwischen zwei benachdarten Zellen liegende Haut als primäre Wembran oder Mittellamelle, die zwischen beiden liegende, die Hauptmasse der Wand daritellende als sekundäre Schicht bezeichnet wird. Die Wittellamelle besteht aus drei Platten, von denen sich wittelste, die sog. Interzellularsubstanz, durch Wazeration (s. Wazerieren) auslösen läßt.

Der Entstehung ber Zellhaut geht bei einlernigen Zellen die Kernteilung voraus, nach deren Eintritt in der Witte zwiichen den beiden Tochterlernen durch förniges Anschwellen beitimmter, in der Aquatorialebene zwiichen den Kernen liegender Elemente (Spindellen) die sog. Zellplatte entsteht. Die sich so bildende Zellwand besteht zunächt aus kleinsten, durch Protoplasma verbundenen Gebilden (Dermatosomen), die sich zur verdichteten Zellussewand zusammenichtießen.

I, 5. r) vor. Kohlensaurer Kalf findet iich im Innern Die Berniehrung der P. (Zellbilbung) erfolgt der Zelle, besonders in den fog. Zyftolithen, die in vegetativen Zellen meist durch Zweiteilung. In aus einem gestielten, traubensörmigen Zelluloselörper den Fortpstanzungszellen treten dagegen meist andre

Formen ber Zellbildung auf, wie zunächst die Vielszellbildung bei der Endospermbildung in den Einsbrhosäden (s. d.). Bei der freien Zellbildung, z. B. bei der Sporenbildung der Schlauchpilze (s. Usstomhzeten und Pilze) entstehen im Plasma der Mutterzelle Tochterzellen, indem sich um die durch Teilung des Zellerns entstandenen Tochterlerne Zytoplasma ansammelt, das sich durch eine Zellwand gegen den übrigen Inhalt der Mutterzelle abgrenzt. Die Hefe (s. d.) vermehrt sich durch Zellsprossung, indem die Mutterzelle einen seitlichen Luswuchs erzeugt.

Bu einer Berminderung der Zellenzahl führt die Zellverschmelzung. Eine Form derselben ist die Bereinigung (Kopulation) der Gameten bei der Befruchtung (f. d. und Fortpstanzung). Zellfusion ist die Bildung röhrenförmiger Gewebselemente durch Auflösung der Wände zwischen im Berband stehenden Zellen. So entstehen die gegliederten Milchröhren, ferner die Gefägröhren in den Leitbündeln (f. d.).

Die Gestalt freier Zellen ist 3. B. beim Kollen lugelig oder eiförmig, zeigt aber oft, besonders bei Algen, große Mannigsaltigkeit. Im Gewebeverbande der höhern Kstanzen treten die lebenden Zellen meist in polyedricher Form (I, 2, 3) oder als beidendig zugespiste Fasern (I, 5, 8, 10) auf. Doch kommen auch sternförmig verzweigte oder sonstwie gestaltete Zellen der, die große Interzellusarräume zwischen sich sreilassen. Einzelne durch ihre Gestalt oder übrige Beschaffenheit auffallend von ihren Nachbarzellen verschieden Zellen werden als Idoblasten bezeichnet.

Die Größe ber A. ist sehr verschieden. Die tleinsten Zellen sinden sich bei den Balterien mit 0.0015 mm Längsdurchmesser. Die runden oder polhedrischen Zellen der höbern Pflanzen schwanten im Durchmesser etwa zwischen 0.02 und 0,2 mm. Bei den faserförmigen Zellen des Holzes und Bastes beträgt die Länge im allgemeinen 0,7—2,5 mm, bei manchen Bastsafern noch mehr. Manche Haare, z. B. die der Baumwolfamen, erreichen mehrere Zentimeter Länge, ebenso die Sproßgliederzellen der Charazeen und einige Schlauchalgen, wie Vaucheria und Caulerpa.

Diezusammenhängenden Verbände der Zellen werben Gewebe genannt, und zwar ein in Teilung begriffener Zellverband Vildungsgewebe (f. d.) im Gegensatzu teilungsunsähigem Gewebe (Dauersgewebe). In letzeren tann man nach der Zellsorm das auß polyedrischen Zellen bestehende Parench ym und das auß Faserzellen gebildete Prosen ch ym (Kasfergewebe) unterscheiden; nach der Funktion, die den einzelnen Gewebesystemen im lebenden Organismus zukommt, werden zahlreiche Gruppen unterschieden, wie Hanzenwebe usw. (f. Pflanzenmorphologie).

Die B. wurde von dem Englander R. Doote 1667 am Flaschenfort entdect; als Begründer der Pflanzen= anatomie find Dealpighi (f. d.) und Grew (f. d.) zu betrachten. Die Bedeutung der B. als eines lebenden Organismus wies erft gegen 1840 Schleiden nach. Lit. E. Strasburger, Lb. ber Botanit (16. Huft. 1922, und Das botanische Braktikum (7. Aufl. 1923); R Linsbauer, Sb. der Pflanzenanatomie, I. Abt., 1 II.: Zytologie (Bd. 1-4, erscheint seit 1922); H. Molijch, Anatomie der Pflanze (2. Aufl. 1922). Pflanzenzüchtung, Neuschaffung von morphologiich voneinander untericheidbaren Formenfreisen (Neuzüchtung) oder Steigerung des Ausmaßes von Leistungseigenschaften bei bereits vorhandenen Formenkreisen (Beredlungszüchtung), beides mit dem Zier, höchste Menge, Güte und Sicherheit der Er-

trägezu erreichen. Die P. septean die Stelle der natürlichen Zuchtwahl (s. Darwinismus, Sp. 309) zuerd die empirische, zwar fünstliche, aber undewußte empirische, zwar fünstliche, aber undewußte Zuchtwahl, die nicht wie jene nur die zweckmäßigien Formenkreise beraußgreift, sondern sait ausschließliche, die bestimmte Borzüge dieten. Es entstanden Kultur-(Züchtungs-)Rassen und Sorten, die zwar durchweg ertragreicher, aber wegen ihrer schnellen Entstehung nicht so konstant sind wie die Landrassen. Bei der K. wird sowohl Bererbung von vorhanden.

Bei der K. wird sowohl Bererbung von vorhanden Eigenschaften (ton ser vative Bererb ung) als auch von Neubildungen und Bariationen (progreissive Bererbung) nugbar gemacht.

Die Bereblungs üchtung bezweckt, die dem Zuchtziel entsprechenden Pilanzen eines vorhandenen Formengemisches allein fortzupflanzen. Die Neusächtung beruht auf Auslese von spontamen Baitarebeierung (Rreuzung) verschiedemartiger Individuent

Es ift zu untericheiben zwischen Raffenaueleie und Individualauslefe. Bei der erftern wir eine größere Ungahl bester Pflanzen, Ahren oder Ror ner ausgelesen (erste Elite), im Buchtgarten ver-mehrt (zweite, britte usw. Elite) und aus ber Radzucht das Minderwertige ausgeschieden. Bei ber 3m dividualauslese geht man von einzelnen Pflangen (Stanimpflanzen) aus, deren Nachkommen im Zud! garten pflanzenweise getrennt angebaut und auch getrennt auf ihre Nachkommenichaft geprüft wer den (Leistungsprüfung). Wird die Auswahl der Stanimpflanzen (Eliten) nur einmal vorgenommen. und beschränkt man fich in ber Folgezeit ausichließ lich auf die vergleichende Prüfung der getrennt ge haltenen Nachkommenschaften, fo treibt man Linien gudtung. Man fpricht von Sochzucht (reine jtrenge Stammbaum = [Bedigree =] Zucht), nad Frumirth auch beutsches Auslejeverfahren genannt, wenn jährlich aus den besten Rachkommen jchaften von neuem Eliten ausgelesen und deren Nac kommenschaften geprüft werden. Da die Individual zucht forgfältigen Schut aller Pflanzen und Rad tommenichaften vor Fremdbefruchtung erforbert, ift sie besonders bei Pflanzen mit vorwiegender Selvit befruchtung am Blage. Bei Pflanzen mit Fremd befruchtung wird vielfach Gruppen= (Familien-Züchtung angewendet, d. h. von den Eliten werden Bilanzen mit annähernd gleicher Beichaffenbeit grub penweise durch Isolierungsmittel (Gaze) voneinander getrennt, fodaß Fremdbefruchtung nur innerhalb die ser Gruppen stattfinden kann.

Werden nicht alljährlich, aber doch von Zeit zu Zeit neue Elitepflanzen ausgewählt, so spricht man von

Linienreinigungen.

Die Auslese der Zuchtpflanzen erfolgt nach morphologischen und physiologischen Mertmalen, wobei zu beachten ist, daß einzelne Eigenschaften miteinander in Wechselbeziehungen stehen (korrelative Eigenschaften), d. h. entweder miteinander verbunden sind (positive Korrelation) oder einander ausschließen (negative Korrelation).

Bei allen Austesemethoden werden die Elitenade tommenschaften durch die züchterische Berarbeitung m Elites, Rests und minderwertige Pflanzen zer legt. Die Körner der Elitepstanzen bilden das Elitemud diesenigen der Restpflanzen das Austesestaut gut, das der Bermehrung (bei Getreide 3—4 Jahrel und schließlichen Gewinnung von Berkausstagut

bient. Boraussetzung ift, bag ber Stamm in ber Bererbung bereits konftant ift, o. h. daß es fich bei allen Eigenichaften nicht etwa um durch äußere Berhaltnife bedingte Standortsmodifitationen, fondein um wirkliche erbliche Sorteneigenschaften hanbelt. Diejenige Bermehrungsftufe, Die jum Bertauf gelangt beißt Originalfaatgut; beffen Bermenbung wird als Rachbau (1., 2., 3. ufm.) bezeichnet.

Die Baftarbierung (Rreugung) ift entweder natürlich (möglichft enger Rebeneinanberbau ber gu treu enden Bflangen) oder fünftlich (Raftration ber Bluten und übertragung bes Bollens von anbern Bflanzen). Um die Erfolge der Kreuzung beobacht n zu konnen, find die Produkte nach den einzeinen Bflangen ftreng zu ifolieren (Glastaften, Gige uiw.) und fortzupflanzen. Die modernen Methoden der Partoffelzüchtung bestehen ausschließlich in der geschlechtlichen Bermehrung durch Bastardierung, d. h. in der Erzeugung neuer Sorten durch gegenseitige Rreugung ber Blüten bemährter Rartoffelforten.

Die Buchtung erfolgt meift in Brivatbetrieben, zuweilen auch durch Bereine, Gesellschaften und Genofjenichaften (Saatbau- und Saatzuchtvereine usw.).

Die deutsche Betreidezüchtung erfährt wertwolle Rontrolle durch die Saatzuchtstelle ber Deutiden Landwirtschaftsgesellschaft Berlin, die zugleich für Brufung der Sorten forgt. In der Kartoffelguchtung forgt für Kontrolle ber Gorten die Kartoffelfulturstation, eine Abteilung bes Inititute für Garungegewerbe, Berlin, bie eine große Ungahl von über gang Deutschland verteilten Sortenversuchefeldern fontrolliert. Lit.: Frumirth, Sb. der landwirtschaftl B. (4. Mufl. 1922); Lang-Bader, Theorie und Brazis der B. (2. Aufl. 1923); E. Baur, Die wissenschaftl. Grunblagen der P. (5. Aufl. 1924). Bilanzer, Besiter einer Pflanzung (Plantage). Pflanzer:Baltin, Rarl, öfterr. Beerführer, * Juni 1855 Frinffirchen, † 8. April 1925 Wien, seit 1907 K. Idmarschalleutnant und Divisionskommandeur, trat Juni 1914 als General der Ravallerie (feit 1912) in den Ruhestand, erhielt 1. Olt. 1914 den Oberbefehl in Siebenburgen und ber Butowina, zeichnete nich befonders mahrend der ruffilchen Binteroffenfive Anfang 1916 aus und trat 12. Sept. 1916 gurlid. Bflauggarten, f Bflangenerziehung, forftliche. Pflaugholg, f. Gartengerate (Sp. 1440).

Bilanzkamp, f. Pflanzenerziehung, forstliche. Bitangtelle, Gartengerat, Dient gum Bitangen fleineter Gemächse auf vorbereitete Beete, auch zum Ausgraben folder Pflanzen (f. Abb.).

Bflanglochmaschine, f. Rartoffelpflangmalithe

Pflanzschulen, s. Pilanzenerziehung, forst-Bflangung, tunftgerechtes Einfegen einer Bilange ins Erbreich. Die forftliche B. erfolgt in ber Regel ale Einzelpflanzung, bei ber in jede Bilangitelle nur eine Bilange, felten als Buichelpflanzung, bei der in jede Pflanzstelle mehrere Bilangen bicht nebeneinander

gefest werden. Die B. erfolgt je nach der Bodenbearbeitung als 1) Lochpflangung, bei ber nach Beieitigung des Bodenüberzugs mit der Bodenart entiprechenden Inftrumenten (bade, Spaten, Sohlbobrer u. a.) an der Bilanzitelle ein dem Burzelumfang entiprechendes Loch hergestellt wird, in das die Bilanze ebenerdig gepflangt wird. Bei Berwendung von Rleinpflanzen (Riefer, Buche) genügt die häufig mit Butt-

2) Dbenaufpflangung, bei ber bie Bflanzen je nach ber Beschaffenheit auf Sugel, Damme, Rabatten gesest werden. Sie wird namentlich auf naffen, talten und ftart verunfrauteten Rulturftellen angewendet. Soweit irgend angängig, erfolgt die P. wegen Erleichterung der Bewirtschaftung in regelmäßigem Berband (Quadrats, Dreiedss, Reihenverband). Eingegangene Pflanzen find möglichft im nächften Jahr burch Nachpflangen fraftiger Bilangen, am beften rafdwüchfiger Holzarten, zu erfeten. über bie zur Pflanjung verwendeten Bflangen f. Pflange (Sp. 714 f.). -Eine Felbbestellungsart, bei der die Samen auf ein fleineres, gartenmäßig bergerichtetes Land gefüt und die jungen Pflanzen auf das Feld ausgepflanzt werden. Näheres f. Saat. — Auch das Besitzum eines Pflanzers (Plantage).

Pflanzungsfieuer, eine Form der Tabaksteuer (f. d.). Bflanzwaldbetrich, ein weitständig, meist durch Eichenheisterpflanzung (vgl.Heister) begründeter Baldteil, in den Bieb gur Beide eingetrieben wird.

Pflafter (Straßenpflaster), s. Straßenbau. **Pflaster** (lat. Emplastrum), zum äußern Gebrauch bestimmte Urzneizubereitungen, beren Grundmaffe aus Bleifalgen ber natürlich vorlommenben Fettfäuren Bleipflafter, f. d.), aus Fett, Dl. Wachs, Barg, Terpentin ober aus Mijchungen einzelner diefer Stoffe besteht. Die B. bienen vielfach ale Argneimittelträger, werden in Tafeln, Stangen ober Stude verschiebener Form gebracht oder auf Stoff (Leder) geitrichen. Bei Bimmertemperatur find fie feit, in der Sand fnetbar, beim Ermarmen fcmelgen fie. Bleihaltig find g. B .: Seft- und Rautschultheftpflafter, Bleiweiß-, Mutter-, Seifenpflafter, Quedfilberpflafter. Bleifrei find 3. B .: Bellabonna-, Bilientraut-, Melilotenpflafter aus den betreffenden Bilanzenvulvern mit Bachd-Ol-Mischung; Ummonialpflafter mit Ummonialum-, Galbanum-, Fichtenharz und Terpentin; weitere stark harzhaltige P. sind Bechpflafter, Safranpflafter (Ochientreuge, Oryfrogeunupflafter, Emplastrum oxycroceum); Rantharibenpflafter enthält gepulverte Spanische Fliegen (f. Blafenfafer) in einer DI-Bache-Terpentin-Miichung.

Pflaftergelb (Bflafterzoll), f. Begegelb. Bitaftertafer (Spanifche Fliege), f. Blafentafer. Bflaftertugel, mit getalgtem Barchentlappen umwide te Gewehrlugel, bie mit Labeftod und Sammer

in den Lauf gekeilt wird, um es zu führen (vgl. Geschoß, Sp. 41). Bflatichen (Rlopen), Farben auf der Alopmaichine.

Bflanme, f. Bflaumenbaum. Bflaumenbandflechte, fiebe Evernia.

Bflaumenbaum (Prunus Tourn.), Untergattung der Gattung P., Baume oder Straucher mit eiformigen, gefägten Blattern, meift vor ben Blättern ericheinenden, zu 1-2 stehenden Blüten und meift leicht bereiften b Früchten mit zufammengebrücktem, icharffintigem Stein (in Norbbeutichland Bflaume, in

a Bluten ; meig, b &ruchte Inoten im Langeichnitt, c Frucht, dStein, e Quer-Süddentichland Zwetsche). Der fonitt bes Steins.

3metidenbaum (P. oeconomica Borkh., P. domestica L. ; Tertabb. 1), ein 6-8 m hoher Baum mit elliptischen, ferbig geiägten, unterfeite weichhaarigen Blättern, grünlichweißen Blüten und lareifen ausgeführte Riemmpflangung (f. b.); länglichen, violettblauen, weichen Früchten mit febr



füßem, goldgelbem Fleisch, ift einer der verbreitetsten europäischen Gartenobitväume; das Solz ift ziemlich hart, braun, geädert und wird häufig als Atlasholz zu Tischlerarbeiten benutt; aus den (blaufäurehaltigen) Samen tann durch Breffen fettes DI gewonnen werden. Die Rrieche (Saferichlehe, Spilling, P. insititia L.) hat breit-elliptische Blätter, auf schlanken, behaarten Stielen stehende weiße Blüten und hängende, runde, schwarzblaue Früchte mit weichem, weniger füßem, gelbgrunem Fleisch und nicht lofendem Stein (in Gudbeutschland Bflaume). Sie ift im Drient, in Mittel- und Südeuropa heimisch und wird z. T. als Rleine Damaszener ober Johannispflaume gezogen. Als Spielart gilt die Sprifche ober Da= maszener Bflaume (Damaszene, P. syriaca Borkh.), aus Sprien, deren Früchte in Form und Farbe ungemein verschieden find. Gine weitere Sptelart bilden die Mirabellen, mit firschgroßen, gelben, fehr füßen Früchten, als Einmachobst sehr beliebt. Die Reineclaude (Ringlotte, P. italica Borkh.;

vgl. Claudia), Beimat unbe-

überaus

Tür=

fannt, mit großen, runge= ligen Blättern, weißen Blüten u. rundlicher, gelblicher, grünlicher ober rötlicher bis violettblauer Frucht mit grünlichweißem, füßem und fafrigem Fleifch. Die Ririch = pflaume (Dinro= balane, Türkifche Pflaume, tifde Riride, P. cerasifera Ehrh.), oft dornig, hat längliche Blätter, meift einzeln ftebende, weiße Blüten auf ziemlich langen, un= behaarten Stielen und runde, rote Früchte mit füßlichem, festem, gel= bem Fleisch. Die flei-Abb. 2 Shlehenborn

a Blutenzweig, b Fruchte, o Frucht nern, ichließlich gelbmit freigelegtem Stein, d Stein im rötlichen Früchte heißen Längsschnitt.

Rirsch besonders pflaumen, die fast doppelt so großen, dunklern, braunroten Mprobalanen. Die Kirschpflaume murde wohl im 16. Ih aus dem Orient eingeführt, eine rotblättrige Spielart wird als Blutpflaume (P. pissardi Carr.) in Barlanlagen gepflanzt. Der Schle-hendorn (P. spinosa L., Schwarzdorn; Textabbildung 2) ist ein sparriger Strauch mit z. T. in Dornen auswachsenden Zweigen, tleinen, eiformigen Blättern, fehr zahlreich erscheinenden, einzeln ftebenden, weißen Blüten und blauer, rundlicher, höchstens kirschgroßer, aufrecht stehender Frucht, die sehr lange bitter bleibt und meist erst bei Eintritt des Frostes etwas suß wird. Der Schlehendorn findet sich wild an Baldrändern und auf trodnen hügeln in Europa und Ufien, eignet fich als Bedenpflanze, liefert Dornwert für die Gradierhäuser, Anotenstöde und Nutholz für Drechilerarbeiten. — Die Pilaumen werden hauptsächlich verwendet als Obst, frisch, eingemacht, zu Kuchen. Mus, Schnaps (Sliwowiy, Zwetschengeist) und getrodnet (Badpflaumen). Egl. Dbit (Bermertung, Sp. 1541 f.).

Die Pflaumen kamen durch Alexander d. Gr. nach Griechenland, von da zu den Römern, zuerst die Spil- | haus zugeführt. Bei fortgeschrittener Berwahrlosung

linge und die Mirabellen. Die Zwetiche (mundarilie auch Quetsche) erscheint zuerst um 1500 in Ungen. stammt wohl aus Turlestan.

Der B. ift flachwurzelnd, gedeiht am besten in fend tem, etwas lehmigem Boden in fonniger, geidung Lage und wird als Hochstamm im Berband mu 5-6 m Abstand gepflanzt. Er trägt vom 5.—6. bis zun 30.—35. Jahr. Man vermehrt den B. durch Bered lung auf die Sankt-(Saint-)Julien-Pflaume ober durch Zwischenveredlung (Schöne von Löwen), ang Sorten auch durch Wurzelausläufer; boch haben les tere wieder die Reigung zu startem Austreiben von Burzelschossen. Alls Zwergstamm ist ber B. nicht geeignet. — Bgl. auch Pflanzenfrantheiten.

Einteilung (vgl. hierzu Taf. » Steinobit «). Lucas (vg F. Lucas, II. Sb. d. Obsttunde, 1858—79, 8 Bb. untericheibet 10 Familien: 1) Rundpflaumes (Tafel, 10), runde Damaszenen, Frucht rund, Längen und Breitendurchmesser gleich; Tafelfrucht 2) Oralpflaumen (Tafel, 8), langliche Damaszenen, Frud oval, länger als breit, sonst wie bei 1). 3) Eierpflam men, Frucht eiformig, groß, nach bem Stiel mertid verjüngt; nicht jum Dorren. 4) Edelpflaumen (Reineclauden; Tafel, 9), rund und rundlich, jest füß; vorzügliche Tafelfrucht. 5) Bachspflaumen (Mirabellen; Tafel, 1), fleine, runde und rundlick Früchte, sehr suß; gute Wirtschaftsfrucht. 6) Zweischen (Tafel, 3), längliche, nach dem Stiel und Steme pelpuntt hin verjüngte Früchte, Fleisch füß, feit; vor zügliche Wirtschaftsfrucht. 7) halbzwetichen, Früchte oval mit zweischenartigem Fleisch, nach End und Stempelpunkt bin gleichmäßig abgerundet; Birtichafts-, auch Tafelfrucht. 8) Dattelawetichen, icht lange, elliptisch geformte Früchte von mehr pflaumen- als zwetschenartigem Fleifch; nicht gum Dorren. 9) Haferpflaumen, runde Pflaumen, und 10) Sp:1lingspflaumen, längliche Bflaumen; beibe nur alt Wirtschaftsobst verwendbar. Fruchtfarbe und Ablösbarteit bes Fleisches vom Stein gelten als Unterscheidungsmerkmale. Zum Anbau find besonders pa empfehlen: Rirles Bilaume, Bunter Berdrigon, Konigs pflaume von Tours, Jefferson, Bashington, Große grüne Reineclaude, Althanns Reineclaude, Konigm Bittoria, Ontario. Mirabelle von Nancy, Fürjts Früh zwetiche, Bionbede Frühzwetiche, Bühler Frühzwetiche. Wangenheims Frühzwetsche, Unna Spath, Haus-Pflaumenbohrer, f. Alfterrüßler. [ametide. **Pflaumenbranntwein**, sow. Zwetschenwasser. **Pflaumentopf**, s. Bapageien (Sp. 331).

Pflaumenpfeffer, f. Chloranthus. Pflaumenpilz (Pflaumenrötling), fow. Depl pil3, f. Agaricus (Sp. 180)

Pflaumenjägeweipe, f. Blattweipen. Pflaumentaiche (Rarrentasche), f. Taschentrant

Pflaumenwickler, f. Widler. Pflegamt, 1) kommunale Einrichtung der Gefährdetenfürsorge (f. Proftitution, vgl. Maddenschus) hauptfächlich für Minderjährige. Das B. bat Unterfunftestätten (vgl. Ufpl, Sp. 1029) mit freundlichen Räumen; hier finden vorläufig Aufnahme Frauen und Mädchen, von denen man annehmen muß, das sie sich sonst der Prostitution zuwenden oder anderweit auf Abwege geraten wurden. Die Aufgenommenen erhalten ärztliche Berforgung (psychiatrische Unterfuchung oft notwendig), Unterweifung in Körperpflege, Nähen u. bgl. und werden so bald wie möglich in einer Urbeitestelle untergebracht bzw. dem Elternveranlaßt das B. Unterbringung in geschloffener Unitalt, gerichtliche Bewahrungsmaßnahmen oder Ent= mundigung. In leichten Fallen genügt Unterbringung in einem Arbeiterinnenbeim, wo die Gefährdeten itändig wohnen können. Pflegämter gibt es im Deutiden Reich feit 1917, zunächst nur in Großstädten; sie gehören zum Geschäftsbereich ber Bohlfahrteamter. 1903—17 standen die Polizeifürsorgestellen an ihrer Stelle. - 2) Sow. Berforgungeanstalt.

Bilege, bas Umt eines Pflegers (i. Pflegicaft), in frühern Zeiten ber einem grundherrlichen Beamten Bileger, procurator) zur Berwaltung anvertraute Bezirk, dann allgemein sow. Bezirk, Gegend, z. B. »Lom-

maticher Pflege«.

Pflegeeltern (Pflegevater, -mutter), Pflege: tind, Bezeichnung von Personen, die tatsächlich in einem Berhaltnis wie Eltern und Rinder zueinander iteben, ohne daß in rechtlicher Beziehung ein elterliches Berhältnis (oder ein folches von Adoptiveltern) besteht. Pfleger, i. Pflege und Pflegichaft; auch ivw. Burggraf. Pfleger, Guftav, tichech. Schriftsteller, * 27. Juli 1833 Karasej (Mähren), † 20. Gept. 1875 Brag, Rachiahre ber Romantit, fchrich Gedichte, Romane Berlorenes Lebene, 1862; »lus der fleinen Belte. 1864; »Die Frau des Fabrilanten«, 1873), auch Dra= men und die fatirische Berderzählung »Herr Bydinsty« (1859), sein bestes Wert.

Bflegesohn, :tochter, :vater, f. Pflegeeltern.

Pfleghafte, f. Biergelden.

Vilegichaft (Kuratel, lat.), staatliche Fürsorge vor= mundschaftlichen Charakters, tritt da ein, wo aus tatiachlichen oder rechtlichen Gründen eine bestehende elterliche Gewalt oder Vormundschaft nicht ausgeübt bim. nicht eingesett werden tann. Für fie gelten im allgemeinen die gleichen Vorschriften wie für die Vormunbschaft (i. d.). Bur Ausübung ber B. wird vom Bormundschaftsgericht ein Pfleger (Kurator) beitellt. Man unterscheibet: 1) Erfaspflegichaft, die für eine unter elterlicher Gewalt ober Bormundichaft lebende Perfonlichkeit einzusepen ift, zur Beforgung bon Angelegenheiten, welche die Eltern oder der Bormund nicht beforgen tann (§ 1909 BBB). 2) Ge-brechlich leitepflegich aft für einen Bolliährigen, ber infolge forperlicher Gebrechen (taub, ftumm, blind) seine Angelegenheiten nicht besorgen kann (§ 1910, 1919). 3) Abwesenheitspflegschaft für einen abwesenden Bolliährigen, deffen Aufenthalt unbefannt oder deffen Rudtehr unbestimmt ift, gur Belorgung seiner Bermögensangelegenheiten, soweit sich eine Fürsorge als nötig erweist (§ 1901). 4) Leibes= bilegichaft für eine Leibesfrucht zur Wahrung ihrer fünftigen Rechte (§ 1912, 1918). 5) B. für unbefannte Beteiligte, falls unbefannt oder ungewiß, wer bei einer Angelegenheit beteiligt ist (§ 1913). h) B. für öffentlich gesammeltes Bermögen, falle die zu deffen Bermaltung und Bermendung beruienen Bersonen weggefallen find (§ 1914). Bur Unordnung der P. ift das Borntundschaftsgericht, falls bereits eine Bormundichaft über die betr. Berfon anhängig ist, zuständig, sonst das Amtsgericht, in dessen Bezirt die Berfon Wohnfit und Aufenthaltsort hat, die Bermaltung des gefammelten Bermögens fich befindet. uber Rachlagpflegschaft f. b. — Pfleger beißt vielfach auch eine Berfon, die zur Berwaltung einer Stiftung oder eines Stiftungsverniögens aufgestellt ift Rirden., Gemeindepfleger usw.). Bgl. auch Pilege. Pheiderer, 1) Otto, prot. Theolog fritischer Rich1908 Groß'ichterfelde bei Berlin, 1870 Professor in Jena, 1875 Berlin, fdrieb: »Die Religion, ihr Befen und ihre Weichichte« (1869; 2. Aufl. 1878, 2 Bde.), »Der Paulinismus« (1873; 2. Aufl. 1890), »Religionsphilo» sophie auf geichichtlicher Grundlage« (1878; 3. Aufl. 1896), »Grundriß der driftlichen Glaubens- und Sittenlehre« (1880; 6. Aufl. 1898), »Das Urchriftentum« (1897; 2. Aufl. 1902, 2 Bbe.), Die Entwicklung der prot. Theologie« (1891), »Die Entstehung des Chriftentume. (1905; 2. Aufl. 1906), Die Entwidlung des Christentume« (1907). »Reden und Auffape« (1909). 2) Edmund, Bruder bes vorigen, Philosoph,

* 12. Oft. 1842 Stetten, † 3. April 1902 Tübingen als Brofessor (seit 1878, 1873 Kiel), vertrat einen univerfalen Optimismus im Anschluß an Lope, arbeitete befondere über Geschichte der Philosophie und schrieb: »Die Ibee eines golbenen Zeitalters« (1877), »Cuba-monismus und Egoismus« (1881), »Lopes philoio-phische Weltanichauung« (1882; 2. Aufl. 1884), »Die Philosophie des Herallit im Lichte ber Mysterienidee«

(1836), »Sofrates und Blato« (1896) u. a.

Pflerichtal, rechtes Seitental des Eijal in der Stubaiergruppe in Südtirol, 14 km lang, überragt von Schneefpipe (3176 m) und Tribulaun (3096 m). Bflicht, die vom Menschen anerfannte, zum minde sten aber gefühlte (Pflichtgefühl) Nötigung, Forberungen zu erfüllen, die er felbst an sich ober die bie Gefellichaft, in der er lebt, an ihn ftellt. Man unterscheidet ethische oder Tugendpflichten, an die man fich felbst bindet, und Rechtspflichten, zu deren Erfüllung die Gesetze des Staates zwingen sollen, allgemeine Pflichten, die für alle Menfchen gelten, und befondere, die von befondern Lebensbeziehungen abhängen, j. B. Standespflichten, Bflichten gegen sich selbst (Mäßigkeit, Sclbstbeherrschung usw.) und solche gegen andre (Gerechtigkeit, Wahrhaftigkeit uiw.). — über Widerstreit der Pflichten f. Rol-**Pflicht,** im Seewesen, f. Plicht. [lifion.

Bilichtanwalt (Difizialanwalt), ben Barteien von Umte wegen bestellter Rechtsanwalt, besonders

Armenanwalt.

Pflichtarbeit, die Arbeit, die Empfänger von Erwerbelofenunterstützung unter 21 Jahren (falls fie nicht eine Schule besuchen) und Empfänger von Erwerbstofenunterstützung aus der Krifenfürforge zu leiften haben. Ule B. darf dem Erwerbelofen angemeffene und nur folche Arbeit zugewiesen werben, die der Allgemeinheit zugute kommit und sonst überhaupt nicht ober nicht zu diefer Beit ober nicht in diefem Umfang ausgeführt werden wurde (§ 91 des Besepes über Arbeitsvermittlung und Arbeitslosenverficherung vom 16. Juli 1927) Verweigerung der P. hat Entzichung der Arbeitslosenunterstüßung zur Folge. Pflichtenlehre, im Unterschied von Güterlehre, wird von denjenigen Philosophen entwidelt, die wie Rant bie Sittlichfeit allein in der Pflichterfüllung ohne Rudsicht auf hierdurch zu erlangende Güter sehen.

Pflichtezemplare, s. Freiezemplare.

Pflichtstunden, die vom Lehrer ordnungsmäßig zu erteilenden Unterrichtoftunden, im Begenfat zu ben freiwillig übernommenen und besonders vergüteten Stunden, an höhern Schulen wöchentlich meist 24—26, bei den Vollsichullehrern 28-30.

Bflichtteil (lat. Portio legitima: Rinbesteil), der Teil des Rachlaffes, den der Erblaffer einem gefetlichen Erben nur entziehen tann, wenn diefer ihm nach dem Leben getrachtet. fich gegen ihn eines Berbrechens lung. *1. Sept. 1839 Stetten bei Stuttgart, + 18. Juli | ober wenn er fich eines ehrlofen Lebenswandels schuldig gemacht bat u. ä.; er fann dem andern Chegatten den B. entziehen, wenn fich biefer einer Berfehlung ichuldig gemacht hat, die die Scheidung begründet (§ 2303 f. BOB.; bgl. Enterbung). Der B. besteht in einer Geldsumme, bie dem Werte ber Salfte des geletlichen Erbteils entfpricht. Pflichtteilsberechtigte find die Abkommlinge bes Erblaffere, beffen Eltern und ber Chegatte. Auf ben B. angerechnet wird, was ber Berechtigte vom Erblaffer unter Lebenden mit der Bestimmung erhalten hat, daß er es fich anrechnen laffen muß. Wurde er mit einem Bermächtnis bedacht, jo kann er dies ausschlagen und bafür feinen B. verlangen, gleichviel, ob er badurch mehr oder weniger oder den gleichen Betrag erhalt. Sat er einen Erbteil erhalten, der geringer ift als die Balfte bes geichlichen Erbteils, fo tann er Ergangung bis zu biefem Betrag verlangen. In die Erbichaft darf ber Pflichtteilsberechtigte auch Schenfungen einrechnen, die ber Erblaffer innerhalb ber letten gehn Jahre feines Lebens andern gemacht hat (außerordentlicher B.). Lit.: Strohal, Das

deutiche Erbrecht (3. Aufl. 1904). In Ofterreich ift der B. ahnlich geregelt (§ 762ff. Mug. BBB.). Die pflichtteilsberechtigten Berfonen beißen Noterben. Pflichtteileberechtigt find nur die Abtommlinge des Erblaffers und, wenn teine Abkömmlinge vorhanden find, seine Eltern. Der Chegatte hat tein Recht auf einen B., wohl aber ein Recht auf anständigen Unterhalt, soweit dieser nicht durch sein eignes Bermugen ober burch basjenige gebeckt ift, mas der überlebende Chegatte aus dem Nachlaß durch Erbeinsepung ober Bermachtnis erhalt. Der B. beträgt bei Abkommlingen die Balfte, bei Eltern den dritten Teil bes Bertes bes gefeglichen Erbteils; hierbei fann ber Noterbe Schenfungen einrechnen, die der Erblaffer in den letten zwei Jahren feines Lebens gemacht hat. Bflichtwidrige Schenfung, eine Schentung, bie ber Erblaffer zu feinen Lebzeiten macht und durch die das Recht der Pflichtteilsberechtigten verlett wird; vgl. Pflodmaichine, f. Schuh. Bilichtteil. Bilug (vgl. hierzu Tafeln Bobenbearbeitungegeräte I-IIIa), das attejte Bodenbearbeitung gerat (vgl. Bobenbearbeitung), das in seiner jezigen Form battenförmige Erditreifen abichneibet, umwendet und gelodert in die vorhergehende Furche legt. Das fenfrechte Abfchneiden wird durch das Rolter oder das Sech (Taf. I, 1 m), das wagrechte Abschneiden sowie der Aufang bes Loderns durch die Schar (I, 18) bewirft, während bas mit ber Schar und ber Sohle durch die Briediaule zum Bflugförper verbundene Streichblech (I, 1b) das vollständige Umwenden beforgt. In ichwerem Boden braucht man Flachwender mit langen, schraubenförmig gewundenen Streichblechen (I, 2c), in leichtem Boden Steilwender mit mehr gulindrifchem Streichblech (I, 2a). Alle Bugfraft dienen Gespanne und Dotore (vgl. Maschinenpilug). Bei ben einseitig wendenben Beetpflügen unterscheidet man nach Guhrung und Unipannung Schwings, Stelg, Rarren- und Rader- oder Bestellpfluge. Bei den Gowingpflugen (I, 3) erfolgt die Führung durch die Pflugsohle, die Landicite und die Sterzen (Handgriffe zur Führung des Pfluges), die Regelung der Furchentiefe und -breite durch Einstellung des Ausp unhakens am vordern Ende des Grindels (Pflugbaums, I, 1g). Je tiefer der Zughaken gestellt wird, deito flacher geht der Pilug, weil die Scharipipe entiprechend gehoben wird. Bur Anderung der Furchenbreite wird der Zughalen feitlich zum Grindelende verschoben, wodurch die Scharfläche steiler oder flucher zur Zugrichtung gestellt wird.

Bei den Stelzpflügen, bei denen das Borterende des Grindels nicht frei schwebt, sondern durch reistelldare Räder oder Stelzen (Schleifschube) untertruwird, wird die Furchentiese durch diese beitnimmt (1.64 Bei den Karrenpf'ügen (Kidigen mit Borderferen, I, 1) greift der einstelldare Halen auf Karren ielest an, und der mit dem vordern Ende auf einem einsteldaren Bod aufliegende Grindel wird durch Ketten nit der Karre verbunden. Diese Alt don Kidigen kan duch von ungeübtern Leuten leicht gesührt werden auch von ungeübtern Leuten leicht gesihrt werden. Bei den Räder- oder Gestellpslügen, meit Retischappslügen (1, 5), sihen die Schare an einem seine Kahmen, der von einstellbaren Rädern getragen wurd die die Furchentiese geregelt werden kann.

Bum Billigen an Berglehnen verwendet nian be Rehr = oder Wendepflüge (Zwillingepflige, II. 1). bei denen am hintern Brindelende brebbar ein redis und ein linkswendender Pflugförper figen, fodag nas Umfippen der Pflugtorper Furche neben Furche Ge pflügt werden fann. Bum gleichen 3med verwendet man die Ripppflüge (I, 7). Diefe beiteben aus einen gebogenen Grindel, der in der Mitte auf Radern auf liegt und beiberfeits diefer Pflugförper trägt, deren Arbeiterichtung entgegengefest ift. Babrend Des Bilagens ichwebt die eine Salfte des Bfluges in ber Luc. mährend die andre arbeitet Zum Ziehen ber neum Furche wird ber B. umgelippt. Bur Tieffultur bis 35 cm Tiefe gebraucht man den besonders start gebauten Rajolpflug (Rigolpflug, I, 4) und dariibe hinaus einen Untergrundpflug (III, 1), bei des eine Untergrundschar (Bühler) berart seitlich vor den Bilugförper angebracht ist, daß sie die Sohle der vor hergehenden Furche aufreißt. Da diese Bilüge ieb schwer gehen, trennt man häufig beide Arbeits länge indem man besondere Untergrundhaten (Satenpiluge III, 2) verwendet, die dem vorangehenden B. in der Furche folgen und die Furchensoh'e gründlich lodern ohne fie zu wenden. - Biluge für befondere 3mede find

Der Häufelpflug (zum Ziehen von Dämmen bzw. Furchen beim Rartojfelbau) mit bergiörmiger doppelschneidiger Schar, an die sich beiberseits zwei fynimetrisch zueinander liegende Streichbleche anidie ßen. Die Erde wird durch die Schar zerteilt und von den beiden Streichblechen rechts und links abgelegt. sodaß neben den Furchen Dämme entstehen. — Der Beinbergspflug, der durch am Bilugförper beionders angebrachten Scharflügel es ermöglicht, bis die: an die Beinstöcke heranzuarbeiten, ohne die Burgeln zu verleten. — Der Sachflug zur Bejeitigung von Unfraut (I, 8) besteht aus einem Rahmen, deffen aufer: Ballen feitlich verftellbar find, um verichiedene Breiten bearbeiten zu können; an jenen fißen mefferartige Inftrumente, Die bicht unter der Erboberflache entlange gezogen werden und die Untrautpflanzen abichneiden. Rulturgefdidtlidee.

Der P. entstand, wie Schaufel und Hade, aus dem Grahstod. Bei den ältesten Pflügen (Holzhalen, Albb. 1) lieferten die gewünichten Pflugformen Bäume, bei denen ein Zweig- oder Burzelauswuchs die Form der Schar ergab. Mit zunehmender Schwere der Pflüge wurden sie aus zwei Stüden hergestellt, dem Pflugbaum und dem Krümelapparat, dem Krummbolz, Zur bessen Beseitigung wurden später beide durch ein Holzstill (Grießsäule) zu einem Oreied ve bunden, aum wurden zur bessern Führung ein oder zwei Sterze angebracht (Albb. 2). Eine weitere Bervollomunung bildet die Anbringung der wagrechten Soble, die die Schar trägt und als Unterlage dient. Als Borbild der

modernen Pflüge bient der Brabanter P., der von | Sowerz, Direttor der Alademie Hohenheim, i. 3. 1824 eingeführt und nach Bei beijerung in als »hoben-Beimer B. (Ubb. 3) in gang Sübbeutschland verbreitet war Bgl. Tafel » Maturvöller VII., 16.

In ber Bflugtultur (vgl. Sadtau), bie, mobl bon Borderafien (Bibplonien) ausgehend, Eurafien und Nordafrika umfaßte, benutte man (auch) die Connenjahrerechnung und bildete man den Tierfreis aus; der Mann wurde als Pflüger Trager der Birtichaft. Das Pflügen murbe in Borberafien gunächft als Kulthandlung geübt (mit zwei durch Raftration ber Gottheit geheiligten Rindern [vgl Rind]) und galt als Begattung ber Erde; vielfach, z. B. in Babylonien, fate der B. gleich mittele einer trichterartigen Borrichtung in Die Furche. - In Europa

erichien ber B. in ber jungern Steinzeit; Rupferund Brongeicharen find nicht gefunden worden. Seit der fpatern La-Tène-Zeit findet fich bas Sech (nicht bei den altern Romern). In Agppten hatte man feit

256. 1. Der altefte Pflug (auf einer fpratufifchen Runge). Abb 2. Ergebirgis fder baten. Abb. 3. Sobenbeimer Bflug. a Schar, b Bflugbaum, e Griesfaule, d Stery, e Sed.

por 3000 v. Chr. den P., mit zwei Sterzen, woh! mit Wetall= beichlag, lange ohne Sech. In Borderafien hatte man meift einsterzigeBflüge

(auch mit Bronzeschar; feit um 1100 v. Chr. mit Gifenichar). Die Rom er verbreiteten ben Rad pflug (feit Unfing unfrer Zeitrechnung). Seit ber La-Tene-Zeit hatteman Bfluge mit festem und folche mit verftellbarem Streichbrett. Lit.: Behlen, Der B. und bas Bflugen (1904); Frobenius, Geogr. Rulturtunde (1904); E. Sahn. Entitebung der Bilugfultur (1911) und Sade u. B. (1919); F. Rraufe, Das Birtichafteleben der Böller (1924).

Bfing (Bflugt), Julius, tath. Theolog, * 1499 Enthra, + 3. Sept. 1564 als Bijchof von Raumburg (ieit 1547; 1541 gewählt), an ben Religionegesprächen zu Regensburg (1541 und 1546) beteiligt, bearbeitete das Augsburger Interim (f. Interim).

Bflager, 1) Eduard Friedrich Bilhelm, Phy-fiolog, *7. Juni 1829 Sanau. + 16. Marg 1910 Bonn a's Brofeffor (feit 1859), arbeitete über die fenforiiden Funktionen des Rüdenmarks der Wirbeltiere, über bas hemmungenervenstitem für die periftaltifche Bewegung der Gedarme, über die Physiologie bes Eleftrotonus, über die Abhängigfeit ber Utenibewegungen vom Rervensustem, über die Regelung ber Rorpertemperatur burch bus Rierveninften, über Blutgafe, Phosphorefgenz, Bererbung, Baftarbierung und Frugen aus bem Gebiete der phyfiologischen Chemie. Er ichrieb: ȟber die Gierftode der Saugetiere und des Menschen« (1863), »über die Kohlenfäure des Blutes (1864), »Unterjuchungen aus dem phyjiol. Labo.a'orium zu Bonna (1865), »Die teleologische De= d mit der lebendigen Natur« (1877), » Wefen und Hufgaben der Phyfiologie« (1878), »Die Quelle der Mustel= frafte (1891), Das Glytogen und feine Beziehungen 3. Zuderfrantheite (1905). 1868 gründete er das » Ur= dib für die gefante Phyfiologie des Menfchen und ber Tieree (fortgef. u. d. T. »Bilugers Urchiv ufm.« von Berworn und Schöndorff bis 1918, feitdem von Alb.

berhalben, Bethe und Sober). Lit.: v. Chon, E. B. (in »Pflügers Archiv ulw.«, Bd. 132, 1910).

2) Paul, prot. G istlicher. * 3. Jan. 1865 Zürich, bafelbft 1898-1910 Bfarrer, bann Mitglieb bes Rates, schrieb: »Grundriß eines modernen Moral- und Religionsunterrichts« (1900; 2. Aufl. 1907), »Hb. des ichweiz. Gemeindesozialismuse (1910), »Sozialpoli= tifche Reden und Aufiäge« (1913), »Der schweizerische **K**ranfenpflegerinnenstand« (1928) u. a.

Pflügeriche Schläuche, ichlauch- oder strangförmige Gebilde im sich entwickelnden Gierstock der Birbeltiere, entstehen durch Einwucherung des Reimepithels (f. Tafel »Eingeweide des Menschen IV«, 5) und en halten Primordialeier und Follikelzellen.

Bfingt-Barttung, Julius von, Geichichteforicher, 8. Nov. 1848 Burnitow, + 5. Nov. 1919 Berlin, Raufmann, 1883—89 Profejjor in Basel, seit 1893 im vreußischen Staatsarchivdienst, veröffentlichte: » Acta Pontificum romanorum inedita 748-1183« (1831 bis 1888, 3 Bbe.), » Pericles als Feldherr« (1884), » Geschichte bes Mittelalters«, 1. Teil (1888), »Rrieg unb Sieg 1870/71 « (1895—96, 2 Bdc.), » Der Johanniterund ber beutsche Orden im Rampfe Ludwigs bes Bapern mit der Kurie« (1900), »Die Bullen der Bäpfte bis zum Ende des 12. 3b.« (1901), »1813—15. Ilustrierte Geschichte ber Befreiungskrieges (1912), »Das Befreiungsjahr 1813« (Aftensammlung, 1913), »Der Rampf um die Freihe.t der Weere« (1917) u. a. und gab »Die Beere und Flotten der Begenwart« (1896-1905, 7 Bbe.) und die (Ullfteinsche) »Beltgeichichtes (1907-10, 6 Bde.; Erg. Bd. 7 [2 Tle.] von B. Herre, Bflugrecht, f. Unwenderecht. 1926) heraus. Bflugscharbein (lat. Vomer), f. Schabel.

Pfoli, Geroinand. Mufiter, * 12. Ott. 1863 Elbogen (Bohmen), feit 1892 Dufifreferent ber » bamburger Nachrichten« in Hamburg, feit 1908 Di leiter bes Bogtiden Konfervatoriums, fcuf Lieber, Chorund Orcheiterwerte, ichrieb auch über Bagner u. a. **Pfordten,** 1) Ludwig Karl Heinrich, Freiherr (feit 1854) von ber, bagr. Staatemann, * 11. Sept. 1811 Ried (Oberöfterr.), + 18. Aug. 1880 Minchen, 1834 Brof. in Bürzburg, 1841 Appellutionsgerichtsrat in Aschaffenburg, 1843 Brof. in Leipzig, März 1848 bis Februar 1849 jächfischer Außenminister, murde

1849 bagrifder Außenminister, im Dezember Ministerpräsident (Bertreter der Triavidee, in der innern Berwaltung reaktionär), 1859 Bundertagsgesandter in Frankfurt a. M., 1864—66 nochmals Ministerpräsident, sette seine preußensembliche, fur Bayern verhängnisvolle Politik bis zu seinem Sturze fort.

2) hermann, Freiherr von ber, Gohn bes vorigen, Mufilfdriftfteller, * 5. Juli 1857 München, feit 1906 dafelbit Professor, ichrieb außer gablreichen Mufiler-Biographien: Dandlung und Dichtung der Bühnenwerle Richard Bagners (1893; 7. Aufl. 1920), Deutiche Mufile (1917; 3. Aufl. 1923) u. a.

3) Otto, Freiherr von der, Bruder des vorigen, Schriftstelle , * 23. Dai 1861 Frantfurt a. D., † 4. Wärz 1918 Brüffel, schrieb historische Dramen: *1812" (1897), "Michelangelo" (1~97), "Der König von Rome (1900), »Friedrich der Großes (1902) u.a., fowie afthetische und philosophische Schriften.

Pforr, Franz, Maler, * 7. April 1785 Frantfurt a. W., + 16. Juni 1812 Albano (Rom), Schüler Tifchbeins in Kaffel und Fügers in Wien, wo er fich Overveck anichloß, feit 1810 in Rom Razarener. Sein großes Wollen zeigen: Der Graf von hausburg und der Briefter (Frantfurt, Staedeliches Runftinftitut, 1810),

Einzug Rudolfs von Habsburg in Bajel (Frankfurt, Siftorifches Muleum). Die vielen Sandzeichnungen verwahren die Mujeen in Frankfurt (Illustrationen an Goethes »Göp«, Schillers »Wallenstein«). Lit.: F.). Lehr, F. B., der Meister des Lucasbundes (1924). **Pforta** (Shulpforta), Gutsbez. in der Prov. Sachsen, Landfr. Naumburg, (1925) 702 Ew., unweit der Saale, bei Bad Rofen, hat Oforft., im ehem. Zifterzienferfloster (1137-1540, mit got. Rirche [13. 3h.]) Gyninafium (Landesschule mit Alumnat), 1543 von Herzog Morit als Fürstenschule gegründet. Lit.: G. U. B. Bolff, Chronil des Klofters B. (1843-46, 2 Tle.); Schmidt u. Kraft, Die Landesschule P. (1844); »Pfört= ner-Staninibuch 1543-1893. (hreg. von M. Hoffmann, 1893); P. Böhme, P. in feiner tulturgeschichtl. Bedeutung mährend des 12 u. 13. 3h. (1888) und Urkundenbuch des Klojters P. (1893—1915, 2 Teile). Pfortader (Vena portae), weitmundiges, dunnwandiges, flappenlojes Befag, bas bas venoje Blut aller unpaaren Bauchorgane sammelt, durch die Leberpforte, die Gliffoniche Rapfel durchbohrend, in die Leber (f. d., Sp. 716) eindringt, sich hier in zwei ben beiben Leberlappen entsprechenbe Ufte gabelt und bann tapillarauflöft (Pfortaderfystem). Das Blut sammelt sich darauf in den Lebervenen, die es zur untern Sohlvene leiten. Go entsteht der in den großen Rreislauf eingeschaltete Pfort (ader) treislauf, der bem Embryo noch fehlt. Beim Menfchen (f. Tafel »Blutgefäße bes Menichen«, 4) ist die B. nur etwa 7 cm lang. Die B. hat megen Des großen Gefäßgebietes

hobe Bedeutung für bie Erfranfungen me bes Leibes. - Die Pfortaberentzun= dung, eine afute oder dronifde Entzündung der P., ift Teilericheinung einer allgemeinen Benenftleroje ober einer Befähipphilis. Jene entsteht burch Fremdforper oder übergreifen benach. barter eitriger Entzündungen, am häufigften aus dem Burzelgebiet ber B., bei Reugebornen von der Nabelvene aus. Sie verläuft unter den Beichen ber pyamischen Infektion. Die Pfortaderthromboje erzeugt Bafferfucht, Erweiterung ber Benen der Bauchhaut (Caput medusae), u. U. auch Darm= blutungen durch weitere Thrombofierung ber Benen bes Befrofes.

Biorte, Dohe (arab.-perf. bab-i-fali), hieß in der taiserlichen Türkei die Regierung, im Wegenfas jum bof bes Sultans; auch das Gebäude (Bascha Rapuği), in dem fich die Sauptregierungsäniter (Großweffrat, Minifterien des Augern und des Innern, Staatsrat und taiferliche Kanzlei) befanden (vgl. Konstantinopel, Sp. 1695).

Pforten, durch Rlappen verichließbare Difnungen in den Schiffswänden.

Pforten, bis 1914 Dorf, feitdem in Geraeingemeindet. **Pjörten,** Stadt in Brandenburg, Kr. Sorau, (1925) 1126 überwiegend eb. Em., zwischen zwei Geen, hat Schloß, UG., 2 DFörst., Sägewerte. — P., 1339—68 und 1462-1806 zu Brandenburg, dazwischen zu Böhmen gehörig, war 1807—13 iachfild und fiel 1815 an Breugen. Lit.: R. Jofich Boppe, Die patrimoniale Berfassung und Berwaltung der Standesherr-ichaft Forst und B. (1905).

Pförtner (Pylorus), Mündung des Magens (f. b.)

in den Dünndarm; Pförtneranhänge (Apper dices pyloricae) ber Fifche.

Pförtnerframpf, f. Pylorospasmus. Pfore, banr. Dorf in der Bfalz, Beia. Germer-heim, (1925) 2858 meist tath. Ew., am Rhein und an der Bahn Rarisruhe-Bergzabern (Station Magimiliansau), hat Holzindustrie und Linoleumwerte. Pforzheim, Amtestadt in Baden, Landestommiffo riatebeziri Rarleruhe, (1925) 78 859 Em. (1/4 fath.; 1875: 24 000 Em.), am Nordrand des Schwarzwaldes, an der Mündung der Nagold in die Eng Knotenpunt der Bahn Stuttgart-Rarleruhe, hat Schlogfirche

(11.—15. 3b.) mit Grabmälern badifcher Markgrafen, Martinsfirche (11. 36.); UG., UrbG., Hauptzollamt, 2 Finanz-, 2 Foritämter; Ghunafium, Oberreals, Real-, Maddenreal-, Sandels-, Goldichmiede-, Runftgewerbeschule, Runstgewerbe- u. Reuchlin-Mufeum, Boltsbücherei (10500 Bde.), Edelmetallprobieranftalt, Theater, jtanbige Mufterausftel-



lung der Schmuchvarenindustrie; 2 Krantenhäuser Baisenhaus, Irrenheil- und spflegeanstalt; Schmud warenindustrie und -handel (Gold-, Silber-, B.jov teriewaren), worin B. in Deutschland an erster Stelle steht; ferner Eisen-, Kupfer-, Maschinen-, chemick Industrie, Bapierfabrit, Brauerei, Solg-, Bieb und Beinhandel; Sandelstammer, Reichsbantstelle. &



Pforzheim.

ber Umgebung ber Wartberg (375 m) mit Insichtsturm. — B., auf einer Römersiedlung itebend 1067 genannt, 1256 ale Stadt bezeugt, gehörte ju Baben-Durlach und war 1300—1565 markgraffice Residenz. Der angebliche Tod der 400 Pforzheimer in der Schlacht bei Wimpfen (1622) ist Sage. B. wurde 1689 von den Franzosen zeritört. Lie. A. Stolz. Geschichte ber Stadt B. (1901); A. Diffinger. In B.er Bijouterie-Industrie in und nach dem Kriege (1925); »Jahrbuch der Stadt B.« (1900-16, 8 Be.)

Pfosten, starte Bretter von etwa 40—55 mm Stärle, barüber hinaus Doppelpfojten; im Jachwertbau ientrecht stehendes verzauftes bolz; Teilungsholz zwiichen zwei Fensterflügeln; Träger von Einfriedigun-[geichichtliche. gen (Zaunpfosten).

Bfoftenban, Bfoftenlöcher, f. Bohnungen, vor-Bfranger, Johann Georg, protestant. Theolog und Schriftiteller, * 5. Mug. 1745 Bildburghaufen, + 10. Juli 1790 Meiningen als Hofprediger, befannt durch fein Drama Der Monch vom Libanona (1782), eine Fortsetzung von Lessings » Nathane mit positivdriftlicher Tendeng. Dit Unrecht wird B. eine 1776 eridienene polemiiche Fortsetung von Goethes » Stella« jugeichrieben. Lit .: R. Albrecht, Joh G. B. (Brogr., Biemar 1894); Stümde, Die Fortsetungen, Nachabmungen ufm. von Leifinge, Rathan b. Beife' (1904). Biraumberg (tichech. Printda, fpr. pridimba), Martt im nordweitlichen Böhnien, (1921) 1142 beutsche Em., im Oberpfälzer Balb am Bug bes Pfraumberge, hat Beil., alte Kirche, Schlogruine und Holghandel.

Vfreimb, bayr.Stadt in der Oberpfalz, Bez. Nabburg, (1925) 1838 meift fath. Em., an der Mündung der Bireimd in die Rab, an der Bahn Regensburg-Sof, hat Schloß (jest Rathaus), 2 Klöfter, Spiegelglasund Tuchfabriten. Nahebei Rraftwert der Oberpfalgwerle. - B., neben der Burg 1283 als Siedlung bezeugt, 1497 Stadt, feit 1279 banrifch, gehörte 1822-1646 zur Landgraficaft Leuchtenberg, deren Saupt-

Bfriem, Sans, f. Sans Pfriem. Bfriemen, Bertzeug, f. Uhle.

Bfriemengras, f. Stipa.

Bfriemenichwang, f. Madenwurm.

Biriemenstranch, f. Cytisus und Spartium. Bfrillen (Phoxinus Ag.), Gattung ber Anochenfische aus ber Familie ber Karpfen, fleinschuppige Fische mit turger Ruden- und Ufterfloffe. Die El[1]ripe

(Rumpchen, Maipiere, Maiganechen, Biere, eiffrişe.

Bfelle, P. phoxinus L., Eller= ling; j. Albb.), 9— 12 cm lang, oben

stadt es war.

grünlich oder grau, bunkelgefledt, mit goldglangendem Längefterifen, unten rot, hat Farbwechselvermögen, ift weit verbreitet (Wittel= europa bis Lappland), nährt sich von Pflanzenstoffen und Aleintieren, laicht von Mai bis Juli. Das Gleisch wird gegeffen und dient als Forellenjutter und Röder. Bfronten=Berg, bagr. Gem. in Schwaben, Begal. Fuflen, (1925) 2235 nieift tath. Ein., an der Fils, ani Fuß der Allgäuer Alpen, an ber Bahn Kempten-Steinach, hat Duptzoll-und Bollamt, liefert Rafe, Reifizeuge, Uhren. Viropibastarbe (Pfropfhybriden, Chimaren), Litanzen, die in sich die Merkmale zweier verschiede= ner Spielarten, Urten ober Gattungen bereinigen und (sehr felten) dadurch entstehen, daß aus der Bermachlungestelle einer Pfropfung Sproffe mit den miteinander gemischten Eigenschaften von Unterlage und Liropfreis hervorwachsen. So entstand aus einer Firopfung von Cytisus purpureus auf Laburnum vulgare (Goldregen) ber fog. Cytisus adami, ber außer den Baftardbluten auch folche feiner beiden Stammformen trägt. Aus einer Pfropfung von Mespilus germanica (Mispel) auf Crataegus monogyna (Weißborn) entitanden die iog. Crataegomespilus-Baitarde, beren Blätter Mittelformen davitellen. Auch die Bi-Jarria-Drangen (f. Citrus, Ep. 1616) find als B. anmieben. S. Wintler erzielte eine Reihe von Bropfbaitarden zwischen Tomate und Gemeinem Nachtschat-

ten (Solanum). Unatomifch find verschiebene Bewebeschichten der B. von verschiedener Herkunft, derart, daß z. B. die Epidermis von der einen, die tiefern Gewebe von ber andern Stammform geliefert werben (Mantelchimären, Periflinalchimären, Hpperchimaren). Die erften Binflerichen B. zeigten auf der einen Geite eines Sproffes die Mertmale ber einen, auf der andern Galfte die der andern Stammform (Settorialdimaren).

Pfropfen, bei Bflanzen, f. Berebelung. **Pfropfung,** bei Tieren, f. Transplantation. **Pfründe** (Präbende, vom ahd. prusnta, Nahrung, Befoldung, davon das neulot. praebenda; lat. beneficium, daber das Benefiziat), in der tatholischen Rirche Inbegriff gewiffer Rirchenguter, beren Ertrag und Genuß beitimmten geiftlichen Berfonen (Bfrund. ner, Benefiziaten, Benefiziaren, Brabenbaren) zutommt. Die Bermaltung bes Birunbevermogens fieht dem Pfrundeinhaber oder bem Rirchenvorstand zu. Ruratpfründe ift eine B. mit Geelforge, im Gegenfan gur B. ohne Seelforge, beren Inhaber Manfionar heißt. Much in ber ev. Rirche heißt eine mit gutem Gintommen verbundene Pfarritelle B. In prot. Bezirken gibt es für verbiente Beamte auch weltliche Bfrunden, die von fatularifierten geiftlichen Stiftern ftammen. B. beißt auch der Lebensunterhalt in milden Stiftungen (Inhaber: Pfründner).

Pfuel, Ernft bon, preug General, * 3. Nov. 1779 Jahnsfelde b. Müncheberg, † 3. Dez. 1866 Berlin, war (mit B. v. Aleift befreundet) Mittanufer von 1806, trat 1809 in österreichische, 1812 in russische Dienste, war 1813-14 Tettenborns Generalftabschef, ftellte 1831 in Neuenburg (Schweiz) die Ruhe her, war dann Gouverneur daselbst, 1837 Korpstommandeur, 1847 Gorberneur von Berlin, 1848 Ministerpräsident und Kriegominister; seit 1858 Abgeordneter (liberal).

Pfuhl (Jauche), f. Dünger u. Düngung (Sp. 1093). Pfuhl, Johannes, Bildhauer, * 20. Febr. 1846 Löwenberg, † 3. Mai 1914 Baden-Baden, Schüler Schievelbeins, ichuf 1872 das Marmordentmal Steins in Nassau. Spätere Werle sind u. a.: Standbild Graf Stolberge für Landeshut in Echlefien (1879), Reiterstandbild Wilhelms I., Statuen Bismards und Moltfes (1893), Roons (1895), Jatob Böhmes (1898), Goethes (1902) und das Doppelstandbild Bilhelms I. und Raifer Friedriche (1902), alle in Gorlig, bas Marmoritandbild Bilhelms I. im Reichstagegebäude (1905). Ferner schuf B. viele Bildnisbuften (Blücher, Pfuhle, fow. Sölle. (Bieten, Rob. Roch u. a.). Bfullendorf, Umteftadt in Baden, Landestomm.=Bez. Ronitang, (1925) 2929 meift fath. Em., Anotenpunkt der Bahn Schwackenreute-Aulendorf, hat Wallfahrtsfirche, Al., Forstamt, Real=, Gewerbeschule, Gagewerte, Ziegeleien, Kunstiteinfabrit, Bieh-. Holzhandel. - B., 1152 genannt, kanı 1180 von den Grafen von 💂 B. an die Staufer, war feit 1220 Reicheftabt, fiel 1803 an Baden. Lit.: R. Baldner, Beich. von B. (1825). Bfullingen, Stadt in Bürttemberg, Du. Reutlingen, (1925) 7898 meist ev. Em., am Tuße ber Rauhen Ulb, an der Echak und der Bahn Reutlingen-Schelklingen, hat Schloß, Latein- und Realichule, Beilanftalt, Textilindustrie, Papierwarens, Treibriemens, Schuhfabriten und Kaltsteinbrüche. Nahebei Burgruine Greifenstein und der Wackerstein (825 m). - P., im 11. 3h. genannt, 1699 Stadt, ift feit 1487 württem-Bjultag, fow. Bulletag.

Pfund, f. Weidmannssprache.

Pfund (vom lat. pondus, abgefürzt A, entstanden aus

1b. = libra [lat., »Waage«]), die jest meist vom Rilos gramm erfette Gewichtseinheit, urfprünglich unter fortgesetter halbierung meist in 16 Ungen oder 32 Lot ufiv. geteilt; f. auch Avothekergewicht, Avoirdupois, Libra, Liespfund, Schiffspfund und Trongewicht. Ein altes Bfundich wer in Bremen = 149,55 und in Sannover = 164,52 kg. Abgeleitet wurde aus dem B. auch ein Olmag: in Bremen ein Pfundmag Ol = 0,5515 l ufw. Mus bem Gebrauche, die ungleich ausgeprägten Scheidemungen bei g bern Zahlungen zu wiegen, entstanden Ausbrude wie sein Pfund Beller- und förmliche Bährungen: fo in den Niederlanden ein Bond flamifch = 6 Bulden au 20 Stuber oder = 20 Schilling zu 12 Grot = 10.42 & ber Talermährung. Im mittela'terlichen Geschäftevertehr feste man ein B. Gilber (libra argenti ober talentum a.) = 2 Mart vom Feingehalt, der in den guten Müngen bes bezeichneten Ortes üblich mar. Das aguptifche B. ift = 20,75 R.M. ilber das englische B. f. Bfund Sterling; die Ginheit bes türlischen Münzwesens (Lira turque, Ubl. Etq. oder Ltq. = 18,45 RM, zufammengebrochen) gilt heute (1928) im Kurs = etwa 2 10 RM. f. Alpfelbaum (Sp. 685).

Biundapfel (Rambourrenetten. fpr. rangbur-), Bjundbarme (Bfundhefe), f. Breghefe.

Bfunber, frühere Bezeichnung der Beschüte nach bem Gewicht ber jum Raliber gehörigen Bolltugel (6., 12., 21. uim. Bfunber).

Pfunderier Gebirge, f. Ulpen (Sp. 392).

Bfundhefe, f. Breguefe.

seit 1479 hessisch.

Pfundnaje (Kupiernase), f. Kupferausschlag. Bfund Sterling (en il. Pound Sterling, fpr. paund-Bibeling, meift abgefürzt £, auch Letr.). die Ginheit bes englischen Dlungwesens (vgl. Sterling), seit 1817 dargefiellt durch den Sovereign = 20,48 RM (i. Sovereign. Lafel » Müngen III«, 4, und Labelle bei Müngwefen). Bfuugftabt, Stadt in der heif. Brov. Startenburg, Rr. Darmitadt, (1925) 7843 meijt ev. Ew., an der Bahn Cberftadt-B., hat Bollamt, Brauerci, Malz-, Belluloid- und Bapiermaren-, Zigarren- Bunbholg-, chemifche, Ronferven-, Rohrgewebefabriten, Biegeleien und Emaillierwert. - B., 785 genannt, 1886 Stadt, war mainzisches Lehn der Grafen von Ragenelnbogen,

Bfuicher (auch Bonhafen), gur Beit bes Bunftwejens diejenigen, die, ohne der Zunft anzugehören ober ein Privilegium zu befigen, ein Gewerbe ausübten; fpater biejenigen, bie ungesetlicherweile eine Erwei betätigfeit betrieben, beren Ausübung von beftimmten Bedingungen (Brufung, obrigfeitliche Erlaubnis ufw) abhängig gemacht war; jest diejenigen, die ohne berufsmäßige Borbildung eine Erwerbstätig= teit ausüben (Pfuschmätter, Kurpfuscher), oder, obwohl in Lohn, nebenher selbständig Arbeiten auß= führen (Edwargarbeiter, f. b.). Bgl. Bunft und Bewerbegefetgebung.

p. f. v., früher auf Beluchetarten = pour faire visite (franz.), sum einen Besuch zu machen«.

Binffer, 1) Ludwig, ber » Schweizerlönig«, * 1524, † 17. Marg 1594, zeichnete sich in frangosisch in Dienften, seit 1562 als Oberft des Schweizerregiments Rarls IX., gegen die Hugenotten aus, war seit 1571 in Luzern Schultheiß, übte auf die Sonderpolitik der tatholischen Rantone maggebenden Ginflug. Lit .: v. Segeifer, L. P. und seine Zeit (1880-82, 4 Boe.); Th. Müller, Der Staatsmann L. B. und die Sugenottenkriege ("Bifchr. f. Schweiz. Gofch. «, VIII, 1923). 2) Rafimir B. (von Altishofen), fdweiz. Ge- pides, Seneca, Racine u. a.

ichichtsichreiber und Bolititer, * 10. Oft. 1794 Rom, † 11. Nov. 1875 Lugern, daielbst 1821—24 Brofesion bes Rechts und ber vaterländischen Geschichte, 1826 bis 1867 Mitglied bes Großen Rates, feit 1828 mehr male Tagfagungegefanbter, 1830 Berfaffungeret, 1831 bis jum Siege ber Konservativen 1841 Brafdent des Alppellationsgerichts, Urheber einer fine matischen Gefetgebung für Lugern, als Führer der Liberalen 1845 in den Brogef wegen der Ermordung Leus verwidelt, 1848—63 Mitg'ied des ichweizeriichen Nationalrats (Brafibent 1859), 1848-63 bes Bunbesgerichts, 1857-71 bes lugerniichen Obergerichts. Er veröffentlichte: »Geschichte ber Stadt und bes Rantons Luzern« (1850-52, 2 Bbe.), »Der Kanton Luzerne, historisch-geographisch-statistisch (1858-54 2 Tle.), » Sammlung einiger fleiner Schriften & B. nebit Erinnerungen aus feinem Lebene (1866) u. &

3) Max Alfons B. (von Altishofen), fomeis Offizier, * 14. Oft. 1834 auf Schloft Altishofen (& zern). + 12. Jan. 1890 Luzern, 1852-61 in neups litanifchen Rriegebienften, 1861 im eidgenöffichen Beneralftab, nahm 1871 ale Oberftleutnant im State Herzogs hervorragenden Unteil an den Raynahmen por dem ilbertritt der Franzosen bei Berrières, wurde 1875 Oberft ber Infanterie. 1878 Divisionstomman-

bant und 1884 Beneralftabschef.

P. G. O. = Beinliche Gerichtsordnung, Bezeichnung **136,** f. B. [der Carolina, f. Halegerichteordnung. pH, Abfürzung für Bafferftoffionentonzentration bezeichnet ben negativen Exponenten der Bans 10. fodaß 3. B. die Bafferftoffionentonzentration 10ausgedrückt wird durch $p_H = 7$. Diefe Konzentration haben neutral reagierende Lojungen, jaure tleinere, alfalische größere als 7.

Phäaten (Bhaiaten), in Homers Obpffce bie glus lichen, jenwelgerijchen Bewohner ber nordl. von 3thate gelegenen Infel Scheria, die, von ben Alten mit Rerign (Rorfu) gleichgef st, ficher mehr als bloge Erfindung des Dichtere ift, aber trop zahlreichen Bermutungen (3 & Tunefien, Giibfpanien) wohl nicht mehr festitcloar it Phacelia Juss. (Buichelichon), Battung der by brophyllazeen, mit fieberig eingeschnittenen bis doppelt fiederteiligen Blittern, violetten, blauen bis weigen

Blüten und einfächerigen Rapfeln; über 100 Urten meift in Nordamerita, wenige in den Anden. P. tanacetifolia Benth. (Albb.), mit graulilafarbigen Blüten, aus Ralifornien, wird in Europa ale Bienenfutterpflanze fehr geschätt und ift viel verwildert.

Phacochgerus(Waren (chwein), f. Schweine. Phabon, griech. Philofoppaus Elis, Lieblingsschüler bes Gofrates. Gründer der Eliich-eretrifchen Schule (f. b.),

a Blühenber Stengel, b Ginjel

bekannt burch ben nach ihm benannten platonischen Dialog über die Uniterblichkeit der Seele.

Phadra, im griech. Mythus Tochter des Minos und der Bafiphue, Gattin des Thefeus, ffihrte durch ihre Liebe zu ihrem Stiefiohn Sippolytos (f. d.) beffen Iod berbei und erhängte fich. Die Sage behandeln Eun-

Bhabros, 1) Schüler des Solrates, nach dem Plaon einen feiner Dialoge benannte. Des Cicero. 2) B. der Epifureer, um 86 v. Chr., ein Freund **Bhabrus**, rönischer Fabeldichter aus Mazebonien, am früh als Stlave nach Rom und wurde von Augu**da** freigelassen. Da ihm die beiden ersten Bücher abeln Berjo gungen zuzogen, gab er die weitern rei erst nach des Tiberius Tod heraus. Erhalten ist wn diesen in iambischen Senaren abgefaßten » Fabulae Aesopine« ein Auszug; 30 weitere Fabeln sind nur burch bie Sammlung von Berotti (15. 36.) betannt; endre liegen in spätern Brofabearbeitungen vor, wie in der des Romulus aus dem 4.—6. Ih. P. ist sowohl übecfeter als Rachahmer des Afopos. Ausgaben von L. Müller (1877), Havet (1895), Pojtgate (1920). überlegungen von Siebelis (2. Aufl. 1368). Lit.: Servieux, Phèdre et ses anciens imitateurs (2. Aufl. 1893-94, 2 Bde.); (8. Thiele, Der lat. Afop d. Romulus (1910). Phaethon (ber »Leuchtenbe«), im griech. Dinthus Sohn bes Belios und ber Klymene, erhielt auf feine Bitten, unt feine Abfunft bargutun, für einen Tag die Lentung des Sonnenwagens, tonnte über die Roffe nicht zügeln, feste alles in Brand und murde baber von Des Zeus Bligitrahl getotet. Bei Somer ift B. ein Bei-

name bes Belios. In ber bilbenben Runft ift Phaethons Sturz gern auf römiichen Sarlophagr**eliefs bar**gestellt Lit.: worden. Biefeler. Bhae thon (1875); v.

Wilamowit u. Robert in »hermes«, Bb. 18 (1883). - In Unipielung auf ben Dobibus heißt B. auch ein vornehmes Gefährt, als vierrädriger, vom Herrn felbit gefahrener Rutichierphaethon (Abb.) eigentlich nur eleganter Rutichbod mit auf lappbarem Berbed und einem hinteren offenen Bebientenfig. G. auch Beilage Rruftmagene, S. IV.

Bhagebana (griech.), ein um fich freffendes Gefdwür; Phagedaniich, äbend, fressend, brandig.

Phagedaniice Baffer, fow. Allichadenwaffer. Phagozyten (griech.. »Freßzellen«), frei im Blut oder in Weweben lebende tierifche Bellen, die feite Stoffteilden aufzunehnien vermögen. Rach Metschnikow gibt es zwei B.-Arten, Spithel jellen (Makrophagen) und Leulogyten (Milrophagen). Aufgabe der B. ift Beseitigung und Transport von in den Körper gedrungenen oder in ihm entstandenen fleinften Teilden: fo vernichten die Leufogyten (f. b.) durch . luffreffen. (Bhagogptofe) eingebrungene Batterien, beteiligen fich an der Einichmelzung von Gewebsteilen (3. 8. des Schwanzes ber Raulquappen) und fonnen fich am Transport der Rahrung im Körper beteiligen. Die Phagogytoie ist eine Abwehrvorrichtung gegen Infettion, wirft aber nicht immer fo, fie tann auch durch Biederfreiwerden der aufgefressenen Mitroorganismen zur Berbreitung der Infeltion führen Lit.: Hamburger, Physital. dent. Untersuchungen über B. (1912); Ern it, Bathologie der Zelle (Stoffs aufnahme) in Arahl-Marchands Hb. d. allg. Batho-**Shaistos**, j. Phäitos. [logie«, Bd. 3 (1915). Phajus Lour., Gattung ber Orchideen. Etwa 35 im tropiiden Uffen beimifche Urten. Phatolith, Mineral, f. Chabafit.

Phalacrocorax, ber Rormoran.

Phalatiicher Bers, i. Bendelafnnabus.

Bhalangen (gried)., Webrzahl von Bhalan ; f. b.), bie Finger- und Bebenglieder sowie beren Knochen

(f. Sand. Fuß). — S. auch Fourier 2). **Phalanger** (Finger-, Rletterbeutler, Phalangericlae), artenreichste Familie ber fletternben Beuteltiere mit meift langem Greifschwang, furger, breiter Schnauze, großen, gut entwidelten Bahnen, nachtliche Baumtiere, einige mit Fallschirmeinrichtungen (f. Flugbeutler), vorwiegend Pflangenfreffer. Sie leben gefellig oder paarmeife, werfen 2-4 Junge, hangen fich, verfolgt, requngslos mittels des Schwanzes lange an einem Uft auf. Sie bewohnen bas auftralische Reitland. Zur Gattung Kufu (Trichosurus Less.) gehört ber Fuchetufu (T. vulpecula Kerr, f. Tafel Beuteltie e., 1), 60 cm lang, mit 45 cm langem Schwang, oben bräunlichgrau, unten licht odergelb, in Auftralien und Tasmania in Balbern. Bgl. Opojjum. Die Gattung Kustus (I halanger Store) ift von Nordqueensland über die auftromalaitichen Infeln bis Celeves verbreitet Bu ihr gehört der mit dichtem Bollpela befleidete Tupfeltustus (P. maculatus E. Geoffr.), beijen jehr veranberliche Karbung oben gewöhnlich weiß, gelblich ober graulich überflogen und durch große, unregelniäßige roftrote, braune ober schwarze Flede gezeichnet ist, 1,1 m lang, bavon 48 cm Schwanz. Auffallend durch Bangenbildung der Hand, bei ber Daumen und Zeigefinger den übrigen Fingern gegenübergejtellt werden fann, ift ber etwa 60cm lange, graurote Ringelichwanz-B. (Pseudochirus peregrinus Bodd.) in Queensland, Neujübwales, Bictoria und Gudauftralien.

Phalangeridae, f. Bhalanger. Phalangidae (Vifteripinnen), Gruppe ber Glie-Phalangium, f. Ranter. [berfpinnen (i. b.). Phalaenopsis Blume, Gattung der Orchideen, etwa

32 trop. Urten. P. aphrodite Reichb. auf den Philip-

pinen j.Taf.»Tropenwalb«,7. Bhalanftere (frang., fpr. fflangftår), f. Fourier 2). Bhalang, bi den alten Griechen Die bicht geschlof-fene, bis zu 16 Gliebern (bei ben Mazeboniern) tiefe Sol ichtordnung des ichmeren Fufivolle. Ihre Bedeutung beruhte in ber Bewalt bes Stoßes nach ber Front und in der Unnabbarteit bei der Defenfive; bagegen fehlte ihr die Manoprierfähigfeit. Bgl. Fechtart. B. ober Taxis hießen auch bie ichwerbewaffneten Beeresabteilungen von etwa 4300 Mann.

Phalaris L. (Glanzs gras). Gattung ber Grafer, in ber Regel mit ährenför-

miger Rifpe; 10 Arten, meift Phalaris. a Robrglanggras, b Ranariengras. in Südeuropa. P. canarien-

sis L. (Ranariengras, Abb.). einjährig, mit

eiformigen Riipenahren, in Gubeuropa und auf ben Kanarischen Inseln heimisch, in Deutschland verwilbert und namentlich bei Erfurt gebaut. Der Ra-narienfame (Glan3) ift ein Lieblingefutter vieler Stubenvögel. P. [Digraphis] arundinacea L.

(Rohrglanzgras; Abb.), ausbauernd, in Deutsch= land an Ufern, mit bis 15 cm langer rötlicher Blütenrispe. Als Zierpflanze (auch für die Binderei) pflanzt man eine Spielart mit banbahnlich, grun, weiß, gelb und rötlich geftreiften Blättern (Bandgras, Gpa= nifches Gras).

Bhalaris, Thrann von Alragas (Algrigent auf Sigilien), etwa 570-555 v. Chr., bemächtigte fich als Bauherr bes großen Zeustempels mit hilfe feiner Urbeiter ber Berrichaft, murde fpater gefturgt. Bgl. Berilaos. Die fog. Briefe bes B. (beutsch von Ribbed, 1857) find ein Machwert aus der Zeit der Antonine. Phalerae (lat., Riericheibene), runde Metallicheiben, als Rierbeichläge am Bferdezaumzeug feit der Brongezeit gebräuchlich. Im romifchen Beer wurden fie abulich unsern Orden als Auszeichnung auf der Bruft getragen. Lit .: D. Jahn, Die Lauresforter P. (1860). Phaleron, Demos und altester Safen Uthens, fam bald burch ben Biraus fait auger Gebrauch.

Phallazeen (Phallingen), Familie der Gaftromyzeten (j. Bilge). Wichtigfte Gattungen: Ithyphal-

lus, Dictyophora (vgl. Bilgblumen).

Phallus (griech.-lat., griech. Phallos, auch Ithyphallos), das männliche Glied, Sinnbild der Zeugungefraft, murde in Griechenland an hermen (f. b.) angebracht, auch aus rotem Leder nachgebildet, befonders beim bacchischen Rult (vgl. Dionnios, Sp. 819) unter Absingung eines (3thp.) Phalliton umbergetragen; ähnlich in Italien bei den Liberalien. Der B. diente auch als Umulett (vgl. Fascinum und Linga). Phallus (griech.-lat.), fow. Rute; der Genitalhoder bes Embryos höherer Birbeltiere und des Menichen, ber zum Benis ober zur Alitoris wird.

Phallus, Bilggattung, f. Ithyphallus. Bhanagoria, Rolonie der alten Teier, bann Sandels-

plat und afiatiiche Refiden; ber bosporanischen Ronige an der Meerenge von Kertich; Ruinen bei Taman. Phanatiftoftop (griech.), f. Stroboftop.

Bhanar, Phanarioten, f. Fanar.

Bhanariotifos, Flug, f. Acheron.

Bhanerogamen (Phanerogamae, griech., »Sichtbar= ehiges; Blütens, Samenpflanzen, Spermas [to]phyten, Siphonogamen), alle Bewächse mit eigentlichen Blüten, im Gegenfat zu den Kryptogamen ohne Blüten; treffender: alle die Pflangen, die Gamen und in diesen eine neue, noch unentwickelte Pflanze (Embrho) erzeugen, mährend die Fortpflangungsorgane (Sporen) der Aryptogamen feinen Embryo enthalten. Egl. Embryofad und Embryophyten, Generationswechsel und Befruchtung. Die in der Blüte enthaltenen Staubgefäße entsprechen phylogenetisch den Milrofporangien, die Samenanlagen auf den Fruchtblättern oder im Fruchtfnoten den Walrosporangien der heterosporen Farne. Eine Blütenpflanze ift somit nur die Sporengeneration (Sporophyt). Erft der Pollenichlauch ftellt die mannliche, ber Embryofad die weibliche Befdlechtegeneration (Gametophyt) bar, Hermaphroditismus im strengen Sinn liegt also nicht vor. Man teilt die B. in Gymnospermen und Angiospermen ein. Im Linneschen Bilanzeninitem bezeichnet Phanerogamae die erfte Ubteilung (vgl. Pflanzenfuftem).

Phanerofriftallinifch heißen im Wegenfat gu truptotrijtallinifd (1 d.) Mineralien und Gesteine, die sich schon bei Betrachtung mit bloßem Auge als kristallinisch erweisen.

Phaneromer (griech.), f. Gefteine (Ep. 95).

Phaneropleuron Huxley, ausgestorbene (Tevon)

Gattung der Lungenfische mit diphyzerker Schwanze floffe, langer, in fie übergebender Rudenfloffe und geglieberter Uchfe ber paarigen Floffen; bgl. Tafel »Stammesgeschichte der Wirbeltiere«, 12.

Bhanerozygie (griech.), fom. Phanozygie. Bhanes (griech. "ber Erfcheinendea), bei den Orptifern (vgl. Orpheus) bas Ull- und Bunderweien, bas aus dem im Ather fich bildenden Weltei bervorgegangen ift und vom himmel aus die Belt regiert.

Phanogenetif (griech.), eine Forschungsrichtung, die die ontogenetische Entwidlung außerer Wertmale (3.8. ber Farbung) von Tieren und Bflangen unteriucht. Lit.: B. Saeder, Entwidlungegeschichtl. Gigen-

ichaftsanalnie (Bhanogenetik) (1918).

Phanologie (griech., »Ericheinungsiehree), in ihrm botanischen Teile, Pflangenphänologie, die Biisenschaft, die sich mit der zeitlichen Entwicklung des Pflanzenlebens im Lauf bes Jahres, befonders mit Belaubung, Aufblühen, Fruchtreife, Laubverfarbung. Laubfall, und ihrer Beziehung zum Rlima beschäftigt. Die Tierphänologie untersucht vor allem Beggug und Untunft der Zugvögel (f. Bogelwarten), Aufhörm des Winterschlafs, Baarung des Wildes uim., Ent-widlungszeiten der Inselten u. das. Gifriger Förberer der B. in neuerer Zeit mar S. Soffmann († 1891. von ihm 1881 die erste phänologische Karte) in Giegen beffen Wert E. Ihne in Darmitadt weiterführt.

Der Verlauf bes jährlichen Pflanzenlebens hangt ab von Barme, Licht und Feucht gleit. In den Tropen. wo überfluß an Licht und Barme herricht, ift bie Feuchtigfeit entscheibenber, in ber gemäßigten Bone Die Barme. Ferner besteht bei ben Bemachsen eine Rube- und eine Bachstumsperiode im Jahr, die, je nach Arten und Orten, fehr vericieben in Dauer und Bepräge ift. Ale zwei große Grubben lann man Bilangen mit wefentlich durch ben Froft beeinflußter Binterperiode (3. B. die europäischen Laubbaume) und folde mit wesentlich burch Feuchtigleitsmangel beeinflugter Trodenperiode (g. B. Steppenpflangen) unterideiten Die Unpassung an das Alima (Afflimatisation) vollzieht fich bei turglebigen Pflanzen, von denen die (betreibearten für Deutschland die wichtigiten sind, iden nach wenigen Jahren; nordischer Roggen blubt m Deutschland anfangs in der Regel früher, füditalien icher Beigen fpater. Bei ben langlebigen Gemadien bei benen bas eigentlich phanologische Berhalten mehr hervortritt, find die Atklimatisationsvorgange vielfach verwidelter. - Man tann nach ber Entwidiung des Pflanzenlebens Jahreszeiten (f. d.) abgrenzen, und es hat fich ergeben, daß die phanologischen 3abreszeiten (Gruppen zeitlich nabe nacheinander eintretender Ericeinungen umfaffend) für raumlichgroße Gebiete, z. B. die nicht zu hoch gelegenen Teile Mittels europas, die gleichen find. Dies ift für klimatologische und biologische Untersuchungen wichtig

Den Ginfluß von Licht, Barme, Feuchtigkeit auf die periodifchen Ericheinungen bes Pflanzenlebens genau. womöglich in Dag und Bahl, festzustellen, ift bai eigentliche Ziel ber Pflanzenphanologie. Dan ba die Barme als den in Europa einflugreichsten Fattor herausgegriffen. Dabei haben die meisten Forider von einem bestimmten Zeitpunkt an bis zu bem Jag des Eintritte ber Blute, der Fruchtreife uim. nad verschiedenen Methoden Summen von Thermometer graden (Barmefummen oder thermifde Ron' ftanten) gebildet. doch find diese Methoden der Tempe raturjummen physiologisch nicht haltbar. Eine andre (die klimatographische) Richtung der B fucht

zunächst durch Beobachtung an verschiedenen Orten den Eintritt der wichtigsten Erscheinungen an weitversbreiteten geeigneten Pstanzen seizustellen und die Ergebnisse dann zur Kennzeichnung des Klimas zu verwerten. Aufblühzeiten s. Tabelle:

(f. auch Künstler), ist gebunden an die einsachen Inhalte der sinnlichen Wahrnehmung (daher entbehrt die P. des Blindgebornen der Farben, die des Taubgebornen der Klänge), kann diese verknüpsen und so zahltose neue Vorstellungen schaffen. Ost ichwebt das

	Bozen	Coimbra (Portugal)	Frants furt a. M.	Gießen	ģermann≠ ftabt	177	1	Swaffhans- Bulbed (Engl.)	2Bien
Büştufche	1. April	15. Mär;	16 April	19. April	20. April	_	_	_	17. April
Apfel	9. April	6. April	27. April	29. April	26. April	8. Juni	29. Mat	28. April	2. Wat
Springe	15. April	19. März	8. Mai	7. Mai	8. Mai	13. Juni	1. Juni	3. Wai	30. April
Roftaftanie	15. April	29. Mär3	3. Mai	4. Mai	5. Mai	_	30. Wat	5. Pat	30. April
Johannisbeere	29. Wars	-	13. April	15. April	19. April	28. Mai	16. Mai	10. April	18. April
Traubenfirjche	_ `	–	23. April	24. April	_	2. Juni	23. Mai	l –	22. April

Im allgemeinen fand Ihne, daß sich der Eintritt des Frühlings (als Begetationsjahreszeit, gekennzeichnet durch Aufblühen und Belaubung gewisser Pilanzen) um etwa 4 Tage verzögert, wenn die geogr. Breite um 1 Grad (= 111 km) zuninmt. Der Einstuß der Längeist weit geringer: für je 111 km Längenzunahme von B. nach O. verzögert sich der Eintritt des Frühlings um etwa 1 Tag. Im Hochsonner dürste der Dien dem Weien gleich oder gar voraus sein. In der Siche verspähe tsich für je 100 m Höhenzunahme die Butezeit ungefähr 3-4 Tage. Das sind ungefähre Durchichnittswerte, die nach Lage, himnelsrichtung und Neigungswinkel des Standorts sehr wechseln.

über das phänologiiche Berhalten verschiedener Gegenden belehren anschaulich phänologische Karsten. Sierbei erfolgt die Bergleichung meist nach den Aufbluchzeiten folgender, in Gießen normal im April aufblühender Pflanzen: Role Johannisbeere, gelbblühende Johannisbeere. Birte, Güftirsche, Schlehe, Sauerfirsche, Traubenlirsche, Birne, Apfel.

Lit.: H. Balter, Einführ. in die allg. Kflanzengeogr. Deutschl. (1927). Lit.-Nachweis in den "Khänoslouichen Mitteilungen« (hisg. von Ihne, seit 1891). Bhänomën (Bhainomen (hisg. von Ihne, seit 1891). Bhänomën (Bhainomen on unfericheinungen gebraucht, dann überragen: ein Mensch von phänosmenaler, d. h. seltener und auffallender, Begadungs in der Khiloiophie, besonders bei Kant, das, was den Sinnen erscheint im Gegeniah zum Noumenon, dem Gedansending; s. auch Phänomenaliemus.

Bhanomenalismus (grch.-lat.), in der Philosophie bie Lehre, die nur die unmittelbar wahrnehmbaren Ericheinungen (Phänomene) als wirtlich betrachtet, den Schluß auf ihnen zugrunde liegende nicht wahrnehmbare »Dinge an sich« aber ablehnt.

Phänomenologie (girech.), Dehre von den Erscheinungene. So ichrieb Segel eine P. des Geistes als Daritellung der Ericheinungsweisen des Geistes m seiner stufenweisen Herausbildung in der Entwicklung des einzelnen und der Menscheit. E. v. Harkmann eine P. des sittlichen Bewußtjeins. über die moderne P. als apriorische Analyse des in seiner Anschauung zur Gegebenheit gebrachten Wesens der Ideauung zur Gegebenheit gebrachten Wesenschendigische Sphäre und das rei le Bewußtsein (1912).

Bhanomenologiiche Betrachtung, die in ben legten Jahren in der Medigin befürwortete Betrachtung des gangen Menichen, im Gegenian zur analyfitzenden Betrachtung der Einzelinmptome.

Bhanotypus (griech.-lat.), j. Population.

Bhanozhgie (Bhanerozhgie, griech.), Schädelsiom, bei der in der Bertikalanjicht von obenher die Jochbogen sichtbar sind. Gegenfap: Arhptozngie. Bhantafie (griech., Einbildungstraft), die Fähigsteit der freien Erzeugung von Borstellungsbildern

Bange in unbestimmten Umriffen bem Bewußtfein vor, ehe die einzelnen Bestandteile flar vorgestellt werden. In dieser Sinfict fteht die B. ber Denttätigfeit nahe, von der sie sich durch ihre Anschaulichkeit unterscheidet (die B. ift vein Denten in Bilberne). Bgl. Traum. Raffivijt die B., wenn wir une bem (*traumhaftene) Spiel ber Borftellungen überlaffen, bie burch eine Gefamtvorftellung in und angeregt merben, altiv, wenn wir mit absichtlicher Auswahl ber einzelnen Büge uns ein Gesamtbild gestalten. Die passive B. wirft um fo lebhafter, je weniger das logische Denten entwidelt ift, ihre Gebilde werden dann häufig für wirtlich gehalten (Entstehung von Mythen, Glaube an fabelhafte Befen uim.). Ebenfo betommen wirkliche Dinge, indem die B. fie weiter ausstattet, eine andre Bedeutung (in der B. des Kindes tann ber Stuhl ein Bagen fein ufm.) .- Gine metaphyfifche Bedeutung gab Frohichammer ber B., indem er die gefamte Birtlichteit als Produtt einer Weltphantafie auffaßt (» Die B. als Grundpringip des Beltprozesses, 1876). Lit.; Schmiblung, Analpt. und fonthetische B. (1889); Leuchtenberger, Die P. (1894); Ribot, Essai sur l'imagination créatrice (1900; beutich: »Die Schöpferfrajt der B. ., 1902); Luda, Die B. (1908); Duller=Freienfele, Rinchologie ber Runft, Bd. 1 (1912); Bundt, Böllerpfychologie, Bb. 4 (3. Muft. 1920). Bhautafieblumen, fünftliche Blumen, die feinen natürlichen Formen entsprechen.

Bhautafiefedern, Schnudfedern aller Art mit Ausnahme ber Straußfedern.

Phantaflegarn, Kammgarn aus Bolle mit Baumwolle ober Geibe. [webe.

Bhantafiegewebe, ungewöhnlich gemusterte Ge-Bhantafieglas, f. Marmor- und Phantafieglas. Bhantafiepapier (Marmorpapier), f. Buntpapier.

Phantasieren, sich dem Spiel der Phantasie (s. d.) hingeben; bei Fiebertranken und Irren: irre reden (delirieren); in der Wusik sow. improvisieren.

Bhantafiesteine, farbige, wie Coelsteine geschliffene Mineralien, auch farbige Diamanten (f. Diamant, Sp. 741) und Edelsteine (Sp. 1186).

Phantafieftide, im weitern Sinn alle Werle der Poesie und der bildenden Kunst, bei denen der Phantasie ein größerer Spielraum gegönnt wird. Feei erstundene Landschaften, serner Arabesten (s. d.) und Grotesten (s. derotest). — In der Musit frei, ohne Anschluß an seisstehende Formen gestaltete Instrumentalstüde. Die ältesten, den Namen Fantasia (ital.) führenden Stücke (um 1600) sind sugiert. Als die Kuge seite Formen angenommen hatte. bedeutete Phantasie eiwas der Fuge Entgegengesettes (vgl. I. Bachs »Phantasie und Fugee in A-Woll); von der Sonate unterschied sie sich durch Aboul); von der Sonate unterschied sie sich durch Abweichung von sitrenger zystischer Gestaltung. Bielsach heißen auch

Zusammenstellungen von Opernnielobien u. bal. für Klavier ober Orchefter Bhantafie. Trugbild. **Phantasma** (grd., Phantoni), Phantafie-, Schein-, Phantasmagorie (griech.). ein zauberisches Truggevilde; Darftellung von Befpenftererfcheinungen auf der Bühne, von Robertson 1798 in Paris, später von Enslen in Berlin mit der Laterna magica ausgeführt. Seute dient dazu eine unbelegte Blasscheibe, die vorn auf der Buhne ichrag fo angebracht ift, daß bas Bublitum in einer Berfenfung befindliche ftartbeleuchtete Gegenstände, die es, ohne ber Scheibe gewahr zu werben, durch Spiegelung in ihr erblickt, auf der Bubne zu feben glaubt, während es die wirklich dort stattfindenben Borgange burch bie Scheibe hindurch mabrnimmt. Bhantajos (lat. Bhantajus), griech. Traumgott, Bruder des Morpheus.

Bhantaft (griech.), einer. ber wert- und maßlosen Sinbidungen nachbängt und sie in die Wirklichteit einführen will Khantastisch mweitern Sinn ist alles, was als Erzeugnis ungezügelter Phantasse nachlos, was als Erzeugnis ungezügelter Phantasse nachlos, unwahrdeinlich erscheint, im Gegensatzun Phantasievollen, das, weil geregelter Phantasieitstigleit entsprungen, schon und (formal) wahr ist Phantastis, phantastisches Wejen.

Bhantom (griech.), sow. Phantasma; f. auch Sput.
— Geburtshilfliches B., natürliches ober tünitliches, mit Leber überzogenes weibliches Beden, das beim Unterricht zur Einübung ber Technit der geburtshilflichen Operationen verwendet wird. Auch fünstliche Nachbi'dungen des ganzen menschlichen Kör-

pers oder gewiffer Teile neunt man B. Bhantoffop (griech.), f. Stroboflop.

Phaeodaria, f. Radiolarien.

Bhaophhyseen (Phaeophyceae), f. Algen (Sp. 344). **Bharan**, Biidhoisiis, i. Firan.

Bharao, Kartenipiel. | Bharo.

Bharao (im A. T. Par-fo, bei den Affiprern Pir-u, ägypt. Perfo, d. h. »das große Haus«), Titel des ägyp-

tischen Königs seit den ältesten Zeiten. **Bharavameise** (Monomorium pharaonis Mayr), eine Unu isenart; die Urbeitei innen sind 2 mm, Weidechen 4 mm lang, hell bernsteingeld. Die R. ist aus dem Orient eingeschl ppt, schädlich durch Fressen von Süsswaren, öthaltigen Samen, Rüssen, Badwaren, hönig in Bädereien und Stadtwohnungen, in Krankenhäusern eine Blage der Kranken, als Krankheitsverdreiter **Bharavseigen**, s. Ficus (Sp. 705). [verdächtig.

Pharaonsratte, f. Manguiten.

Pharditis (Gartenwinde), f. Ipomoea.

Bharetronen, ausgestorbene (Devon bis Kreide) bid. Pharia, i. Cittavecchia. [manbige Ralffpinnen. **Pharijäer** und Sadduzäer. In den Jahrhunderten feit den Religionswirren unter Untiochos Epiphanes (168-65 v. Chr.) ftanden fich im judiichen Bolt zwei religiöfe Parteien oder Schulen gegenüber: die Sadduzäer (lat. Sadducaei, ihr. Saddugajē, Anhänger deš Saddug | Sadog], nach der überlieferung Rame eines Schulhauptes) und die Pharifäer (lat. Pharisaei, fpr. Perische, d.h. die »Abgeionderten«, » Sonderfrom= mene; Begenfag: »das Bolt des Landese), die vielfach miteinander disputierten. 3hr eigentlicher Unterschied bestand darm, daß die P. für die »überlieferung ber Bäter« eintraten, während die Saddugäer fie verneinten. Diese ȟberlieferung«, die allmählich emporgewachien und neben das Gereg getreten war, umfaßte eine bis aufs einzelste ausgebildete Beietertarung,

dazu die spätjudischen Dogmen von der Auferstehung und vom Beltgericht, ferner Spefulationen über Engel und Teufel und über die gottliche Borberbeftimmung. Die B. vertraten eifrig die neue Fronmigkeit, ihre Kafuistif und ihre Lehren, während sich die Sadduzäer auf das einfache Schriftwort zurückzogen. Die B. batten bedeutenden Unhang im Boll, mahrend die Gaddugaer, eine erftarrte Orihodogie, bei den Bohlhabenben und Suhrenben, besonders bei ben vornehmen Brieftern beliebt waren, aber eine fleinere Gruppe blieben. Ihrer gefellichaftlichen Stellung gemäß waren fie geneigt, mit ben Machthabern Sand in Sand gu gehen; die B. beurteilten alles Bolitische einseitig nach religiblem Befichtspunkt. Rach bem Fall Beruigleme (70 n. Chr.) gelangten die B. zu voller Berrichaft über die Gemüter. über Uriprung und Unterschied beider Parteien ist man sich noch nicht einig; manche deulen bei Sadbug an Salomos Briefter Sidog (Badof) und ertlaren die S. ale Bartei ber vornehmen Briefter. Lit.: E. Schurer, Beich. bes jud. Bolles im Bei aller Jeju Chrifti. Bd.2 (8. Huft. 1898); Ed Deper. Ilie iprung und Anfänge des Chriftentums, Bo. 2 (1921). R. Travees Berford, Pharisees (1925).

Pharmacopoea germanica, f. Urzneibuch, Teul-Pharmatochemie, f. Pharmatognofie. Bharmatobungmit (griech.), j. Kharmatologie. Bharmatognofie (griech.), die miffenfchaftlide Drogentunde, beschäftigt fich mit Durchforidung ber Drogen mit Silfe ber modernen Naturmiffenschait, befonders von Chemie. Botanit und Phyfit, mabrend bie Lehre von ber Birlung ber Stoffe auf den Rorper Pharmatologie (f. b.) heißt. Bis ins Mittelalter gab die B. nur oberflächliche Befchreibungen ber Erogen bei unfichern Renntniffen über beren Berfunft. murde aber dann, bef. feit Erfindung bes Difroftops und ber Entwidlung der organischen Chemie, eine felbständige Biffenschaft von machsender Bedeutung für die Pharmazie. Bei ihrem jegigen Umfang ift Teb lung in Sonderzweige und hilfswiffenschaften nong. Bu biefen gehören befonders (nach U. Tichirch-Bern, dem Begrunder ber modernen B): ,Bharmalo. botanit, die die Stellung der Stammpflange im Syftem, die morphologische und anatomische Beiden bung und die mifrostopische Unalyse behandelt jowie die Bildung der wirtsamen Inhalisstoffe in den Ge weben und ihre Bedeutung für die Pflanze felbit 31 ertennen fucht (entsprechend Pharmafozoologie bei tierischen Drogen); Pharmatochemie, die tie chemische Erforichung der Inhaltsitoffe betreibt, webei auch physitalische und physitochemische Methoden benust werben; weitere Zweige behandeln die gen graphische Berbreitung, Unbau und Banbel ber Dio gen, die historische Entwidlung ber Argneipflangen funde und ihre Berwendung bei den verichiedenen Bollern uim. Lit .: Flüdiger und Sanburg. Pharmakographia (1879); D. Berg, Pharmagent Warentunde (5 Hufl. 1879); Al. Deger, Biffenid. Drogentunde (1891-92); Tichirch und Defterle, Unat. Altlas der P. (1893—1900, 17 Lign.); Tichira. Sb. der B. (1910-27, 3 Bbe. mit Reg.).

Pharmatolith, farbloses ober weißes Mineral, Kalziumphroarjenat Ca, As, O, +5 H, O, haarförmige monotline Kistalle und traubig, auf Erzgängen bei Andreasberg, Richelsborf usw.

neinten. Diese süberlieserung«, die allmählich empors **Pharmatologie** (griech., Arzneikunde, Seils gewachsen und neben das Geieß getreten war, umfaßte eine bis aufs einzelste ausgebildete Geießerkärung, bie sich später in Wilchna und Talmud niederschlag, matodynamit) undihrer Unwendung und Dosserung

am Krankenbett (Arzneiverordnungslehre, Pharmalopoetil). Die experimentelle B. erforicht die Birfung in erfter Linie burch ben Tierversuch, die flinische B. pruft fodann die Stoffe an Kranten Bgl. Pharmatognofie und Pharmage.

Pharmaton (griech.), Urznei-, Beilmittel; auch Gift;

Baubers, Lievestrant.

Bharmatopoc (griech.), f. Argneibuch, Deutsches. Bharmatovoetit (griech.), f. Pharma ologie. Bharmatofiberit (Bürfelerg), grunes Mineral, Gerriai fenat 8 Fe,O, . 2 As,O, + 18 H,O, regulare Bürfel und derb, Sarte 2,5, auf Eisenerz bei Schwarzenberg, im Speffart uim. [Argneimitteln, f. Beilung. Pharmatotherapie (grch.), Behandlung Kranter mit Bharmazent, Pharmazentit (g. d.), i. Pharmazie. Bharmazenti de Inftitute, Unftalten ber Universitäten und Technischen Sochschulen, in benen bie Apotheter ihre wissenschaftliche Ausbildung bis zur Staatspriifung erhalten und die die Forschung beson-

ders auf dem Gebiet der pharmazeutischen Chemie und

Pharmatognofie pflegen. Die meisten haben auch bas

Recht zur Ausbildung von Nahrungemittelchemitern.

Bharmazentifche Bereine (Bharmazentifche

Beiellichuften), f. Apothefervercine. Pharmazie (Pharmazeutil, vom griech. pharmakon, "Beile, Arzneimittel«), in romanischen Ländern häufig fow. Apothete, bedeutet bie Tätigfeit bes Pharmazeu'en und feine Musbildung (i. Apothefe). Braftiide B. ift bie eigentliche Apotheterfunft: Berftellung von Heil- und Arzneimitteln in der Defektur (d. h. ihre heritellung auf Borrat aus Drogen und Chemitatien) und Rezeptur (d. h. Herstellung auf jedesmalige ärztliche Berordnung), ihre Brüfung und Bertbeitinimung lowie die ganze Führung eines Apothelenbetriebes. Die wiffenichaftliche B. lehrt die Gigenichaften ber als Deilmittel benutten Stoffe fennen. sucht neue Beilmittel aus Pflanzen-, Tier- und Mineralreich aufzufinden oder folche innthetisch herzustellen und liefert die Grundlagen für die pharmazeutische Unalyse und die zwedmäßige Berarbeitung ber Drogen; fie umfaßt daber in der Hauptlache pharmazeutische Chemie und Drogentunde (f. Bharmatognofie). Lit.: Scheleng, Meid. ber P. (1904); S. Beters, Mus pharmageut. Borzeit (1910); E. Dieterich, Pharmazeut. Manual (1913); E. Schmidt, Lb. der pharmazeut. Chemie (1923); Thoma, Sb. der wijjenich. u. p. a.t. B. (1924 bis 1928); Sager, Sb. d. pharmazeut. Brazis (1925); 1. auch Lit. bei Bharmatognofie. Beitschriften: Michiv ber B. (feit 1835), Bharmazeut. Zeitunge (ieit 1856), Bharmazeut. Centralhalles (feit 1860). Mpothelerzeitung (feit 1886), Berichte ber Deutschen Pharmazeut. Gejellichafte (feit 1891).

Bharmazicichulen, private Unitalten zur theoretiiden Borb reitung fur die pharmazeut. Borprüfung. **Pharnabazos**, perfifcher Satrap im hellespontischen Porpgien unter Dareios II. und Artagerges II., deni er gegen Apros d. J. beistand, befampfte die Spartaner, über die er mit dem Athener Ronon zusammen 394 ben Seefieg von Knidos erfocht. 387 nach Sufa zurüdberufen, wurde er Schwiegerfohn des Artaxerxes. **Pharnates II., R**önig des Bosporanischen Meiches, *97 v. Chr. als vierter Sohn von Mithridates VI. (j. d.), den er 63 entihronte. Er benutte den Krieg zwischen Bompejus und Cafar, um 48 Kleinarmenien und Kappadozien zu erobern, wurde von Cafar bei Bela (2. Hug. 47) schnell und völlig geschlagen, der nach Rom fdrieb: » Veni, vidi, vici« (» 3d) tam, fah, fiegte«).

\$ floh in fein Reich und wurde ermordet.

Pharo (Pharao so nannte man früher einmal die Ronige im Spiel], Faro), Gudefpiel (f. d.) mit Rarten. Dem Bunthalter, ber Die Sobe bes Minbeitfapes beftimmt, fteben beliebig viel Spieler gegenüber Die ihre Einfage bis zu bem bem Banthalter im gangen jur Berfügung ftebenden Betrag erhöhen burfen. Der Banthalter fpielt mit voller frangofifcher Rirte (Talon), mabrend jeder Spieler nur eine Blatterfolge vom 218 bis zum Rönig (Buch, Livret) erhalt. Das Spiel besteht darin, daß der Banthalter, solange der Talon reicht, regelmäßig tie zwei oberften Rarten abzieht und aufbedt. Die Spieler verlieren ihren Ginfag, wenn fie ein ber erften Karte gleiches Bilb in ihrem aufgelegten Livret besetht haben, und gewinnen, wenn bei i nen übereinstimmung ohne Rudficht auf Firbe mit ber zweiten Karte besteht. Durch Nichteinziehen der Gewinne fonnen bie Gage und bamit die entsprechenden Gewinnaussichten vervielfältigt werden (vgl. Paroli). Bharos, 1) Infel mit berühmtem Leuchtturm (j. Alerandria, Sp. 826 f., und Leuchtfeuer, Sp. 896), beffen Namen B. (lat. Pharus) auch fpatere Leuchtturme trugen. - 2) Infel, f. Lefina.

Pharialos (auch Ferfala), Ort in Theffalien, im griech. Romos Larissa, etwa 2500 Ew., am Ditrand der theffalischen Ebene, Bahnstation und Stragen-Inoten, hat Tabalverarbeitung. Nahcbei die Trummer ber Burg bes alten B., einer ber reichsten und machtigiten Stabte Theffaliens. - Bei B. fiel 9. Mug. 48 v. Chr. die Enticheibung zwijchen Cajar und Bompejus.

Pharus, f. Pharos 1). Pharneplane, f. Blan.

Pharpngitie (griech.), Entzündung ber Rachenfcbleimb zut, Rachentatarch.

Phartingognathen (Pharyngognathi, Schlund. tiefer), veraltete Unterordnung der Knochenfische, umfagte u. a. die Lippfi de, Strandfifde, Riffifde.

Phartingologie (griech.), Lehre vom Rachen und feinen Rantheiten. ichens mit und ohne Spiegel. Bharnngoftopie (griech.), Untersuchung des Ra-Pharpugotomie (griech.), operative Eröffnung bes Schlundtopies zur Entfernung von Geichwülften, Fremdförpern ufm. [pharyngens, jum P. gehörig. Pharynx (griech.), fow. Schlund und Schlundtopf; Phascolaretidae, Familie der Beuteltiere, f. Beu-Phascolomys, f. Wombat. lelvär.

Phaie, bijperie, f. Kulloide (Sp. 1555).

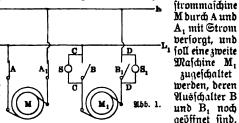
Phafelis, Seeftadt an der Dittujte des alten Lylien, von Dorern gegründet, von B. Gervilius 76 v Chr. zeritort. Berühmt waren die Phafelen, leichte Segelboote. Ruinen beim heutigen Tetirowa.

Phạie (griech.), allgemein ein Abichnitt in einer stetigen Entwicklung. - In der Aftronomie nennt man B. die wechselnden Lichtgestalten des Mondes und einiger Planeten, besonders Benus und Mertur. G. auch Chemisches Gleichgewicht.

Bhajendiffereng (Bhajenverichiebung), ber Teil der Beriode, um den zwei Schwingungszustände auseinander find, tommt in Betracht bei Interfereng (j. d.) von Schall- und Lichtwellen, beim Zusammenmirten von Wechseist. omen und bei Berechnung ber Arbeitelentung eines Wechselftroms (f. Energie, Sp. 1622).

Phaiengefet, fow. Phafenregel, f. Chemifches Gleich-Bhajeninditator (Phafenzeiger, Synchronis feur, fpr. sfor). Zwei Wechielftrommaschinen konnen nur bann parallel auf dasjelbe Reg arbeiten, wenn fie funchron laufen, b. h. wenn die Spannungs. wechsel gleich oft in ber Zeiteinheit erfolgen und wenn

fie sich außerdem in derselben Phase befinden (vgl. Beilage »Elettrische Maschinen«, S. VIII f.). Es muß beim Barallelichalten möglich fein, ben fynchronen Lauf herbeizujuhren und die Phafengleichheit zu ertennen. Erfteres geschieht burch Unberung der Drebzahl ber Arbeitemaschine mittels Regelung bes Dampfbam. Bafferzuftuffes, letteres mittels ber Phafen-inditatoren. Alls folde tann man Spannungsmeffer (f. Elektrifche Meginftrumente) benugen, beren Reiger sich rasch und leicht bewegen. Sind L und L, (Abb. 1) die Leitungsbrähte des Nepes, die die Wechsel-



M burch A unb A, mit Strom verforgt, und L1 foll eine zweite Maschine M, zugeschaltet werben, beren Ausschalter B und B, noch geöffnet find,

so bringt man in den beiben Nebenleitungen CC und DD bie beiden Spannungemeffer S und S, an und erregt die Majchine M, so hoch, daß ihre Spannung ber Nepfpannung gleich wird. Sind die Phasen beiber Majdinen nicht gleich, fo treten zwischen M, und bem Des Spannungsunterschiede auf, die ihren größten Bert erhalten, wenn die Phafen entgegengefest find. Die Spannungemeffer werben bann fraftigen Ausichlag zeigen, der um fo geringer wird, je mehr fich die Phasen der Gleichheit nähern, zu welchem Zwed die Zahl der Umdrehungen der anzuschließenden Waschine entsprechend geändert wird. Statt der Spannungemeiser tann man auch eine ober mehrere bintereinander geschaltete Blühlampen (Bhafenlantpen) nehmen, die bei großem Spannungsunterschied aufleuchten, aber dunkel werden, wenn die Phasengleichheit erreicht worden ist. Diese Glühlampen leuchten abwechselnb auf und werden dunkel, in um so langfameren Berioden, je mehr die Drebjahl

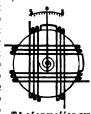


bildung 2 bedeuten BB die Regleitun= gen, A, und A, die zusammenzuschaltenden Wechselstrommaschinen und S den Ausschalter. Die Schaltung ist hier so getroffen, daß im Augenblid ber Phasengleichheit die Setundärspannung J, und J, der Eraneformatoren k, und k, die auf die Glüblampen L, und L, wirken, sich addieren, sodaß also die Lam= pen aufleuchten, wenn man ben Schalter einlegen darf (Hellschaltung). Durch Umlehrung ber Unfcluffe eines Transformators tann auch Duntelfcaltung erzielt werben.

Bhajenteim, fleine Menge einer Bhaje (f. Chemifches Gleichgewicht), bie eine große Menge zur Abicheidung bringt, wie der Kriftallfeim bei der Kriftallisation (f. b., Phafenlampen, f. Phafeninditator. ිපෑ. 213). Phajeniehre, auf den von Gibbs (f. b. 1) 1878 ge-

schaffenen Begriff ber Phafe als eines in fic gleichartigen (homogenen) Bebildes gegründete Lehre von ben Bedingungen des Nebeneinanderbestehens (Gleichgewichts) fich berührender Stoffe. über die aus der L abgeleitete Bhafen regel f. Chemifches Gleichgewicht Bhaienmeffer (Bhajometer), elettrifches Dejinstrument, bas nicht nur wie ber Phasenindifator (f b.) Phaiengleichheit ober sungleichheit zweier zufammenzuschaltender Bechfelftrommafdinen anzeigt, sondern auch den jeweiligen Phasenunterschied im Winkelmaß genau angibt. Der B. von Dolivo-

Dobrowolfti (f. Albb.) befteht aus einer zwischen Spigen brebbar aufgestellten treisrunden eifernen Scheibe. um bie zwei je mit einer ber beiben Dafchinen verbundenen Drahtspulen so angebracht find, daß sie rechte Winfel miteinander bilden. Sind die in ben beiben Spulen fliegenden Ströme phasengleich, so bilden fie ein magnetisches Bechselfeld in der Eisenscheibe, das kein



Dolivo-Dobroveljii.

Bestreben hat, die Scheibe zu verdrehen. Sind die Ströme phasenverschoben, so bewirken fie ein Drebfeld in der Eisenscheibe, das diese in Drehung berfegen will. Daran wird fie durch eine Spiralfeder gehindert; der Ausschlag eines mit der Scheibe verbunbenen Beigers ift infolge ber Elastizität ber Feber um fo größer, je größer der Phafenunterfchied ber Dafchine ift. Das Bringip biefes Deffers benutten bartmann u. Braun zur Anfertigung von Instrumenten, die die Bestimmung des Phasenverschiebungswinkels zwischen Strom und Spannung einer Maschine gestate ten. Die eine Bidlung des Meffers besteht in Diefem Fall aus wenigen Binbungen diden Drahtes, die unmittelbar oder über einen Strommandler ben Daschinenstrom führt, die andre aus vielen Windungen bunnen Draftes, die über einen indultionefreien Borschaltwiderstand ober einen Spannungswandler an den Maschinenklemmen liegt. Man erhält aus ber Zeigerstellung bes Meffers die Phasenverschiebung

zwischen Maschinenftrom und -spannung. Da Leiftung die einer Bechfelitronis maschine durch ben Uusbrud $J \times E \times \cos \varphi$ gegeben ift, mobei I die Stromstärke, E die Spannung und cos o ben Phafen= unterschied zwischen beiden bedeutet, fo tann man mit biefen Instrumenten, die zwecimäßig eine Einteilung in cos φ erhal≠ ten, die Leistung der 4 Maschine feststellen. Bhaicnregel, Chemniches Gleich= gewicht.

Bhasenzeiger, Phaseninditator.

Phaspolus L. (Bohne), Gattung der Bapisioner geen, windende, selten etwas aufrechte Kräuter mit gewöhnlich breigabligen Blattern, weißen, gelben



violetten, roten oder purpurnen Blüten und länglicher Hülse; etwa 150 Urten in den wärmern Gebieten der Miten und der Reuen Belt. P. vulgaris L. (Schmintbohne) und P. multiflorus Willd. (Feuerbohne), f. Bohne. P. radiatus (P. mungo L., Mungobohne, Sanfibarerbie, Schirotto; Abb., Sp. 764), mit fleinen, 4-5 cm langen, behaarten Gulfen, grunen, gelben ober braunen Samen, die taum 1/s fo groß wie Erbsen sind, in Oftindien heimisch, wird in allen Tropen wie die Gartenbohne gebaut und verwertet. Ebenfalls in tropischen Ländern viel gebaut wird P. lunatus L. (Mondbohne) mit breiten, mondförmig gefrümmten Sulfen, aus Gubamerita. [1551).

Bhafianibenjeuche, f. Geflügelfrantheiten (Gp.

Phasianus, f. Fafane.

Phofis (heute Poti), milesische Handelskolonie im alten Rolchis, an der Mündung des Fluffes B. (jest Rion). Bgl. Fafane.

Phasmiden (Phasmoidea), f. Gespenstheuschreden.

Bhajometer, f. Bhajenmeffer.

Phaftos (Phajitos), alte Stadt auf Rreta, unweit der Südlüste, bekannt durch zwei von den Italienern 1900-02 ausgegrabene vorgeichichtliche Balaite, deren jungerer auf den Trummern des altern, grundlich zeritörten, erbaut mar. Beibe gehören ber fretisch= mnteniichen Rultur (f. d. und Tafel I, 2) an. Der ältere Balait (nach 2000 v. Chr. erbaut) erinnert im Grundriß an den etwa gleichzeitigen zu Knoffos (f. d.), der jüngere (um 1400 v. Chr.) weicht von der fretischen Bauweise etwas ab und zeigt Unflänge an bie achaifchen Balafte, die homer schildert. Lit.: Mosso, The Palaces of Crete and their Builders (1907).

Phazania, antifer Name von Feggan.

Ph. B., in England und Amerita = Bachelor of Phi-

losophy, »Battalaureus ber Philosophie«. Ph. D. ober Ph. Dr., in England und ben Ber. St. v. A = Philosophiae Doctor, Doltor der Philosophiae.

Phébus (frang.. fpr. febus, Bhobus), f. Foig 3). Phegopteris Fée. (Buchenfarn), Farngattung aus ber Familie der Bolypodiageen; etwa 40 Urten von den Tropen bis in die nördlich gemäßigten Zonen, davon 3 in Deutschland. P. dryopteris Mett. (Nephrodium dryopteris Rich., Buchen=, Gichenfarn), mit friechendem Burgelftod und nur einem garten, im Umrif breiedigen, mehrfach gefiederten blaggrunen Bedel auf 10-20 cm hohem Stiel, wächft in humofen Buchen- und andern Laubwäldern.

Pheibias, fow. Phidias.

Bheibitien, die Mannermahle, f. Spffitien.

Bhellanbren, eine ber unbeständigften Terpene, findet sich in vielen atherischen Olen.

Phellandrium (Bafferfenchel), f. Oenanthe. Phellogen, f. Hautgewebe und Kort (Sp. 1772).

Bhelloplaftit (griech.), f. Rortbilbnerei.

Phenacodus, ausgestorbene Gattung ber Suftiere

(i. d., Sp. 55).

Phenafit, farblofes, gelbliches, auch rofenrotes Mineral, Bergliumsilitat Be, SiO4, rhomboedrische Kriitalle, harte 7,5-8, im Glimmerichiefer an der Tatowaja (Ural), im Granit bei Miast (Ural) und in Colorado, wird als Edelstein geschliffen.

Phenanthren, findet fich HC CH Stemfohlenteer und C CH HC C wird bei der Reinigung des Unthrazens nebenher ge-HC CH wonnen. Es bilbet farblofe, glänzende Kriftallblättchen, schmilzt bei 990 und gibt bei Orydation Phenanthrenchinon (C.H.)g(CO),

das orangerote Tafeln bildet und bei weiterer Oradation Diphenfaure liefert. B. bient wie Schwefel zur Berftellung von Abguffen und von Rug. Aus Phenanthrendinon ftellt man Flavindulin (f. b.) bar. Phenazetin (Baraazetphenetibin), ber Athylather des Azetylparaaminophenols C.H. (OC. H.). NH.CO.CH, (s. auch Phenetidin), farb- und geruchlofe, glanzende Kriftallblattchen, ift eine der alteften, sputhetisch hergestellten Fiebermittel und wird viel als Mittel gegen Kopfichmerz benutt.

Bhenazin (Uzophennlen, Uzin) CoH4. N. N. CoH4. entiteht bei trodner Deftillation von azobenzoefaurem Barium aus Orthophenplendiamin und Brengfatechin und beim Durchleiten von Unilindampf durch glühende Röhren, bildet hellgelbe Rabeln. Durch Eintritt falzbildender Gruppen, wie NH2 und OH, entstehen Farbstoffe. Die Monaminophenazine sind die Eurhobine (f. b.). Unsymmetrische Diaminophens agine (Diaminoagine) entstehen burch Orybation von Orthodiaminen, symmetrische burch Orydation von aminierten Inbaminen.

Phenetidin (Paraaminophenetol) NH₂. C₆H₄. OC2H5, siedet bei 242°. Das Zitrat ift das Zitrophen, beim Rochen mit Giseffig entsteht Azetaminophenetol, bas Bhenazetin.

Phenetol, Athyläther des Phenols C.H. O. C. H., farblofe Fluffigleit, entsteht beim Erhipen von Phenol-

kalium mit Jodäthyl.

Phengit, ein Kaliglimmer, reicher an Riefelfaure und ärmer an Tonerde als der gewöhnliche Rustovit (f. Glimmer, Sp. 308), kommt u. a. am Rotenkopf im

Zillertal (Tirol) vor.

Phenol (Monorybenzol, Phenylalfohol, Rarbolfaure) C.H. OH, in iehr geringer Menge im menfdlichen Sarn und Rot enthalten, entfteht bei gablreichen demischen Brozessen, u. a. bei trodner Destillation des Solzes, der Steinkohlen ufm., fommt daber im Steinkohlenteer vor, aus dem es fabrikmäßig hergestellt wirb. Die zwischen 150 und 200° bestillierenden Teerole enthalten 10-25 v. S. B. und bilden die rohe Rarbolfäure, ein braunes, durchdringend emphreumatijch riechendes Dl. Durch Reftifita ion gewinnt man daraus ein 50-60proz. P. und weiter ein technisch meift genügend reines (5-6 v. S. bom Gewicht des Teers), das noch andre Phenole, wie Rrefol und Phlorol, enthalt. Reines B. fann man aus Bengolfulfonfaure barftellen. B. bildet lange farblofe, glanzende Brismen, riecht ichwach freofotartig, schmeckt fehr brennend, ätend, schmilzt bei 43°. Es zieht an ber Luft ftart Feuchtigfeit an, gerfließt und faibt sich rötlichbraun; es mischt sich mit Ather, Alkohol, Glyzerin u. a., reagiert neutral, bildet mit Albehyben (Formaldehyd) Kunftharze, erzeugt auf der Haut weiße Flede, färbt sich mit Ferrichlorid vorübergehend blauviolett, macht den mit Salgfäure befeuchteten Fichtenspan blau und löft sich in Salpeterfäure mit tiefroter Farbe. Bromwasser fällt auch aus sehr verdünnten Löfungen Tribromphenol (fehr empfindliche Realtion). B. bildet mit Bafen frijtallifierbare, in Baffer lösliche Berbindungen (Phenolate), die alkalisch reagieren. Rhenolmethylälher CoHs.O.CHs ist Anisol. Abenoläthnläther ist Phenetol. Das Kaliunisals der Phenylichwefelfaure CoHs. O. SOaH ift im Barn ber Pflanzenfresser enthalten. Man lennt Mono- und Dinitrophenole, ein Trinitrophenol ist Pikrinfäure. über Nitrosophenole f. Chinonoxime. Durch Reduktion ber Nitro- und ber Nitrosophenole entftehen Uminophenole. Mit tongentrierter Schwefelfaure miicht fich B. farblos



und bildet Ortho- und Baraphenolfulfofaure. über erftere f. Aljeptol. B. bildet beim Schmelzen mit Raliumhydroryd Diphenole C1. H. (OH). B. ift für Bflangen und Tiere ein beftiges Gift. Man benugt es hauptfachlich ale desinfizierendes Mittel und zum Konservieren bes holzes, zum Einbalfamieren, als fäulniswibriges Mittel in der Bergament-, Darmfaiten- und Leimherftellung, in der Gerberei, zur Darftellung von Farbftoffen, Salizplfäure, Bikrinfäure, Reforzin und andern Berbindungen; arzneilich wird es als antisepti= fces Mittel, geloft in Baffer, Ol, Glyzerin, sowie rein als Aymittel benugt. Die anti eptische Wirtung wird burch Einführung von Chlor in das Molelel des Phenols verstärkt (Wonochlorphenol in der zahnärzilichen Braxis). Früher als Berbandwaffer bei dem antiseptischen Berband viel verwendet, ist es durch die aseptische Methode und wegen feiner ichablichen Rebenwirfungen verdrängt worden. Innerlich wirft P. ftark giftig (Rarbolvergiftung, Rarbolismus), bei ichwächern Dojen treten Ropfichmerz, Raufch, zuweilen Albuminurie und Bermehrung der Schweiß- und Speiche'absonderung auf, bei stärtern Dosen Delirien, Bewußtlojigleit, Rollaps, motorijche und Atmungslähmung. Der harn farbt fich olivengrun bis grunfcmarz (Rarbolharn). Behandlung: Magenausipulung, dann große Dofen Zuderfalt und Glauberfalz. — B. wurde 1834 von Runge im Steinkohlenteer entdect und als Rarboliäure beschrieben.

Phenplather (Bhenyläther, Diphenyloryb) (C.H.),O, entfleht beim Erhigen von Phenol mit Bintchlorid oder Aluminiumchlorid, bildet lange, farblose

Nadeln, riecht geraniumartig.

Phenole (Prybenzole), Benzolderivate, in denen ein oder mehrere Bafferstoffatome des Benzolferns durch Sydroxyl (OH) eriest find. Je nach der Anzahl ber Sydroxylgruppen unterscheidet man einwertige B. (Monorybenzole, 3. B. das Phenol ichlechthin, C.H. OH). zweiwertige B. (Dioxybenzole, z. B. Reforzin), dreiwertige B. (Trioxybenzole, z. B. Byrogallol). Die B. finden Berwendung in der Technit und Medigin.

Phenolharze, werden als Naturharzerfat (Kunftharze) verwendet und besonders aus Phenolen und Formaldehyd durch Kondenjation in der Wärme und unter Drud bergestellt. Die in organischen Lösungsmitteln löslichen B. dienen als Lade; aus den unloslichen B werden die verschiedensten Gegenstände des täglichen Bedarfs gefertigt. Besonders bienen diese B. a's Hartgummierfaß; ihre Unwendung in der elettriften Jolierrechnit ift von größter Bedeutung.

Phenplphthalein, f. Phthaljäure.

Bhenhl, das einwertige aromatische Radikal C.H.

Phenylamin, jow. Amilin.

Phenyläthylalkohol (Benzylfarbinol), im ätherischen Slaus Rosenblättern enthalten, wird zur fünjtlichen Berftellung einiger atherijcher Dle verwendet. G. auch Riechstoffe.

Phennlagetaldehnd, f. Riechftoffe.

Phenhlchinolintarbonfäure, f. Utophan.

Phenyldimethylphrazolon (Pyrazolonum phenildimethylicum), offizineller Rame des Untipyrins. Silipy in ift falizyl faures B. (P. ph. salicylicum). Phenhlen, das zweiwertige aromatifche Radital C. H. Phenylenblau, f. Indamine.

Phenplenbraun, f. Bismardbraun.

Phenplendiamine (Diaminobenzole), drei isomere Berbindungen CoH4(NH2)2, die aus den drei Dinitrobenzolen durch Redultion mit Zinn und Salze | v. Chr., galt im Altertum als ber größte Deifter der

faure entsteben. Metaphenglendiamin bient gut Becftellung von Ugofarbitoffen.

Phenpleifigiaure (a=Tolupliaure) C.H.. CH,. COOH, entsteht aus Phenylchloresingiaure und aus Mandelfäure durch Reduction, bei der Fäulnis von Er weißturpern usw., bildet farbloje Kriftalle, riecht nat Schweiß, wird durch Chromfäure zu Benzoefaure orth diert. Der Athyleiter wird bei Synthesen verwendet. **Phenhigihzin** (Phenhigin fotoll, Anilidoeffigiaure) CoHo. NH. CH2. COOH, entfreht beim Erhipen von Chlor- oder Bromeffigiaure mit Anilia und Baffer, gibt beim Schmelzen mit Kaliumbner ornd an ber Luft Indigo. Bei Deftillation von aniliboeffigfaurem Ralzium mit ameifenfaurem Lib gium entiteht Indol.

Pheuplhybrazin C.H. NH. NH., wird vom Diago benzolchlorid ausgehend bargestellt, bildet eine farolofe Kriftallmaffe von eigentumlichem Geruch, ichmilt bei 23°, löst sich schwer in Wasser, leicht in Altobol und Uther, bildet mit Gauren gut friftallifferbare Salze, ift leicht orydierbar, reduziert Reblingiche Lofung in der Ralte. B. ift ein fehr empfindliches Reagem auf Albehyde und Ketone, mit denen es unter Livsfor austritt schwer lösliche, häufig gut kristallisierende Sybrazone bilbet, die burch Reduttion in Umine gejpalten werden. Difetone bilden mit B. Doppelbydrozone (Ofazone), die den Sydrazonrest zweimal an benachbarten Roblenftoffatomen enthalten. Solche Die zone bildet P. auch mit den Zuderarten; dieielben werden durch Salzfäure in B. und sirupförmige Dione gespalten, die als Retonaldehyde, Oxydationsproduste ber Buderarten, aufzufaffen find. Mit Saurechloriden oder Säureanhydriden gibt B. Sydrazide, die gut triftallieren und durch Alfalien oder Sauren in B. und Sauren gespalten werben. B. bient gur Berftellung von Antipprin und Tartrazin. S. auch Hydrazin. Phenylializhlat (Phenylum salicylicum), offisi-

nelle Bezeichnung bes Salals. **Phera** (Phira), Stadt, f. Santorin.

Bhera, 1) Stadt in ber theffal. Landichaft Belas giotis, stand seit etwa 410 v. Chr. unter Tyrannen, von benen Jason (+370) ale Oberfeldberr gang Thenalien beherrichte, und Alexander († 359) Theben unterwarf und Uthen befriegte. Ruinen bei Beleftino. -2) Stadt im Beloponnes, das heutige Ralamats. Pherefrates, attischer Komödiendichter, um 420 v. Chr., schrieb märchenhafte und satirische Stude. Bruchstücke bei Kock: »Comicorum atticorum fragmenta«, Bd 1 (1880).

Pheretydes, 1) von Spros, griech. Kosmolog im 6. 3h., ichrieb einen Beltentitehungeuinthus mit bem Titel »Pentemychoes (»Fünffclufts), von dem Bruch stüde erhalten find (gel. in S. Diels: »Die Fragmente der Borsofratiser«, Bd. 2. 4. Aufl. 1922).

2) Griech. »Genealog« bes 5. 3h. v. Chr. aus Atben. Ihm schreibt man eine Schrift über die Abstammung der Götter und der edlen Eeschlechter zu. Bgl. Logographen. Lit.: U. v. Bilamowiß-Moellendorif, Phereindes (1926).

Philae (griechisch), flache, hentel- und fußlose Trintichale (f. Abbildung).

Phibares (Bhidaris, bei ben Alten Euenos). Flug im griech. Nomos Atolien, 100 km lang, entfpringt am Birduffagebirge, fließt meift in engem Felstal und mündet in den Golf von Patras.

Phibias (Bheidias), attifcher B.ldhauer bes 5. 34



Plastik, soll wegen angeblicher Unterschlagung von Gold, das zu dem Athenabild im Barthenon verwenbet werden follte, verurteilt und'im Gefängnis zu Uthen gestorben fein. Nach andrer überlieferung wurde er berbannt, ging nach Olympia und schuf dort die große Beusstatue. Eigenhändige Arbeiten von ihm find nicht erhalten, nur fleine, fünstlerisch nicht sehr hochstehende Nachbildungen sowie einige freie Ropien; von seinem Stil läßt fich daher schwer eine Borftellung gewinnen. MIS Schöpfer idealer Göttertypen verband er lebensvolle Naturwahrheit mit feinster Durchbildung der Form und sorgfältiger Technit (er arbeitete hauptsäch= ich in Erg). Das Bild ber Athena im Barthenon, ein koloffalbild, etwa 12 m hoch, ist seit Ende des 4. Ih. 1. Chr. verschwunden; Ropf, Arme und Füße waren aus Elfenbein, Bewandung u. Bewaffnung aus Bold. In gleicher Technik war der Zeus von Olympia ge= libet, von etwa fiebenfacher Lebensgröße, den man zu ben fieben Beltwundern rechnet. Mungen aus Glis iowie einige Gemmen vermitteln eine Borftellung von dem Ropf, der in den Formen einfach und groß, in der Behandlung von Bart und Haar noch etwas altertüm= lich streng erscheint. Im ausgehenden Altertum nach konstantinopel überführt, wurde das Zeusbild im 5. 3h. n. Chr. bei einem Brand vernichtet. Ein Rolof= jalwert war auch die auf der Burg in Uthen aufgestellte Athena Bromachos, eine Erzstatue, deren von weit her u erkennender vergoldeter Selmbusch und Lanzen-pipe die Statue zum Wahrzeichen der Burg machten. dur Lemnos ichuf P. eine Athena, die man in einer Statue (jest in Dresden und Bologna) hat wiedertennen wollen (f. Taf. » Griechische Kunft III«, 1 u. 4). Much die Zuweisung andrer Statuen an B. (Demeter bon Cherchel, Apollon aus dem Thermenmuseum, Apollon von Raffel, Athena Medici) ift vielfach auf Biderfpruch geftogen. Inwieweit B. an dem Stulpturenichmuck des Barthenon (III, 7, 9, 12) beteiligt war, ift nicht ficher feststellbar. Einige der ältern Stücke mogen aus feiner Bertstatt stammen, und wenn er auch als Leiter des Ganzen wohl für die Idee des Skulpturenschmudes verantwortlich war, so dürften doch z. B. der Giebelschmuck, der einen neuen, freiern Kunststil rigt, erft nach B. entftanden fein. Lit .: S. Schrader, Bhidias (1924); U. Hedler, Die Kunst des B. (1924). Phigalia, Stadt im alten Artadien, nabe Deffenien, 659 v. Chr. von Sparta erobert, fpater wieder frei; Ruinen bei Babliga nordweftl. von Meffene. In der Rabe eine Grotte mit der ichwarzen (pferdetöpfigen) Demeter und der Apollontempel zu Baffa.

Phigalia, Fries von, ein um 420 v. Chr. entftan= benes Bildwerk aus dem Innenhof des Apollontem= bels zu Baffa (f. d.) bei B., das in zwei Reliefreihen Rampfe der Amazonen und Rentauern darftellt. Die Reite des Friefes im Britischen Museum zu London. Phil . . . , f. Philo . .

Phil., bei naturwiffenschaftlichen Ramen: R. A. Phi=

lippi (j. d. 1). Bhila (agupt. Bilat), Milinfel bei Uffuan in Oberagypten, 384 m lang, 135 m breit, befannt durch zahl= reiche Tempelruinen, war der Jis geweiht. Ihr Tempel war mit Säulengängen, Phlonen und Wandgemälden von Reftanebos II. (358-345 v. Chr.) geschmückt (Ubb.). Jest wird B. infolge des Stauwerks bei Affuan alljähr= lich längere Zeit unter Wasser gesett, sodaß die Ruinen allmählich zugrunde gehen. Lit .: Benedite, Description et histoire de l'île de P. (1893); »Lyons, Report on the Island and Temples of P. « (1900).

Lydien, dicht am Rogamos, hatte viel unter Erbbeben zu leiden; jest Alaschehr (f. d.). - 2) Stadt in Sy-Philadelphen, f. Geheimbunde. [rien, f. Umman. Bhiladelphia (engl. Quefprache: filabelfia), bedeutendste Stadt des nordamer. Staates Benninsvania, (1927) 2035 900 Em. (1920: 135 599 Farbige) gegen 68 000 im J. 1800, die drittgrößte Stadt der Ber. St. v. A., unter 39 ° 57' n. Br. und 75° 9' w. L., 164 km vom Atlantischen Dzean, am Zusammenfluß von Delaware und Schunlfill an der Fallinie gelegen und großen Seeschiffen zugänglich, hat (1920) 332 qkm Fläche und 59 km Bafferfront. Klima, f. Pennsylvania. Den Schuyl= fill (622 m breit) überspannen zahlreiche Brüden (bie längste [3,2 km] Sängebrücke der Erde verbindet B. mit Camben); den Delaware (1245 m breit) freuzen viele Dampffähren. B. ift ichachbrettartig angelegt. Die beiden Sauptstraßen Broad- und Martet Street freugen fich auf dem Benn Square. Sier erhebt sich das großartige Stadthaus mit 167 m hohem Turm, darauf ein Standbild Benns. - Bon den Rir= ch en find die katholische Rathedrale, die Architreet Epi= scopal Church, die lutherische Church of the Holy Com= munion aus grünem Gerpentin, der Grace Baptift



Sof bes Tempels auf Phila.

Temple und die große Jesuitenkirche hervorzuheben; von öffentlichen Bebauden: die 1729-39 erbaute Independence Hall, mit der berühmten Freiheitsglode, davor ein Standbild G. Bafhingtons von Bailly. Vor dem Post= und Bundesgerichtshaus steht ein Riefenstandbild B. Franklins. Das Zollhaus ift eine Nachbildung des Parthenons. Erwähnenswert find ferner die Münze (1833) und Carpenter's Sall (hier trat 1774 der erste Kolonialkongreß zusammen, f. Sp. 772). Der Fairmount Bart war 1876 mit 1383 ha Fläche der größte städtische Bark der Erde. Damals war darin die Jahrhundertausstellung. Außer den Resten derselben (Kunstgalerie und Balmenhaus) enthält er u. a. die Sternwarte und großartige Beden der Schunlfill-Wafferwerke.

Die Induftrie, durch die Bafferfrafte der Falllinie hervorgerufen, beruht heute auf der Nachbar= ichaft von Rohle und Gifenergen. Unter den vielseiti= gen Industrien, die in etwa 10000 Fabrifen etwa 300 000 Arbeiter beschäftigen (Produktionswert 1925: 1937 Mill. \$), find hervorzuheben: Zuderraffinerien (darunter die gewaltige von Spreckels), gegen 400 Eisengießereien und Maschinenfabriten (barunter Baldwin's Locomotive Works), etwa 100 Teppich= fabriten, 400 Männertleiderfabriten, gegen 100 Boll= warenfabriken, dazu Gerbereien, Leder=, Textil=, elektro= technische Industrie, Druderei und Berlag, Schiffbau (Rriegewerft). B. hat ferner zwei Börfen, viele Banten, Berficherungsanstalten, riesenhafte Warenhäuser, z. B. Banamater's Store fowie das Gebäude der Benn-Philadelpheia (Philadelphia), 1) Stadt im alten hylvania-Lebensversicherung. — Im Seeverkehr,

im Binter burch Eisbrecher aufrechterhalten, liefen 1925/26 ein und aus in der überfeefahrt 3614 Schiffe mit 16,8 Mill. Reg.-T. und in der Ruftenfahrt (die 239883 t penniglvanische Kohlen und Unthrazite beforderte) 7657 Schiffe mit 20,2 Mill. Reg. T. Der Wert der Einfuhr (Buder, Chemitalien, Wolle,

vania, Afademie der Naturwiffenschaften, Franklin Inftitute, Geographische Gefellichaft u. a. Die Runitatademie hat eine ansehnliche Sammlung von Gemälden, Stulpturen und Rupferftichen. B. hat gablreiche Theater und Ronzerthallen fowie ein Stadion mit 86 000 Sigen (erbaut 1924).

Boblfahrtseinrichtungen. B. hat ein Invalidenhaus für Matrojen und viele andre Bohlfahrts- und Befferungsanftalten, Baifen-, Urmenund Berforgungshäufer fowie ein deutsches Krantenhaus.

Die Berwaltung leiten (feit 1920) ein auf 4 Jahre gewählter Bürgermeifter und 21 Ratsherren. B. ift Sise eines rönt. stath. Erzbischofs. Gefcichte. B. murde 1682 von William Benn (f. d.) auf von Indianern gelauftem Bo-den gegründet. Bfälger legten 1683 die Boritadt Germantown an. Um 5. Sept. 1774 versammelte fich bier ber erfte Rongreß der Staaten, der über Maßregeln gegen die Billfür Englands beriet. Um 4. Juli 1776 wurde hier in der Indes pendence Sall die Unabhangigfeit der ameritanifden Rolonien verfündet und 1787 die Berfassung der Union etlaffen. Bis 1800 mar B. Regierungefit des Staates Benns fylvania und neben Bojton die erfte Stadt der Union, 1790-1810 auch Bundeshauptftadt. Trop ftetigem Bachstum murde es von New Port und Chicago überflügelt. Lit.: Scharf und Beftcott, History of P. (1884, 3 Bde.); & R. Bennell, Our P. (1914); R. Shadleton, The Book of P. (1919).

Wynco Rock Bustleton Harrisbo TUTTY Chelten Holmesba Tacony mantlow Rox borough Frankford Manayunki Girard Coll Haddington Stockton West Philadelphia HIP Collingsw Knighta P 1 Broad Street Depot 2 Reading Terminal Depot 2 Reading Terminal Depot 4 Unabhängigkeits-Halle 5 Curpenters Hall 6 Post u. Brudesgericht 1 Kathol Kathedrale Glou 8Philadelphia-Bibliothek 9Akademie der Musik 10Akad. d.Naturwissensch. cester 1:200 000 League I. Philadelphia.

Baumwolle) betrug 98,4 Mill. \$, der Ausfuhr (Rohlen, Erdöl, Lebensmittel, Tabat, Fabrifate) 192,4 Mill. \$. Zahlreiche Sauptbahnen und mehrere Ranäle verbinden B. mit allen Teilen der Ber. St. v. A.

Im Bildungswesen hat P. stets einen hohen Rang behauptet. Obenan fteht die 1740 gegründete Universität von Bennsylvania (1926: 17510 Studierende). Reuer find die Temple-Universität (gegr. 1888, 1925/26: 9854 Studierende), bas Drerel Institute für gewerbliche Bildung und das Handelsmufeum. Außer vielen Mittel= und Fachschulen gibt es medizinische Schulen, Schulen für Bahnarzte fowie Apotheter, Polytechnische Schule, das Spring Garden Institute zum Unterricht im Zeichnen, Malen und in den mechanischen Künsten, Sternwarte, 300logischen Barten. Die bedeutenoften Bibliotheten find: Philadelphia Library (gegr. 1731; 260 000 Bde., 300 Bde. Handschriften), Free Library (gegr. 1871; 692 000 Bde.), Mercantile Library (250 000 Bde.). Unter den gelehrten Gesellschaften ragen ber= por: Die Amerikanische Philosophische Gesellschaft (gegr. 1740), Siftorifche Gefellichaft von Benniul- bert, bat Bluten in 3-11blutigen Trauben und wird,

Philadelphia (Philadelpheja), 1) Stadt im alten Lydien, f. Philadelpheia; 2) alte Stadt in Sprien, i. Philadelphijche Soziëtat, f. Leade. Philadelphos (griech., »gefchwifterliebend«), Bei

name von Rönigen und Roniginnen aus der Diadochenzeit, namentlich ber Ptolemäerdynaftie.

Philadelphus L. (Bfeifenftrauch), Gattung ber Sarifragageen, Straucher mit gegenständigen Blattern, ansehnlichen weißen, turggestielten, oft mobiriechenden Blüten und viel= famiger Rapfel; etwa 50 Ur= ten in Afien, Nord= und Mittelamerifa. P. corona-

Boblriechender Pfeifenftraud.

rius L. (Bohlriechender Pfeifenstraud, Bilber, Falicher Jasmin, Zimtröschen; f. Abb.), vom Kautafus bis Japan, in Mitteleuropa verwilwie andre Arten, in Spielarten als Zierstrauch angepflanzt. In Südfrankreich zieht man ihn, um die Bluten zur Bereitung einer billigen Orangeblutenvoma**de zu benußen.**

Bhilalethes (griech., »Wahrheitsfreund«), Dedname; i. Johann **34**).

Philander von der Linde, s. Mende 2). **Philander von Sittewalt, f.** Moscherosch.

Philauen, zwei Brüder im alten Karthago, die den Grenzstreit mit Kyrene im Wettlauf gewannen und ñch, da man sie zu Unrecht beschuldigte, zu früh ab= gelaufen zu fein, lebendig begraben ließen. Die über ihrem Grab fpater errichteten Altare ber B. (Arae Philaenorum) maren seitdem die Grenzscheide. Lit .: Middendorf, über bie Philanenfage (1853).

Bhilanthrop (griech., »Menschenfreund«, Gegensat: Mijanthrop), Chrenname gemeinnütiger Dlänner un 18. Ih., besonders ber Anhänger des von J. B. Baiedow begründeten padagogischen Systems, auch Bhilanthropiften genannt (f. Philanthropin).

Philanthropin (Philanthropinum, griech.lat.), Schule der Menschenfreundschaft, Name bes von 3. B. Basedow 1774 mit Beihilfe des Fürsten Leopold Friedrich Franz von Unhalt=Dessau gegründe= ten Erziehungeinstitute in Deffau, das bis 1798 beitand und Vorbild für ähnliche Unstalten wurde, 3. B. das B. in Marfchlins (Graubunden), in Seidesheim (Bialz); dauernder Blüte erfreute fich bas Salzmanniche B. in Schnepfenthal (gegr. 1784). — Philanthropismus (Philanthropinismus), das von Basedow zuerst in seinem B. durchgeführte System, das wesentlich nach J. J. Rousseaus Grundsäpen die Erziehung der Schüler (Philanthropinisten) naturgemäß und menschenfreundlich gestalten follte. Die um Basedow gescharten Philanthropisten förderten die naturgemäße Methode des Unterrichts. Bil. Erziehung und Erziehungewissenschaft. Lit .: Finloche, La réforme de l'éducation en Allemagne an 18° siècle. Basedow et la Philanthropisme (1889; deutsch 1896); Fritsch, Die Bedeutung bes Bhilanthropismus für die Gegenwart (1912).

Bhilaret, drei ruffifche Rirchenfürften: 1) B., * 1778, † 1858 als Metropolit von Kiew, verfaßte eine »Ge= ididite des ruffischen Kirchengesangs« (1860).

2) (Früher Bafilij Drosdow) * 1782 Kolomna, † 1. Tez. 1867 als Erzbischof von Mostau (feit 1821), bedeutender Redner.

3) \$., * 1805, † 1866 als Erzbischof von Ticher= nigow, ichrieb »Geschichte der russ. Kirche« (1857—59; deutsch von Blumenthal, 1872, 2 Bde.).

Philatelie (griech.), Briefmarkenkunde, f. Briefmarke (Ep. 877); Philatelist, Briefmarkensammler.

Philelphus, ital. Humanist, f. Filelso. **Philemon,** 1) griech. Dichter der neuen attischen Komodie, * 361 v. Chr. Spratus, † 263 Althen, wo er über Menandros mehrmals fiegte. Bon feinen Studen und Der Raufmanna und »Der Schatz von Plautus frei bearbeitet. Bruchstücke bei Rod, »Comicorum atticorum fragmenta«, Bd. 2 (1884). Lit.: C. A. Tiege, De Philemone comico (1901).

2) Bom Apostel Baulus befehrter Chrift in Kolosjä, driftl. Beiliger, in bessen Saus sich die Gemeinde verimmelte. An B. ist der Philemonbrief im R. T. ge-

richtet. Feit: 22. November.

Philemon und Bantis (Bancis, lat.), ein greiles Chevaar in Phrhysien, das trop seiner Armut Zeus und hermes im Gegensatz zu den Reichen gastlich aufnahm, wofür es von einer strafenden Glut ver- !

schont blieb. Seine hütte wurde zum Tempel, den das Paar als Priefter hütete. Als fich beide gleich= zeitigen Tod erbaten, wurden sie in Eiche und Linde verwandelt.

Philetaros (griech. Philhetairos), der Stifter des Bergamenischen Reiches (f. b.).

Philetas, sow. Philitas.

Bhilharmonie (griech.), Freude an ber Tontunft; philharmonisch, musikliebend; »philharmonische Gesellschaften«, Musikvereine, Konzertinstitute.

Philhellenen (griech., Griechenfreunde), in hellenistischer Zeit die Manner, die fich um Griechenland verdient machten; zur Zeit der Freiheitstämpfe ber Griechen die Europäer, die jene materiell und ideell unterftütten, wie Byron, Egnard, Bilh. Müller, Ludwig I. von Bagern, Thiersch u. a. - Philhellenismus, die durch die B. besonders in Deutschland und der Schweiz hervorgerufene politisch-romantische Bewegung zugunften ber Befreiung ber Griechen, in ber sich untlare Alltertumsbegeisterung, driftliche, türkenfeindliche Romantik und moderner Liberalismus mischten. Die Bewegung verflog rasch infolge ber Ernüchterung durch die Glawenhypothese Fallmeragers (f. b.), nach der die kläglichen Zustände des jungen Königreichs auf das flawische Blut der mobernen Briechen zurudzuführen feien. Lit.: R. F. Urnold, Der beutiche Philhellenismus (in buphorion«, Erg.-Beft 2, 1896); C. Erler, Der Philhellenis. mus in Deutschland (Diff., 1906); A. Beifenberg, Der Philhellenismus einst und jest (1914); R. Dieterich, Briefe und Tagebücher zum deutschen Philhellenismus (1928).

Philiatra, Stadt im griechischen Nomos Meffenien, (1923) 7080 Em., an der Bejttüfte des Beloponnes, hat Ariegshafen und Korinthenbau.

Bhilibor, François André Danican, genannt B., franz. Komponist und Schachspieler, * 7. Sept. 1726 Dreug, † 31. Aug. 1795 London, bereiste als Schachspieler Holland, England und Deutschland und erwarb sich feit 1759 auch durch Operntompositionen Ruhm. P. gilt ale Mitschöpfer ber tomischen Oper. Beim Ausbruch der Revolution floh er nach England. Sein Lehrbuch des Schachsviels »L'analyse du jeu des échecs« (1777, neue Ausg. 1869; deutsch von Ruft 1843) galt lange als mustergültig. Lit.: G. Allen, Life of P. (1863); Bonnet, Philidor (1921); &. Bachmann, B. und feine Zeitgenoffen (1920).

Philiker, f. Hetarie.

Philitos (Philistos), Tragodiendichter ber hellenistischen Pleias (i.d.), Dionnsospriester, im 3. 3h. v. Chr. Philip., bei naturwiffenschaftlichen Ramen: R. U. Philippi (j. d. 1).

Bhilipp (guiech. Philippos, lat. Philippus, "Aferdefreund"), Borname. Wichtige Trager: Rönige von Mazedonien. 1) B. II., ber Begründer der Größe Mazedoniens, Sohn Umnntas' II., * 383 v. Chr., † 336, fam 368 als Geisel nach Theben, wo er sich griechische Bildung erwarb, wurde 360 Bormund feines Reifen Amhntas III., wurde 359 vom Heer, in dem er die berühmte sichiefe« Phalanztaktik einführte (f. Fechtart, Sp. 517), zum König ausgerufen, besiegte 358 die eingefallenen Käonier, nahm 357/356 Umphipolis, Lydna und Poteidäa und bemächtigte fich der (Voldbergwerte des Pangäos, wo er 358 die Stadt Philippi gründete, der Küste bis zur Propontis und der athenischen Infeln Imbros und Lemnos. Durch den fog. Beiligen Rrieg erhielt er Gelegenheit, Griedenland in die Sand zu befommen. Er ichlug dabei

352 die Pholer. 348 eroberte und zerfiorte B. Olynthos und ichloß mit Uthen Frieden. Darauf marf er 346 die Photer nieder, ließ fich an ihrer Stelle in den belphischen Umphiltponenrat aufnehmen und gewann fo Einfluß auf die hellenischen Ungelegenheiten. 342 bis 339 tampfte er in Borbereitung des Perferfriegs im Innern der Balfanhalbinfel. In einem zweiten Beiligen Rrieg gegen die Lotrer von Amphissa im Auftrag ber Umphiftyonen 339/338 zerftörte er Umphiffa. Endlich gelang es Demosthenes, die Athener und Thebaner zum Krieg gegen B. zu bestimmen, für ben jeboch die Schlacht bei Charoneia (2. Mug. 338) entschied. B. behandelte die Besiegten außer Theben mit Dläßigung und berief alle griechischen Stadtstaaten gur Tagung nach Korinth; Sparta hielt fich zurud; die übrigen ernannten ihn 337 jum Bundesfeldherrn im Perfertrieg. Mitten in den Rüftungen wurde B. 336 in Nga (j. Edejja 2) beim Bochzeitsfest feiner Tochter Rlevpatra von dem Leibwächter Baufanias aus Brivatrache ermordet. Ihm folgte fein Sohn von der erften, verftogenen Gemahlin Olympias, Alexander (der Große). Lit.: C. A. F. Brüdner, König B. (1837).

2) B. III. (V.), Sohn Demetrios' II., * 238, † 179, regierte seit 233 (bis 220 unter der Bormunbschaft seines Betters Untigonos Doson), führte 215–205 schwächlich als Berbündeter Hannibals gegen die Kömer Krieg, kämpste dann im Osten, zeitweise im Bund mit Untiochos III. von Syrien gegen Aghyten. In einem zweiten Krieg mit Rom (200—197), in dem sich die Uchäer den Kömern anschlossen, wurde er 197 bei Kynoskephalä in Thessalien geschlagen (197) und muste auf die Hegemonie über Griechenland verzichten (f. Mazedonien, Sp. 114). Während des Krieges mit Antiochos (191—189) Bundesgenosse der Kvieges mit Antiochos (191—189) Bundesgenosse der Kvieges mit Antiochos (191—189) Bundesgenosse der Kvieges mit Kntiochos (191—189) Bundesgenosse der Kvieges mit Kntiochos Kriedensichlus bittere Demütigungen. Dies und die Keue über die voreilige Hinrichtung seines Sohnes Demetrios, den Perseus (s. d.) wegen Berrats verseundet hatte, beschleunigten seinen Tod.

Rom. 3) Rönnischer Raifer, f. Philippus Arabs.

Deutschland. 4) B. von Schwaben, deutscher König, jüngter Sohn Kaiser Friedrichs I. und der Beatrig von Burgund, * vor dem 26. Juli 1178, † 21.
Juni 1208, 1191—92 Bischof von Bürzburg, seit
1196 Herzog von Schwaben. 1197 mit Irene (s. d. d.),
Tochter des gricchischen Kaisers Isaat Ungelos, vermählt und zum Erben des gricchischen Reiches ernannt,
wurde 6. März 1198 König, behauptete sich gegen
Otto IV., erlag aber auf der Altenburg bei Bamberg
der Privatrache Ottos von Bittelsbach. Lit.: E. W intelmann, K. von Schwaben u. Otto IV. von Braunschweig (1873—78, 2 Bde.).

Burgund. Herzöge. 5) P. II., der Kühne, * 15. Jan. 1342, † 27. April 1404 Schloß Hall (Hennegau), lämpfte neben seinem Bater Johann dem Guten von Frankreich 1357 bei Maupertuis und blieb mit ihm dis 1360 in London gefangen, erhielt 1363 das Herzogtum Burgund von ihm als Lehn, Hochburgund vom deutschen Reich und erward 1384 Flandern durch Heiden Reich und erward 1384 Flandern durch Heiden wahnsinnigen Karl VI. von Frankreich. Ihm folgte sein Soham der Unerschrodene. Lit.: Febvre, P. II et la Franche-Comté (1911).

P. II et la Franche-Comté (1911).
6) B. III., der Gütige, Sohn Johanns des Unserschrockenen (f. Johann 10). und Margaretes von Bayern, * 13. Juni 1396 Dijon, † 15. Juli 1467 Brügge, wurde 1419 Serzog, ichloß ich aus Haß gegen Karl VII. 1420 an Heinrich V. von England an und tämpfte gegen seinen Oberherrn; erst durch den Vers

trag von Aras 1435 trat er wieder auf franzöfische Seite. Er gewann 1433 Brabant und holland und war dreimal vermählt. Lit.: van Marte, Le comte de Hollande sous P. le Bon (1909); O. Cartelliert, Geschichte der Gerzöge von Burgund, Bd. 1 (1910). Frantreich. Könige. 7) P. I., Sohn heinrich I., *1052, † 29. Juli 1108 Melun, bestieg 1060 den Thron, wurde 1067 für volljährig erklärt, kämpfte 1071 unglidlich bei Cassel gegen die Grafen von Flandern, wurde wegen Berstohung seiner Gemahlin und Bermählung mit einer entsührten Ehefrau mehrnals gebannt (die 1105) und mußte schon zu Ledzeiten seinen Sohn Ludwig (VI.) zum Mitregenten annehmen. Lit.: Fliche, Le règne de P. I., 1060—1108 (1912).

8) P. II. August, Sohn LudwigsVII. und Adelas von Champagne, * 21. Aug. 1165 Paris, † 14. Juli 1223 Mantes, bestieg 1180 den Thron. Er unterwar viele Bafallen und gewann ber Krone mehrere Graischaften (Amiens u. a.). Wit Richard Löwenherz von England unternahm er 1190 einen Kreuzzug, febrie aber, als diefer gefangen faß, rafc zurud und eroberte, nachdem er schon 1159 Berry und Auvergne gewonnen hatte, bis 1204 Normandie, Anjou, Maine, Touraine und Poitou. Alls Raifer Otto IV. und der Graf von Flandern mit Johann von England in Frank reich eindrangen, schlug B. fie 27. Juli 1214 bei Bouvines (f. b.) enticheibend. Das neugewonnene Bebiet ordnete er unter abjetbaren Beainten (Brevots, Sené chaur, Baillis). Er war nacheinander vermählt mit Isabella von Hennegau, Ingeborg (f. b.) von Dane mart und Ugnes von Meran. Lit.: U. Cartellieri, B. II. August (1899-1922, 4 Bde.); Luchaire, La société française au temps de P. Auguste (1909).

9) B. III., der Kühne, Sohn Ludwigs IX., des Heiligen, * 3. April 1245. † 5. Ott. 1285 Perpignan, erward Toulouse 1271 endgültig, auch Teile von Botton, fämpste unglüdlich 1276 gegen Kastilien, ebenio 1285 gegen Aragon. Er war vermählt mit Jiabella von Aragon und dann mit Maria von Brabant, die er hinrichten ließ, weil sie ihren Stiefsohn Ludwig getötet haben sollte. Lit.: Ch. B. Langlois, Le rezue

de P. III le Hardi (1887).

10) B. IV., der Schöne, Sohn des vorigen, *128 Fontainebleau, + das. 29. Nov. 1314, bestieg 1285 ten Thron, nachdem er jich 1284 mit Königin Johanna von Navarra vermählt hatte, tämpfte 1291 gegen Aragon, 1297-99 gegen England, erwarb 1300 Flandern, bas er aber infolge ber Nieberlage von Courtrai (11. Juli 1302) aufgeben mußte, und gewann Lyon ic-wie Teile der Champagne. Im Innern übertrug er Berwaltung und Rechtsprechung bürgerlichen Rechtsgelehrten. Das Geld für den neuen Beamtenitaat gewann er aus Erpreffungen von Juden und Lombarden, befonders aber durch Einführung regelmäßiger Steuern. Letteres brachte ihn in heftigen Streit mit Bapit Bonifatius VIII., worauf B. 1302 auf der erften Berfammlung ber Generalftande die Buitimmung des Bolles gewann und den Bapit in Anagm gefangensette. Der Rachfolger Rlemens V. verlegte fogar feine Refidenz nach Avignon (vgl. Papit). E. vernichtete aus Sabsucht 1312 den Templerorden aufe grausamste. Dit Philipps Söhnen Ludwig X., P. V. und Rarl IV. erloich 1328 ber gerade Stamm der Rapetinger. Lit.: Fund-Brentano, P. le Bel en Flandre (1897); Renan, Étude sur la politique de P. le Bel (1900); Bend, B. ber Schöne von Frantred (1905); Lizerand, Clément V et P. le Bel (1910) 11) B. V., der Lange, zweiter Gobn des vorigen

1294, + 3. Jan. 1322 Longchamp, folgte 1316 feinem Bruder Ludwig X. und ichloß 1320 mit Flandern Frieden. Bon seinen Kindern mit Johanna von Burgund überlebten ihn nur vier Töchter; daber folgte ihm fein Bruder Rarl IV. Lit .: B. Lechugeur,

Histoire de P. le Long (1897). 12) P. VI. von Balvis, Reffe Philipps IV., * 1293, + 22. Aug. 1350 Nogent-le-Roi, gründete 1328 als nächster Bermandter Karls IV. die Dynastie ber Balois, gewann Teile der Champagne und Brie und ichlug 1328 die Flamen bei Caffel. Durch Ginfall in Bupenne eröffnete er ben 100jährigen Krieg gegen England; feine Flotte wurde 1340 bei Gluns, fein Abelsheer 1346 bei Erech besiegt. Er gewann endgultig Unjou und Maine, 1349 Dauphine. Seine Gemahlinnen maren Johanna von Burgund und Blanca von Navarra; ibm folgte fein Sohn Johann der Gute. Lit.: E. Deprez, Les preliminaires de la guerre de cent ans, 1328-42 (1902).

Beffen. 13) B. I., ber Großmutige (Magnanimus, richtiger »der Sochsinnige«), Landgraf von Deilen, * 13. Nov. 1504 Marburg, + 31. März 1567 Raffel, Sohn bes Landgrafen Wilhelm II., folgte Diejem 1509 unter Bormundichaft, feit 1514 feiner Mutter Unna von Medlenburg, feit 1518 felbitändig, unterdrückte 1523 mit den Kurfürsten von Trier und von der Pialz die Erhebung Franz von Sidingens, führte 1526 Die evangelische Lehre ein, schloß mit Johann dem Beständigen von Sachsen das Torgauer Schupbundnis, 1530 den Schmalfaldischen Bund, gründete 1527 die Universität Marburg, seste 1534 Ulrich von Bürttemberg wieder ein und besiegte 1542 Beinrich von Braunschweig. Rach ber Schlächt von Rühlberg 1547 unterwarf er fich mit ber hoffnung auf Unterftügung durch feinen Schwiegersohn Moris bon Sachsen in Salle a. G. bem Raifer, erhielt aber erit nach dem Baffauer Bertrag 3. Sept. 1552 die Freiheit wieder. Er heiratete 1540 mit Luthers und Welanchthone Zustimmung neben Christine von Sachien (verm. 1523, † 1549) noch Margarete v. d. Saal († 1566), deren Kinder den Namen »Grafen von Diets« (f. Diez) erhielten. Bgl. auch Bad. Briefwechsel mit Bucer gab DL. Lenz (1880—91, 3 Bde.) heraus. Lit.: Beitschrift zum Gedächtnis Philipps« (1904); »P. der Großmütige« (hrsg. vom Hift. Ber. f. d. Grhzt. Deffen, 1904); Bolitisches Archiv bes Landgrafen B. des Großmütigen von Beffen (hreg. von F. Küch, 1904 bis 1914, 3 Bbe.); B. B. Rodwell, Die Doppelsche des Landgrafen P. von Beffen (1904).

14) B. August Friedrich, Landgrafvon Sef-jen-Somburg, öfterr. General. * 11. Märg 1779 Domburg v. b. D., + 15. Dez. 1846, tampfte 1813 bei Treeden, Rulm und Leipzig, befehligte 1814 bas 6. Rorps, 1821 die öfterreichischen Truppen in Neapel, folgte feinem Bruder Ludwig Wilhelm Friedrich 19. Jan. 1839 als Landgraf, wurde zugleich Gouverneur bon Mainz, gründete die Spielbant in Homburg. Orleans. Bergoge. 15) G. Orleans (Beichlecht).

Shanien (Felipe). 16) P. I., ber Schone, Ronig bon Raftilien, Sohn Raifer Maximiliane I. und der Raria von Burgund, * 22. Juli 1478 Brügge, † 25. Sept. 1506 Burgos, erbte 1482 die burgundischen Länder, vermählte fich 1496 mit Johanna (f. d. 2) von Raifilien, nahm 1504 den Titel eines Königs von Ra-Millen an. Seine Sohne waren die Kaifer Karl V. und Ferdinand I.

17) B. U., König von Spanien, Sohn Raiser

1527 Valladolid, † 13. Sept. 1598 Madrid, vortrefflich erzogen, von gartem Rorperbau, nicht häßlich, wenig beliebt, wurde 1543 mit Maria von Portugal vermählt und unter dem Beirat Albas an die Spipe Spaniens gestellt. Er murbe nicht zum ronifden Raifer gewählt, heiratete 1554 Königin Maria von England und erhielt von Karl V. 25. Oft. 1555 die Riederlande, die italienischen Besitzungen und 16. Jan. 1556 Spanien nebst Kolonien. B. war einfach, tätig, langsam, aber beharrlich. Geine einflugreichsten Rate maren Gomes, dann Alba, Bereg und Granvella. Gein Ziel mar die Weltherrschaft der katholischen Kirche und Spaniens. 1557 zwang er Papit Baul IV. durch die Einnahme Roms zur Reutralität. Hierauf führte er den französischen Krieg durch die Siege bei Saint-Quentin 10. Aug. 1557 und bei Gravelines 13. Juli 1558 gum Frieden von Cateau-Cambresiis (Abril 1559). 1558 ftarb Maria finderlos, worauf er fich mit Glijabeth von Frankreich vermählte. Die Ausbreitung bes Brotestantismus in den Niederlanden führte nach langen Rriegen (1568—1609) zum Abfall bes nörblichen Teiles. Sein ältefter Sohn und Erbe, Rarl (f. b. 74), ftarb 1568 im Gewahrfam. Immer mehr fchlog fich B. von der Belt ab. Die Vertreibung der Moristen aus Granada verwidelte ihn 1570 in einen Krieg mit den Türken. Mit Benedig und bem Papft verbundet, errang er burch seinen Halbbruder Don Juan d'Austria den Seesieg bei Lepanto (7. Oft. 1571). Als Sebaitian von Por-tugal 1578 fiel und dessen Obeim, Kardinal Heinrich, 31. Jan. 1580 starb, machte P. als Sohn von Emanuels ältester Tochter Erbansprüche geltenb und eroberte Portugal. Im Krieg gegen England verlor er die Armada (s. d.) und eine zweite Flotte in Cadix (1596). Der erfolgloje Krieg mit Frankreich (1595-1598), wo P. im Bunde mit den Guisen die Thronbesteigung Beinrichs IV. hindern wollte, vereitelte die Wiederunterwerfung der Niederlande. Durch Philippe Kriege und feine turgfichtige Wirtschaftspolitik war Spaniens Vormacht in Sandel und Seegeltung verloren. B. förderte die Gegenreformation sehr. Trop wiederholtem Banfrott hinterließ er 100 Mill. Dufaten Schulden. Lit.: Biographien von Cabrera de Cordoba (1876-78, 4 Bde.), Prescott (deutsch von Scherr, 1856-59, 5 Bde.), Forneron (3. Aufl. 1887, 4 Bde.), Sume (1897); ferner Montaña, Nueva luz y juicio verdadero sobre F. II (1882, flerifale Berherrlichung).

18) P. III., Konig bon Spanien, jungerer Sohn des vorigen, * 14. April 1578 Madrid, + daf. 31. März 1621, überließ 1598 die Regierung dem Berzog von Lerma (f. d.), feit 1618 deffen Sohn, dem Bergog von Ugeda. Lit .: Philippfon, Beinrich IV. und B. III. (1870-76, 3 Bde.).

19) \$. IV., König von Spanien, Gohn bes vorigen, * 8. April 1605 Balladolid, † 17. Sept. 1665 Madrid, überließ die Regierung feit 1623 dem Bergog von Clivarez. Er fauberte das Beamtentum, belebte Aderbau, Industrie und Handel und brachte Wissenichaften und Runfte zur Blute. Ungludliche Rriege, ber Abfall von Portugal und der Aufstand in Katalonien vereitelten seine Reformen. Sein Bildnis f. Tafel »Spaniiche Malcrei II., 4. Lit.: Canovas del Caftillo,

20) B. V., König von Spanien, Herzog von Unjou, Entel Ludwige XIV., * 19. Dez. 1683 Berfailles, † 9. Juli 1746 Madrid, bestieg, von Karl II. 1700 zum Erben ernannt, 1. Nov. d. J. den Thron, den er im Spanischen Erbfolgefrieg behauptete. Für karls V. und der Sjabella von Portugal, * 21. Mai ihn regierten die Fürstin Orjini und der Marquis von

Estudios del reinado de Felipe IV (1888-90, 3 Bde.).

Orry geschidt. Im Utrechter Frieden (1713) verlor er die niederländischen und die italienischen Besitzungen. Nach bem Tod seiner Gemahlin, Marie Luise von Savoyen, vermählte er fich 1714 mit Elisabeth von Parma (* 1692, † 1766), die ihn mit Alberoni völlig beherrichte und 1717 in einen Eroberungefrieg gegen Diterreich vermidelte, der 1720 infolge der Quadrupelallianz erfolglos endete. Der Plan einer Bermählung des Infanten Karl mit Maria Theresia scheiterte. Später erlangte der Abenteurer Riperda entscheidenden Einfluß, der gegen Abtretung von Parma und Biacenza 1731 die Pragmatische Santtion anerkannte. Im Polnischen Erbsolgekrieg (1783) sandte B. 30000 Mann nach Italien, wodurch der Infant Rarl Neapel und Sizilien 1735 erhielt. Lit.: A. Baubrillart, P. V et la cour de France, 1700— 1715 (1890—1901, 5 Bbc.).

Bhilipp, Sugo Wolfgang, Schriftfeller, * 2. Februar 1887 Dortmund, schrieb Novellen und Dramen, in benen romantische und satirische Motive geschickt versiochten sind: »Der Clown Gottes, groteste Trasgöbie (1921). »Der Sonnenmotor, phantastische Erzzählung (1922), »Das glübende Einmaleins, Lustspiel (1923), »Voksprünge, Grotesten (1923), »Die Enthelbeten, Einasterzhlus (1925) u. a.

Philipp, Bruber, Kartäuser, verfaßte um 1330 in der steirischen Kartause Seig in mittelhochdeutscher Sprache ein »Marienleben« in Bersen, das auch ins Riederdeutiche übertragen wurde (hrsg. von H. Rückert, 1853). Lit.: I. Haupt, Bruder Philipps "Marien»

leben' (1871).

Philipp von Seinsberg, Erzbischof von Köln, * um 1130, † 13. Aug. 1191 vor Neapel an der Pest, 1160 Kanzler Friedrichs I., 1167 Erzbischof, erwarb nach dem von ihm mit herbeigeführten Sturz Heinrichs des Löwen 1180 Westfalen für das Erzstift, söhnte sich mit dem Welfen aus und beteiligte sich 1187 an einer mißglücken Verschwörung gegen den Kaiser. Lit.: H. Hecker, Die territoriale Politik des Erzbischofs P. I. von Köln (1883).

Philipp von Novara (Phelippe de Nevaire oder Novarre, spr. felip-do-nowar bzw. endwar), altfranz. Schriftsteller, * vor 1200 Novara (Lombardei), + 1270 als Ranzler von Inpern, ichrieb anschauliche »Mémoires« aus den Kreuzzügen der Jahre 1218-43 (hreg. von Ch. Rohler, 1913), die rechtsgelehrten » Assises de Jérusalem« (hrøg. von Beugnot, 1841–43, 2 Bde.) und die »Quatre tenz d'aage d'ome« (= 4 Menschenalter) moralifierenden Inhalts (hreg. von de Freville, 1888). Philipp von Thaon (fpr. stana), ältefter anglonor= mann. Schriftsteller, verfaßte um 1119 ein Lehrgedicht über Kalenderberechnung (»Cumpot«, hrsg. von Wall, 1873), um 1130 ein Tierbuch (»Bestiaire«, hreg. von Walberg, 1900) für Adelheid von Löwen, zweite Gemahlin Seinrichs I., sowie ein Steinbuch (» Lapidaire«, Mendr. in »Romania«, Bd. 38, 1909).

Philippe (for. filip), Charles Louis, franz. Schriftsiteller, * 1874 Cérilly (Ullier), † 21. Dez. 1909 Paris, das. Beautter, schrieb Romane (» La bonne Madeleine et la pauvre Maries, 1898; » La mère et l'enfants, 1900, deutich 1912; » Bubu de Montparnasses, 1901, deutich u. d. T.: » Büdüs, 1913; » Le père Perdrixs, 1902, deutich u. d. T.: » Der alte Perdrixs, 1902, deutich u. d. T.: » Der alte Perdrixs, 1913; » Marie Donadieus, 1905, deutich 1913; » Croquignoles, 1906, deutich 1913) und Novellen (» Quatre histoires de pauvre amours, 1897, u. a.), in denen er tiefes soziales Euwöinden hinter ironischem Spott verdarg. Philipperbricf, neutestamentliches Schreiben, 63

oder 64 vom Apostel Baulus aus der Gefangenschaft in Rom an die Gemeinde in Philippi gesandt. Lie. Die Kommentare zum N. T. (s. Bibel, Sp. 320).

Philippeville (fpr. filip'miD, 1) Arr.- Sauptftadt in ber belg. Prov. Nantur, (1927) 1194 Em., Bahnftation. hat Sagewerte und Steinbrüche. B., urfprünglich Corbigny, 1555—1860 befestigt und nach Philipp II. von Spanien benannt, 1578 von den Riederlandern erobert, 1659—1815 frangönich, fiel 1815 an Belgien. 2) Arr. Dauptstadt im alger. Dep. Konstantine, (1926) 40541 Ew. (21706 Beiße, meift Italiener und Maltefer) mit 37 ha großem Kunfthafen, durch Bain mit Konstantine verbunden, für das es mit dem nord licher gelegenen Stora (Sardinenfischerei) hafen it hat lebhafte Industrie, regen Schiffeverlehr (mit Parseille regelmäßiger Dampferdienst) und Ausfuhr von Getreide, Bieh, Gudfrüchten und Kork. B., das phoniziiche Rus-Licar, das ronnische Rusicada, 255 als Bildhofefit genannt, ift feit 1840 neu entstanden. Philippi (griech. Philippoi), im Altertum Stadt in Mazedonien, an der thrazischen Grenze, nach Bulipp II., der fie 358 neu grundete, genannt, murde berühmt burch ben Sieg von Octavianus und Intonius über Brutus und Caffius 42 v. Chr. und ipater Kolonie. Hier gründete 53 n. Chr. der Apostel Baulus die erste Christengemeinde in Europa (vgl. Sti-

lipperbrief). **Bhilippi**, 1) Rubolf Amandus, Naturforider, * 14. Sept. 1808 Charlottenburg, † 23. Juli 1904 Santiago de Chile, seit 1835 Lehrer in Kassel, ging 1851 nach Chile, wurde 1853 Professor in Santiago und Direktor des Naturhistorischen Museums, das durch ihn das wertwollste in Südamerika wurde. Er entdeckte viele Pflanzen der hilenischen Flora und schrieb: »Enumeratio molluscorum Siciliae« (1836) bis 1844, 2 Bde.), »Elementos de historia natura. (4. Ausst. 1885.), »Elementos de botánica« (1835), »Reise durch die Büsse Atalama« (1860).

2) Friedrich Aldolf, luth. Theolog, * 15. Ct. 1809 Berlin, von jüdischen Eltern, † 29. Aug. 1882 Rostod als Professor (seit 1852; 1841 Dorpat). Seine "Kirchliche Glaubenslehre" (1854—79, 6 Bde.; 2. und 3. Ausst. 1870—1901) gilt als das klassische Werk neu-

lutherischer Rechtgläubigkeit. Lit.: L. Schulze. Friedr. Ab. B. (1833).

3) Kelix, Schriftsteller, * 5. Aug. 1851 Bersm. † das. 24. Nob. 1921, schrieb wirksaus Theaterinide. in denen er oft Zeitereignisse in durchsichtiger Scrichteierung behandelte: »Wohltäter der Menscheit (1893; Tod Kaiser Friedrichs III.), »Das Erde« (1898; Entlassung Bismarcks), »Das große Licht« (1901) »Das dunkle Tor« (1902); wertvoller sind seine Nomane, in denen er altberliner Leben schildert: »Cornelie Arendt« (1915), »Lotte Hagedorn« (1916), »Das Schwalbenness« (1919) u. a.

4) Friedrich, Geschichtsforscher, * 14. Juli 1853 Clberfeld, seit 1876 im preuß. Staatsarchiodienit, 1887 bis 1921 Direktor des Staatsarchiod in Wüniter L. S., schrick: »Westhiche Siegel des Mittelalters« (Bd. 1. 1882), »Zur Beschichte der Neichskanzlei unter den letzten Stausern« (1885), »Das weitsälliche Bemegericht« (1888), »Zur Verfassungsgeschichte der weitsällichen Bilchofsstädte« (1894), «Einführung in du Urfundenlehre des deutschen Mittelalters« (1929), »Wappen« (1922), »Altas zur weltlichen Alterunssfunde des deutschen Mittelalters« (1924), »Geschichte Westlichen Krittelalters« (1924), »Geschichte Westlichen (1926) u. a. und gab heraus: «Siegenes Urfundenbuch« (1887—1927, Bd. 1—2), »Denabruck

Artundenbuch« (1891—98, &d. 1—3), »Landrechte des | Müniterlandes« (1907), »Beitfälisches Urfunden-

buche, Bd. 7 (1908) u. a.

5) Fris, Schriftsteller, * 5. Jan. 1869 Biegbaben, Pfarrer daselbit, schrieb Gedichte, Romane und Erzählungen, anschauliche Darstellungen westbeutschen Boltolebens mit gefunder fittlicher Tendeng: »Unter ben langen Dacherna, Beftermalber Ergablungen (1905), Bon der Erbe und vom Menschen«, Bauerngeidichten (1907), Romane: » Bendelin Bolf«(1917), Beltfluchte (1920), Bom Pfarrer Mathias Sirfeforn und feinen Leuten« (1924) u. a., auch Dramen: » Ju= bas. (1912), »Pfarrer Hellmund. (1913), »Bruder Menjcha (1914) u. a.

Philippifen, vier beftige Reden des Demofthenes gegen Philipp von Mazebonien, banach 14 Reben Exeros gegen Untonius; daher Philippita, Straf-

Philippine, weibliche Form zu Philipp. Philippinen (fpan. [Islas] Filipinas, engl. Philippine Islands, fpr. filipin-gilands; bgl. Rarte »Sinterindiene). Infelgruppe des Indiichen Archipele, im Beny der Ber. St. v. A., zwischen 5 und 21° n. Br. und 117-127° ö. L. fowie zwischen Chinefischem Gudmeer und Großem Ozean, bestehen aus den großen Inseln Luzón, Minbanao, Sámar, Panah, Pa-lawan, Regros, Winboromit Bilaran, Zebú, Bohol, Masbate und über 7000 fleinen (zusammen 7083) Injeln, einschließlich der Suluinfeln (f. d.) 296 296 qkm mit (1926) 11 568 994 Ew. (39 auf 1 qkm). Raturberhältniffe. Im geologischen Bau ichlie-Ben fich die B. im D. an Taiwan, im G. an Borneo und Celebes an. Das aus Gneisen und fristallinen Schiefern aufgebaute Grundgebirge ift vielfach von meift tertiaren Sedimenten überlagert. Zwei parallele Bebirgsletten, vielfach start zertrümmert, durchziehen die B. von N. nach S. (Mont Halcon auf Mindoro 2585 m); auf ber Gubinfel Mindanao fest fich nur die Bestlette fort, zu der eine weitere hinzutritt, mahrend auf ihrer weitlichen Salbinfel Sibuguen ebenfo wie auf Mindoro Ketten zu den Inseln im SB. abzweigen. Beithin überdectt find die Gebirge feit dem Balaozvitum durch vulkanische Gesteine. Die meisten Bullane (Apo auf Mindanao 2929 m) find erloiden; tätig find ber Taal (2240 m) bei Manila, der Majon oder Alban (2420 m) in Südluzón, der Walaipina (2497 m) auf Regros und der 1950 m hohe Bullan auf Camiguin (f. d. 1). Erdbeben find febr baufig. Die Rüft en find reich gegliedert und vielfad bon Korallenriffen umrahnit. Größere Flüffe baben nur Luzón und Mindanao: Rio de Caganan, Bampanga und Agujan. — Dem Klima nach liegen Die B. im indifden Monjungebiet. Der Commer bringt lüdwestliche Binde, tropische Wärme (Manila: Mai 28,2°) und Feuchtigfeit (Manila jährlich 1988 mm); der winterliche Nordojt (Manila: Dezember 24,2") ift trodner. Temperaturichwantungen find gering (3-5°). Beim Bechiel ber Monjune entstehen geführliche Stürme (Colla) und Wirbelwinde (Baquio). — Die Bilanzenwelt geht von der Hinterindiens zu der der öitlichen malaiischen Inseln über. Das Gepräge der Dithälfte ist tropischer als das der Weithälfte. Savanne herricht vor, Wald ist auf höhere Regionen beidrankt. Palmen (Areca, Cocos) find zahlreich, We= wurzoflanzen (Pfeffer, Bimt, Mustatnuß), Bananen und die Tietholy liefernde Tectona grandis fenngeichnend. Unter borealen Thpen treten Pinus merkusi und P. insularis auf. - Die Tierwelt wird entweder zur malaufchen Unterregion der Orientalischen Re-

gion (f. b., Sp. 67) gerechnet ober bilbet eine besonbere philippinische Unterregion. Endemisch find Mindorobüffel (Bubalus mindorensis) und 6 Mäufegattungen. von benen die Buntmäuse (Chrotomys) und Landmäufe (Xeromys) aus der Unterfamilie Baffermäufe (f. d.) Beziehungen zur australischen Tierwelt zeigen. Alifen (Gibbons und Mataten) und halbaffen (Gefpenftmalis und Loris), Tangalunga und Zwergtigertage haben die B. mit vielen andern Bebieten, ben Balmroller mit Borneo, das Celebesichwein mit Celebes gemein.

Bevölferung ufm. Die Bevölferung betrug 1918: 10314310 Em. (10234058 Philippiner [Filipinos]. 55212 Chinejen, 12636 Japaner, 6931 Almerilaner, 4271 Spanier, 1202 Briten; 1926 geichätt 11568994 Ew.), nach ihrem Bekenntnis 9350240 Christen (9282751 fath.), 540054 Heiden, 434868 Mohanimedaner, 25 568 Buddhijten. Die Boltsdichte ift am größten auf Zebu und in Teilen von Lugon. Ureinwohner find die Regritos (f. d., etwa 25 000). Einer ältern malaiischen Einwanderung gehören die Igorroten (f. d.) und die Ilongoten auf Luzón (zusammen etwa 35 000) und die Manobos, Subanos und Mandayas auf Mindanao an, einer jüngern die Tagalen (1 789 000), Ilocanen (989 000), Bicolo (685 000) u.a. auf Luzón und die Bijanas (3 977 000) auf dem mittlern Urchipel. Chinefen waren bereits in vorfpanischer Zeit in einzelnen Safenstädten anfässig, wo sie Borzellan, Seide, Eisen und Kupfer an die Eingebornen verhandelten. — Es gab 1926: 7280 Schulen mit 1,1 Mill. Schülern, 10 Rormal- und 21 Sandelsschulen und in Manila 4 Universitäten. - Beitungen gab es 1926: 142 (28 ipanifche, 33 englische, 12 in beiben Sprachen, 34 philippinische, 10 spanische und philippinifche, 11 englische und philippinische, 11 breifprachige,

4 dineffiche). Wirtschafteleben ufw. Die wirtschaftliche Entwidlung hat unter der amerikanischen Herrschaft große Fortschritte gemacht. Von der Gesamtsläche sind 64 v. H. llewald, 4 v. H. unerforicht, 19 v. H. Grasland, 1 v. H. Wangroveiumpf, 12 v. H. (36 090 qkm) bebaut, davon (1926) mit Reis 17559 qkm, mit Mais 5336 qkm, Manilahanf 4921 qkm, Kotošnuh 4850 qkm, Zuder= rohr 2318 qkm, Banane 948 qkm, Tabaf 748 qkm. Zurüdgegangen ist der Unbau von Kassee, Katao und Tabat. Neuerdings pstanzt man viel Bananen und besonders im S. Kautschul. Die Biehzucht nimmt zu (1925: 8,8 Will. Schweine, 1,7 Will. Kerabaus, 914000 Rinder). — Wenig entwickelt ift der Berg bau; an Gifenerz murden 1920 nur 116 t gefordert, bedeutender ift die Gewinnung von Gold (Benguet auf Luzón, Dlásbate), mit dem zujammen etwas Silber und Platin vortommt. — Die Industrie beschränkt sich auf Flechten von Watten und Anfertigung von Baumwolls und Seidenstoffen und Stidereien; ferner gibt es Ölmühlen und Tabakfabriken. — Die Nusfuhr (Zucker, Wanilahanf, Kotosöl, Kopra, Tabaf, Zigarren, Stidercien) wertete 1927: 303.9, die Einfuhr (Baumwolle, Baumwollwaren, Eisenwaren, Mineralöle, Reis, Weizenmehl) 235,7 Mill. B.=Pejo. Den Hauptanteil hatten die Ber. St. v. A. (Einfuhr 141, Ausfuhr 226), Japan (21 bzw. 15) und Großbritannien (10 bzw. 16 Will. B.-Pejo). — Der Schiffseinlauf betrug 1927 im überfeeverlehr 1136 Schijfe mit 4,25 Will. Reg.=X., davon 85 deutsche mit 364683 Reg.-T. — Bahnen gab es 1308 km, Pojtanjtalten 935, Telegraphen und Rabellinien 14188 km. Kabel führen über Guam und die Sawaii-Inseln nach Rordamerila und nach

Honglong. Elf Banken unterstützen den Handel. — Das metrische System ist auntlich eingeführt. Daneben sind noch spanische, nordamerikanische, englische und chinesische Maße und Gewichte im Gedrauch: 1 Vikul zu 100 Kütti = 63,28 kg, 1 Spanisch=Pfund = 460 g. 1 Bara von Burgos = 835 cm. Wünze ist seit 1904: 1 K.-Keso oder Manika. Dollar = 50 Centavos = 2.1 R.M.

Bermaltung, Beermefen ufw. Rach ber Berfaffung bom 29. Aug. 1916 werden Beneralgouber= neur und Bizegouverneur (zugleich Unterrichtsmini= fter) vom Brafibenten ber Ber. St. v. Al. ernannt; Die übrigen 5 Minister find Philippiner. Die Boltsvertretung (Genat bon 24, Abgeordnetenkammer von 98 Mitgliedern) übt die Gefetgebung. Im Staaterat hat der Generalgouverneur den Borjit. — Hauptstadt ift Manila. Die B. find eingeteilt in 37 Brovinzen, 2 Spezialprovinzen unter dem Bollzugsamt, und 9 Spezialprovinzen unter dem Umt für nichtchriftliche Stämme. Das Deutsche Reich ift burch einen Beneraltonful in Manila vertreten. - Die Ginnahmen betrugen 1926: 79,6, die Uusgaben 78,6 Mill. B.= Befo. — Das heer beiteht aus 613 nordameritanis ichen und 27 philippinischen Offizieren und 12120 angeworbenen Leuten.

Gefdicte. Die B. wurden 1521 von Magalhaes entbedt, der fie »Inseln des heil. Lazarus« taufte, unterhielten ichon vorher mit den Chinesen enge Sandelsbeziehungen (Porzellan u. a.) Die B. erhielten 1543 nach dem Kronprinzen und spätern König Philipp II. von Spanien den Namen »Islas Filipinas«. Seit 1565 waren die B. z. T. (Zebu), seit 1569 säntlich spanisch; 1762-64 waren fie britisch. Seit dem 18. 36. trieben die Spanier in ausgedehnterem Mage Blantagenwirtschaft, während Augustiner, Dominitaner und Jefuiten eifrig miffionierten. Da bie Orben gleichzeitig die Kolonisation in die Sand nahmen, fo gelangten fie zu großem Einfluß, machten fich aber burch Engherzigleit und Brutalität verhaßt. Daber tam es feit 1876 immer erneut zu Aufständen, in denen zwar die Spanier fiegten, aber große Berlufte an Beld und Menschenleben hatten, wodurch die P. zu einem fehr wenig ertragreichen Besit wurden. Da die Philippiner erfannten, daß ihre Macht zur Bertreibung ber Spanier nicht ausreiche, schloß ihr Anführer, Agui= naldo, 1897 einen Bertrag mit ben Spaniern, in bem fich diefe zu Zahlungen verpflichteten, mahrend Aguinaldo versprach, seine Landsleute zur Riederlegung ber Baffen zu bewegen. Da ihm dies nicht gelang, blieben die spanischen Bahlungen aus, und als im April 1898 ber Krieg zwischen Spanien und Amerika ausbrach, bedrängte Aguinaldo, von den Ber. St. v. Al. unterftugt, die Spanier; gleichzeitig bedrohte Admiral Dewen Manila von ber Seefeite. Dieses mußte fich, da die Spanier auf ernsten Widerftand nicht vorbereitet waren, 13. Aug. ergeben; nur im Innern und auf den entlegenern Infeln behaupteten fich spanische Kommandos bis jum Frieden von Paris (10. Dez. 1898), in dem Spanien die P. gegen Zahlung von 20 Will. 🕏 an die Ber. St. v. U. abtrat. Die Hoffnung ber Eingebornen, diese würden die am 23. Juni 1898 ausgerufene Philippinische Republik anerkennen, erfüllte sich nicht. Als die P. unter Rolo= nialverwaltung gestellt werden sollten, erhoben sich die Eingebornen unter Führung von Aguinaldo und konnten erst nachdem die Ber. St. v. A. 50000 Mann gegen fie ins Feld gestellt und 1901 durch Berrat Hquinaldo gefangengenommen hatten, unterworsen wer- l

ben. Die Unabhängigkeitsbewegung greift tropben weiter um fich.

Lit.: Semper, Die P. und ihre Bewohner (1869); Jagor, Reisen in den P. (1873); Blumentritt, Die B. (1900); Bindel, Catalogo de la Bibliotea Filipina (1904, 2 Bde.); Bright, A Handbook of the Philippines (1908); Robertson, The Bibliography of the Philippine Islands (1908); *Census of the Philippine Islands Taken in the Year 1918 (1920); Tudermann, Die B. (1926); Storen, Moorsteld und Lichauco, The Conquest of the Philippines by the United States 1898—1925 (1926); Report of the Philippine Commission (set 1900); *Report of the Philippine Commission (set 1900); *Philippine Journal of Science (set 1906); Karten: C.B. hodgen, Map of the Philippine Islands, 1:111500.

Bhilippinen: Graben, s. Stiller Ozean.

Philippiften, die Unhänger Melanchthons im Gegenfat zu den strengen Lutheranern.

Philippium Pp, feltenes Erdmetall (als Elemen noch zweifelhaft). Altonigewicht 144—150. Philipp Neri (Filippo Reri, San Filippol. driftl. Beiliger, * 21. Juli 1515 Florenz, + 26. Ru 1595 Rom, 1622 tanonifiert, grundete 1558 die Rom-gregation der Oratorianer (f. d.) in Rom, förderte ge ichichtliche Studien, beriet Bapite und Kardinäle, war vollstümlich burch findlich-fromme Beiterfeit. Feit: 26. Mai; Attribute: Herz, Monch, Stod. Lit.: E. Gols ler in »Religiöse Erzieher der tath. Kirches (1920). Philipponen (Philippoway, for. sofii, Kilipvo, nen), ruffische Gette, genannt nach einem Mond Bbis lipp († 1675), schwarmgeistig-fanatisch bis zur Emp fehlung der Gelbitverbrennung, bejonders nachdride lich verfolgt, weil fie bas Gebet für ben Baren ab lehnten, manderten z. T. aus (in den oftpreußischen Rr. Sensburg und in die Bukowina, wo fie Lippowaner heißen). Lit .: Raindl, Das Entsteben und die Entwicklung der Lippowanerkolonien in der Bulo wina (1896); Polek, Die Lippowaner in der Bulo

wina (1897-1900, 3 Tle.). Philippopel (bulgar. Plovbiv, fpr. plofoif), Hauth ftadt von Ditrumelien (f. Nebenlarte auf Rarte Bul garien«) und des bulgar. Kreifes B. (9906 qkm mt 1926: 562 458 Ew.), (1926) 85 188 Em. (meift Hulgaren), an beiden Ufern der Marina, die bier ichinbar wird in fruchtbarer Gegend, ift Bahnknoten. Die till stadt (mit vielen Holghäusern) breitet fich auf Spentihügeln aus (darunter der Ausfichtsberg Nebet. 212 mi; die Neustadt hat modernes Gepräge. B. hat viele Poscheen und Kirchen, deutsches Progymnasium (1901). Museum, Nationalbibliothet (129300 Bande, 319 Sandidriften), liefert Bier, Spiritus, Seidenzeuge. Tuch, Teppiche, Baumwolle, Leder und Tabal, hat lebhaften Sandel, ftarten Obit- (bejonders Rugbaume. Bein-, Reis- und Betreidebau und ift Sip eines Be rufungegerichte, eines beutschen Konfularagenten. eines bulgarischen, eines griechischen und eines tutbe liichen Bichofe. - B., benannt nach dem Begrunder Philipp II. von Mazedonien, blühte in der römiiden Raiserzeit. Im Mittelalter meist zum Byzantiniden oder zum Bulgarischen Reich gehörig, seit 1363 tur, tijch, wurde es 1879 hauptstadt der autonomen Broving Oftrumelien und mit diefer 1885 mit Bulgarien vereinigt. 3m April 1928 murde B. durch Erdbeben schwer heimgesucht.

Philippos, f. Philipp.

Philippos, jiidifcher Tetrarch, f. Herodes 3). Philippoteaug (fpr. sto), Félix, franz. Waler, *3 Upril 1815 Baris, + bas. 9. Nov. 1884, Schüler von Cogniet. Hauptwerke: Rückzug aus Woskau (1835), Belagerung von Antwerpen im Jahre 1792 (1838) und Schlacht bei Rivoli (1845, Berfailles, Museum), Riederlage der Jimbern (1855), Zusammentressen deinricks IV. und Sullys nach der Schlacht bei Ivry im Wärz 1590 (1875), Panorama der Belagerung von Bar & (1872) u. a.

Philippovich (pr. -witsch), 1) Joseph, Freiherr von Philippsberg (seit 1860), österr. Feldzeugsmeister, * 18. April 1818 Gospič, † 6. Aug. 1889 Krag, bosnijder Abstammung, seit 1836 im heer, nach an den Kriegen 1848—49, 1859 und 1866 teil und leitete Juli-August 1878 als Oberbeschlähaber die Besehung Bosniens. 1882 erhielt er den Oberbeschlüber das 8. AK. in Prag.

2) Franz, Freiherr von Philippsberg (seit 1860), Bruder des vorigen, österr. General, * 12. Ott. 1820 Gospic, † 8. Juni 1903 Wien, seit 1836 im Heer, jubrte 1877 als Feldzeugmeister und Kommandierender General in Ugram die Bereinigung der Militär-

grenze mit Rroatien durch.

3) Eugen, Freiherr von Philippsberg, Beteter ber vorigen, Boltswirt. * 15. März 1853 Wien, † dai. 4. Juni 1917. 1885 Professor in Freiburg, 1893 Wien, seit 1907 im Herrenhaus, schrieb: "über Uufsgabe und Wethode der politischen Ökonomie« (1836), "Wrundriß der politischen Ökonomie«, Bo. 1: "Austrickaftl. Fortschrift u. Kulturentwickung« (1892), "Grundriß der politischen Ökonomie«, Bo. 1: "Austrickaftsbetrischen (1893; 12.—18. Austrickaftsbetrischen (1894; 1894), mit Böhm dasserf u. a. die "Zeitschr. für Volkswirtschaft und (ieit 1892) heraus.

Philippoway (pr. "Hilphonen.

Philippsburg, Stadt in Baden, Umt Bruchsal, 1995 3054 meist tath. Em., nahe dem Rhein, an der Bahn Germersheim-Bruchsal, hat UG., Forstamt, Jigarren- und Seisenfabriken, Mühlen, Spargel- und Labakbau. — B., seit 1338 Stadt, früher il den seim, mit Burg des Bischofs von Speher, 1618 als desien Residenz neu befestigt, seit 1623 B. genannt,

wurde im 17. und 18. 36. vielfach erobert, wechselte die Besitzer, wurde 1800—01 geschleift und kam 1803 am Baden. Das Stadtrecht von Udenheim ist hrsg. in Derrheinische Stadtrechtes, I, 7 (1906). Lik.:

b. Nopp, Geich. der Stadt B. (1881). **Philippshall,** Saline, f. Bad Dürtheim.

Philippfon, 1) Ludwig, jud. Gelehrter und Schriftiteller, * 28. Dez. 1811 Deffau, † 29. Dez. 1889 Bonn, 1833—61 Rabbiner in Wagdeburg, lämpfte für polmiche und religiöse Emanzipation der Juden, so durch das von ihm 1834 gegründete »Ifraelitische Bredigt- und Schulmagazin«, die 1837 an dessen Stelle geiette Alligemeine Zeitung des Judentums«, Predigtiammlungen, das "Jüdische Boltsblatte (1854— 1866), Die ifraelitische Religionslehre« (1861—65, 3 Tle.) und »Neues Ifraelitisches Gebetbuch« (2. Aufl. 1864), gründete 1855 den Berein zur Forderung der ludischen Literatur, veröffentlichte ferner: die fritische Musgabe der »Ifraelitischen Bib:l« (1839—46, 2 Tle.; 2. Aufl. 1859—62), »Saben die Juden wirklich Jesum gefreuzigt ?« (1866; 2. Aufl. 1901) u. a. »Gej. (belle= triftiche) Schriften 1891—92 (4 Bde.). Lit.: Rayfer= ling, L. B. (1898).

2) Martin, Sohn bes vorigen, Geschichtsforscher, l

* 27. Juni 1846 Magbeburg, † 2. Nug. 1916 Berlin, 1875 Profesor in Bonn, 1878—90 Brüssel, schrieb: "Geschichte Heinrichs des Löwens (1867—63, 2 Bde.; 2. Nust. 1918), "Heinrich IV. und Philipp III.« (1870 dis 1876, 3 Bde.), "Das Zeitalter Ludwigs XIV.« (1880; 2. Nust. 1890), "Geschichte des preuß. Staatswesens vom Tode Friedrichs d. Gr. dis zu den Freisbeitstriegen« (1880—82, Bd. 1 u. 2), "Westeuropa im Zeitalter von Philipp III. Elisabeth und Heinrich IV.« (1882), "Histoire du règne de Marie Stuart« (1891 dis 1892, 3 Bde.), "Der Große Kursüssel" (1897—1903, 3 Bde.), "War von Fordenbed" (1898), "Das Leben Kalier Friedrichs III.« (1900) u. a.

3) Alfred, Bruder des vorigen. Geograph, * 1. In 1864 Bonn, 1904 Professor in Bern, 1906 Halle, 1911 Bonn, bereiste Griechenland, Kleinasien, Rußland und Unteritalien und schrieb: "Studien über Basserscheiben« (1886), "Der Peloponnese (1892), "Thessalien und Spirus« (1897), "Beiträge zur Kenntnis der griechischen Anselwelt« (1901), "Forschungsreisen im westlichen Kleinasien« (1903), "Das Mittelmeergebiet« (1904; 4. Ausst. 1922), "Europa« (in Sievers Allgemeiner Ländertunde«, 1894; 3. Auss. 1928), "Reisen und Forschungen im westlichen Kleinasien« (1910—11). "Grundzüge der allg. Geographie« (1921, 2 Bde.), "Das fernste Italien« (1925) u. a.

Philippsorden (Berdienstorden Philippsdes Großmütigen), Orden des ehemaligen Großherzogtume Beffen, geftiftet 1840, feit 1918 aufgehoben, hatte zulett feche Klaffen. Band : rot, blau gerändert (f. Tafel Philipperuhe, Schlog, f. Sanau. (»Orden I«). Philippothal, Dorf in Beffen-Naffau, Rr. Berefeld, (1925) 1262 meift ev. Ew., an der Werra und der Bahn Gerstungen-Bacha, hat Schloß, ehemaliges Benedittinerinnenkloster, Kalibergbau und Maschinenfabrit. Nach P hieß eine 1925 erloschene Seitenlinie bes turheifischen Saufes Seifen-Philippsthal (f. b.). Philippus, Junger Jefu, aus Bethfaida (Galilaa), ift in der überlieferung schon früh mit dem Evangeliften B. verwechselt worden, der in Samaria, später in Caesarea Palaestinae, schließlich in Kleinasien predigte, nach Apostelg. 21, 9 vier als Prophetinnen auftretende Töchter hatte und in Hierapolis gestorben fein foll. Feit: des Apostels 1. Mai (Attribute: Bögenbilder, Kreuz, Bieile, Schlange), des Evangelisten 6. Juni. Philippne Arabe, ale romifcher Raifer 3mperator Cäjar W. Julius P. Augustus, 244—249, Uraber, driftenfreundlich, fturzte als Barbeprafett in Alfien Bordianus III., feierte 248 die 1000jährige Grunbung Rome mit außerordentlicher Pracht und fiel Geptember 249 bei Berona gegen Decius, ben bie pannonis ichen Legionen erhoben hatten.

Bhilippus Benitius (Benizzi), driftl. Heiliger, Ordensgeneral der Serviten (f. d.), * 15. Aug. 1233 Florenz, † 22. Aug. 1285 Todi, vielgereister Prediger, Ratgeber Rudolfs von Habsburg, 1671 heilig-

gesprochen. Feit: 23. August.

Bhllister, gelegentlich einer großen Wanderung von "Seevölkern" über Kaphthor (Kreta) nach Palästina ("Philisterland") um 1200 v. Chr. eingewanderter Voltsstamm Kanaans, wohnten in der geschichtlichen Zeit Siraels an der Küste weist. von Juda. Ihre Hauptsstädte waren Etron, Gath, Usdod, Ustalon und Gaza (Pentapolis). Israel an staatlicher Ordnung und an Kultur zunächst überlegen, versuchten sie, es zu untersochen und besiegten es mehrsach; Saul siel gegen sie; Lavid zwang sie, auf Eroberungen zu verzichten und sich auf ihr eigentliches Gebiet "Philistäa" zu

beschränken. — Auf beutschen Hochschulen werden als B. alle Nichtstubenten bezeichnet. Der Name wird von Wiedeburg (*Beschreibung der Stadt Jena*, 1785) auf Händel zwischen Studenten und Bewohnern von Jena (um 1690) zurüczeschich ber Oberpsarrer Göge einen Studenten hielt angeblich der Oberpsarrer Göge die Leichenpredigt über den Tert: *P. über dir, Simsson!« (Richter 16, 9. 12. 14. 20). Der Spottname P. hat seit etwa 1800 den Rebensinn des engherzigen Spiesbürgers. Daher philiströs: beschränkt, pedantisch, im Gegensag zu burschloss (vgl. Studentenssiprache). Bei einzelnen studentischen Berbindungen heißen auch die Aller Derren P., die Allsterrenschaft danach Philisterium.

Philistion, griech. Dichter aus Kleinasien, verfaßte im Anfang des 1. Ih. n. Chr. in Rom griechische Di-men (f. Minus), 3. B. »Ardalion« (*geichäftiger Mü-Biggangera). Bon ihnen follten Spruche in ber aber wohl auf Bermechslung mit Philemon beruhenben »Comparatio Menandri et Philistionis« in Trimetern aus dem 6. Ih. erhalten sein. Egl. Philogelos. Ausgabe von Studemund (1887) und W. Meyer ("Die athenische Spruchrede des Menander und P.«, 1892). Philiftos, grc. Geichichteidreiber, * um 435 v. Chr. Spratus, † 356, half 406 dem ältern Dionpfios beim Erringen der Herrichaft, wurde 386 von ihm verbannt und erft 366 von bem jungern Dionpfios zurud. berufen, tam im Rampf gegen Dion um. Seine »Sikelika« find in der Urt Des Thutydides geschrieben. Bruchstücke bei Müller, »Historicorum graec. fragm.«, Philiftros, f. Bhilifter. [Bd. 1 (1841). Philitas (Philetas), griech. Dichter und Gram-

Bhilitas (Philetas), griech. Dichter und Grantmatiker aus Ros, Lehrer Ptolemäos' II. und Theokrits, schrieb Liebeselegien an Bittis. Reste bei Diehl, "Anthologia lyrica Graeca«, II (1925).

Phillips, 1) John, engl. Geolog, * 25. Dez. 1800 Marden (Wiltihire), † 24. April 1874 Criord, 1834 Perififor in London, 1844 Dublin, 1856 Orford, lieferte spettralanalytische Unteriuchungen der Hinsmelskörper, schrieb: »Geology of Yorkshire« (1836), »Treatise on Geology« (1838, 2 Bde.; 2. Aufl. 1852), »Palaeozoic Fossils of Cornwall« (1841) u. a.

2) Georg, Rechtslehrer, * 6. Jan. 1804 Königsberg i. Kr., † 6. Sept. 1872 Wien, 1827 Professor in Berlin, 1833—47 München, 1849 Innsbruck, 1851 Wien, schrieb: »Englische Reichse und Rechtsgeschichte seit der Aufunft der Normannen« (1827—28, 2 Bde.), »Deutsche Gesch. mit bes. Rücksicht auf Religion, Recht und Staatsverfassung« (1832—34, 2 Bde.), »Lb. des Kirchenrechts« (1859—62, 2 Abtlgn.; 3. Ausst. 1881) und gründete mit Görres 1838 die »Historichepolitischen Blätter für das katholische Deutschland« (einsgegangen 1923 [171 Bde.]).

3) Stephen, engl. Dichter, *28. Juli 1864 Summertown bei Orford, †9. Dez. 1915 Deal, erst Schausspieler, schuf sein Bestes als Blantversthriter in Marpessa« (1890; neuabgedr. in Poems«, 1897) und als Raturdichter in New Poems« (1907), schrieb auch Oramen und bearb. mit C. Carr Goethes Mausse (1908). Phillipsburg (spr. +68rg), Stadt im nordaner. Staat New Jersen, (1920) 16 923 Cw., am Delaware, Caston gegenüber, Bahnstation, hat Gisens und Plaschinensindustrie.

Phillipfit (Kaltharmotom, Kalttreuzstein), bem Harmotom (i.d.) isomorpher Zeolith, Kalziumstücke Haliumaluminiumsilitat, farblose, weiße und graue Kristalle, glasglänzend, Härte 4.5, in Hohlräumen von Bajalten, bei Marburg, Gießen, in Irland, Island usw. (1923).

Bhillpotts, Eben, engl. Schriftsteller, * 4. Rob. 1862 Mount Abou (Ditindien), schilder in seinen Romanen: »Children of the Mist« (1898), »The Human Boy« (1899), »The Secret Woman« (1905, dramatisiert 1912), »The Whirlwind« (1907) u. a. hauptsächlich seine zweite heimat Devonshire.

Phillyrea L. (Steinlinde), Gattung der Cleagen, Sträucher mit gegenständigen, immergrünen, lederartigen Blättern und fleinen, weißen Blüten; 6 Arten im Mittelmeergebiet. Mehrere Arten find fehr wierftandssäßige Topfpilangen, besonders P. angustitandssähge, f. Philon 3).

Bhilo. . . . (nor Rollen Rhil . . . griech) in Bus

Bhilo... (vor Bolalen Phil..., griech.), in Zufammenschungen: lieb, befreundet, z. B. Philanthrop, Menschenfreund.

Philochoros, griech. Befchichtefchreiber, Begner bes Demetrios Boliorletes und Antigonos Gonatas, der ihn nach Ginnahme Althens 263 toten ließ, verfagte u. a. eine gründliche Chronit Athens (» Atthise, j. b.). Philodemos, griech. Philosoph aus Gadara (Enrien), um 60 v. Chr., Spilureer, Berfaffer von Co. grammen (hreg. von G. Raibel, 1885) und philosoph fchen Werten (in Bertulaneum aufgefunden). Deraus gegeben find: ȟber die Götter« von S. Diels (-Abhandlungen der Berliner Atademie«, 1915—17), alber Fröninigleit« von Th. Gomperz (»herfulan. Studien«, Beft 2, 1866), süber den Tode von G. Meller (»Sigungeber. ber Biener Alabemies, 1886), suber Haushaltung« von Jensen (1906), »P. volumina rhetorica« von S. Sudhaus (1892-1896, 2 Bbe., Emplement 1895), »P. de musica« von J. Kemple (1884). Lit.: F. Ueberweg, Grundriß b. Bejch. der Bitlo jophie, Bb. 1 (12. Aufl. 1926).

Philodendron Schott (Baumlieb), Gattung der Arazeen, meist kletternde Pflanzen mit oft baumartigen, mit Luftwurzeln besetzen Stengeln und ganzen oder unregelmäßig gelappien großen Blättern; über 230 Arten im tropischen Amerika, von denen man einige als »Blattpflanzen« in Gewächshausern und im Zimmer pflegt. P. wendlandi Schott, aus Rittel amerika, s. Tafel »Tropenwald«. über P. pertusum hort. s. Monstera.

Philogelos (griech., »der Lachluftige»), Sammlung von 264 griechischen Bigen wohl aus dem 5. 3h. n. Chr., die auf Heitels und Philogrios zurückgehünt wurden, vielleicht aber auf Philogrios zurückgehünd wurden, vielleicht aber auf Philogrios zurückehünd gehen. Die Wige sind teils nach Städten, teils nach Charafteren geordnet. Ausgabe von A. Eberbard (1869); überl. von Ramser (1782).

Ahilogyn (griech.), Beiberfreund. Philoftetes, griech. Heros, erbte des Heratles Bogen mit den giftigen Pfeilen. Beim Zug nach Troja awi Lemnos wurde er von einer Schlange gebijfen, blieb wegen des Geruchs der Bunde zurück, wurde aber im zehnten Jahr, weil Troja ohne die Pfeile des Heratles nicht erobert werden konnte, nachgeholt und von Machaon gebeilt. Nachdem er Paris getötet hatte, fiel die Stadt. Seine Abholung von Lennos behandelt des

Sophofles »P.«

Philolaod, Phthagoreer aus Unteritalien, um 450 v. Chr., sloh insolge der Bekämpfung der Phthagorer nach Lukanien, später nach Theben und soll als erier die Lehren des Phthagoras in einer Schrift ihre bie Natura aufgezeichnet haben, deren erhaltene Brudbistie D. Diels (»Die Fragmente der Vorsokratiker. Bb. 1, 1903; 4. Nufl. 1923) zulest herausgegeben des Likt. E. Frank, Plato und die sog. Phthagoree (1923).

Philolog (griech., »Wortfreund«), Sprach= und Li= | Thrax die Elemente der Grammatil zufammen, um teraturforicher; f. Philologie.

Bufammentunfte Philologenversammlungen, deutider Philologen und Schulmanner, hervorgegangen aus dem beim Jubilaum der Göttinger Univerität 1837 von Roft und Thierich gegrundeten Berein beutscher Philologen und Schulmanner. Es werden hauptfächlich wijfenschaftliche Vorträge mit Distuffionen in allgemeinen und in Abteilungssitzungen gehalten. In der Berfammlung von Göttingen 1927 bestanden elf Abteilungen: Altertumswiffenidait (flassische Philologie, Geschichte, Archäologie), Semitiftit und Agyptologie, Indogermanistit und Indologie, deutscher Rulturfreis (Geschichte, Sprache und Literatur), englisch-amerikanischer Rulturkreis, romanischer Kulturkreis, Philosophie und Badagogit (Propädeutik, Erziehungslehre, Kunstwissenschaft, Munitwiffenschaft, Higiene und Leibesübungen), Religionswissenschaft und Bolkskunde, Geographie und Erbnologie, Mathematik und Physik, Biologie und Chemie. Die P. finden im Berbit ftatt, früher jahrlid, jest aller zwei oder drei Jahre, an wechscluden Orten, die erste 1833 in Nürnberg. Die »Verhand» lungen. (feit 1861) enthalten die wichtigsten Vorträge uiw. — Seit 1886 finden auch (meist jährlich) deutsche Reuphilologentage zur Pflege der Romanistik und der Ungliftit ftatt.

Philologie (griech. philein, »lieben«, logos, »Wort«), bei Blaton fow. Redefreudigkeit, Mitteilfamkeit, beidränkt sich schon bald auf literarische oder wissenschaft= lide Bildung und das Streben danach; feit der Renaifiance bezeichnet das Wort die Wissenschaft vom griebuiderbmischen Altertum, wie es besonders in den Berlen der Literatur und der Kunst überliefert ist. Erit vom Ende bes 18. 3h. an auch das Geiftesleben andrer Kulturvöller wissenschaftlich bearbeitet wurde. ibricht man von klassischer (griechischerömischer, alter) und neuerer (deutscher oder germanischer Bermanistil], englischer [Anglistit], romanischer (Romanistit] uiw.), ferner von orientalischer P. usw. Unter neuerer B. im engern Sinne versteht man Anglistik und Romanistik (s. Sp. 792 ff.).

I. Rlaffifche Philologie.

Der Gegenstand der klassischen P. ist die griechischtomiiche Kultur in ihrem Wefen und allen Außerun= gen ihres Lebens; ihre Aufgabe, dieses Leben wieder lebendig zu machen. Daniit sollen diese Erkenntnisse für das jeweilige Geistesleben wirksam bereitgestellt werden; ihrer Auswertung bient die geiftige Bewe-aung des humanismus (f. humanitat). Die weite Musdehnung des Gegenstandes erfordert für die Erforichung eine Sonderung in Einzeldisziplinen, beionders B. (im engern Sinne), Archaologie, Allte We= ididte, Epigraphil, Rumismatil, Papyruslunde.

Die flaffische B. im engern Sinne beichäftigt ich mit dem literarischen Nachlaß des griechisch-rönti= den Altertums. Dazu gehört die Heritellung möglichit des originalen Textes mit Hilfe von Paläographie, iberlieferungsgeschichte, Textfritit, Grammatit und Rhetorit, jodann die sprachliche und die jachliche Erlärung der Texte und ihre literarische Würdigung.

Die B. begann im Altertum mit der Kritif der Lichter, besonders Somers. Rach Unfangen bei den Cophisten, bei Blaton und Aristoteles erreichte sie ihren Dobepunkt im 3.—2. Ih. v. Chr. in Alexandria mit Jenodotos, Kallimachos, Eratosthenes, Aristophanes von Byzanz und Aristarchos, in Pergamon mit Krates von Mallos. Um 100 v. Chr. faßte Dionyfios

150 n. Chr. schuf Abollonios Dystolos die Syntar.

Von den Römern wurde die P. in Nachahmung der Griechen seit dem 2. 36, v. Chr. betrieben. Ihre Haupt-vertreter find hier L. Alius Stilo und M. Terentius Barro, unter Augustus M. Berrius Flaccus, im 1. 3h. n. Chr. M. Balerius Probus. Die spätere Zeit lieferte fast nur noch Zusammenstellungen von Lehrbüchern aus den Arbeiten Früherer, z. B. Priscianus (um 500).

Die griechische Sprache und die Trümmer der griedischen Literatur erhielten sich mahrend des Dittelaltere im Byzantinischen Reich; einzelne Sammler, wie Photios im 9., Suidas im 10., Eustathios und Tzepes im 12. 3h., trugen Brauchbares gufam-In Besteuropa blieb die lateinische Sprache im Dienst der Kirche und des Staates erhalten, auch wurden noch einige Klassiker gelesen, doch die Wissenschaft war ausschließlich philosophischetheologisch. Der Aufschwung im karolingischen Zeitalter und im ottonischen war ohne daucrnde Wirkung. Doch blieben die Hauptwerke der lateinischen Literatur durch die Klöfter erhalten. Das Briechische mar faum belannt.

Erft die beginnende Renaissance (f. d.) brachte die P. zu neuer Blüte, zunächst in Stalien. Die Bewunderung der Untike führte dazu, daß man nun auch auf Inschriften, Dlungen, Gemmen und auf die

Refte der Baufunft achtete.

Den ersten Unitog zu diesem Wiederaufblühen ber Wissenschaften gaben Petrarca (1304-74) und Boccaccio (1313-75), die fich der römischen Literatur widmeten. Bald wurde auch das griechische Altertum der abendländischen Renntnis wiedergewonnen. Chrysoloras, Beffarion, die beiden Laskaris u. a. kamen nach Italien; Italiener gingen nach Konstantinopel, um griechische Sandichriften zu holen. Hauptfit der neuen Bilbung war Florenz. Mit der Erfindung der Buchdruderkunst wurden seit 1464 die klassischen Schriftjteller leichter zugänglich. Im italienischen Humanis= mus traten bejonders ajthetisch-stilistische Interessen hervor. Unfänge einer wirklich historisch-philologi= jchen Tätigkeit zeigten sich z. B. bei Lorenzo bella Balle (1407-57) und Angelo Poliziano (1454-94).

Der Humanismus breitete sich auch in Deutschland aus. Um meisten als Philologen wirkten Johann Reuchlin (1455—1522) für Griechisch und hebräisch und Defiderius Erasmus (1467-1536). Mit der Reformation trat der Humanismus in den Dienst von Rirche und Schule, jo Delanchthon und J. Camerarius.

Dann stellten sich bis zum Lufblühen ihrer Nationalliteratur die Franzosen an die Spite der philologifchen Forichung. Sie wandten fich der Sacherklärung zu. Alle Wiffenschaftszweige, besonders auch Juristen, beteiligten sich daran: Bude (1468—1540), Turnebe (1512-65), Lambin (1520-72), J. J. Scaliger (1540 bis 1609), Casaubon (1559—1614), Claude de Saumaife (1588-1653), Montfaucon (1655-1741) u. a.

Die Führung ging dann auf Niederländer und Englander über; Tertfritif murde das Biel.

In den Niederlanden hatten die Philologen zunächft wie die Franzosen die Sacherklärung lateinischer Schriftsteller vorangestellt, fo Lipfius, G. J. Boffius, Grotius, D. und N. Beinfins, die aus Deutschland eingewanderten J. Fr. Gronov und J. G. Grävius. Allmählich ging man zum fritischen Standpunkt der Engländer über, so Bemiterhuis (1685-1766), der dem Briechischen Gleichberechtigung mit dem Latein errang, und die Gräzisten Baldenaer, Ruhnken, Wyttenbach.

In England erreichte die Textfritif mit Richard

Bentley (1662-1742) ihren Höhepunkt. In seiner Richtung wirkten u. a. Dawes, Musgrave, am meiften Richard Borson (1759—1808), der die Pilege der grie=

difchen Dramatiter begrundete.

In Deutschland hatten ber Dreigigjährige Rrieg und die Reformationsstreitigkeiten die P. stark zurückgedrängt; im 18. Ih begann fie, zunächft von Schulfreisen aus (Fabrizius, Besner; Reiste), mit dem Aufkommen des Neuhumanismus (f. Humanität) aufzublühen. Bindelmann begründete die antile Runftgeschichte (Urchaologie). Fr. U. Wolf ftellte bas Programm einer » Altertumswiffenschaft« auf; daraus ergab fich eine Urbeitsteilung, indem fich die einen borwiegend der »Wortphilologie« hingaben, also Textfritik trieben, die andern »Sachphilologie« pflegten, d. h. historisch-antiquarisch arbeiteten. Wit der Romantik brang das Streben durch, die antifen Kulturerscheinun= gen rein geschichtlich aufzufassen. Führer der »Wort= philologen« war G. Hermann, der »Sachphilologen« A. Bodh. Zwischen beiden »Schulen« entstand ein heftiger Streit, der erft allmählich mit Einigung endete. Wichtig waren damals: Meinete, Befter, Welder, R. O. Müller. Während im 19 Ih. zunächft das Griechische im Bordergrund gestanden hatte, wurde dann auch wieder das Lateinische im Sinne der Wortphilologie von Lachmann, Madvig und Ritichl behandelt. Die 2. Hälfte des 19. Ih. brachte großen Zuwachs an neuen Funden für alle Zweige der Altertumswiffenschaft, be= sonders durch Inschriften und Papyri. Die Grammatik ging, vergleichend betrieben an eine befondere Sprachwissenschaft über. Die Urchaologie erhielt durch Musgrabungen ungeheure Bereicherung. Biele Aufgaben find nur noch mit hilfe der Alfademien im Großbetrieb burchzuführen. Die politische Geschichte und das gefamte Kulturleben der Antile werden erforscht. Auch der **Text!ritil stellen die Funde neue Aufgaben. Die Litera=** turgeschichte ift durch die Erforschung ber einzelnen Dichtungsgattungen gefördert worden. Bedeutende beutsche Philologen ber legten Zeit find u. a.: S. Diels (+), R. Beinze, F. Leo (+), Th. Mommien (+), Ed. Norden, R. Reigenstein, C. Robert (+), Ed. Schwart, L. Traube (†), P. Wendland (†), U. v. Wilamowis-Moellendorff. In viclem ist die deutsche klassische P. Borbild gemesen; an der Aufgabe, das Altertum als Grundlage unfrer Kultur zu verstehen, arbeiten jest alle Rulturnationen mit.

Deutschiprachige Zeitschriften: »Rheinisches Mufeum f. ቕ.« (feit 1826); »Philologus« (1846); »Bermes« (1866); »Wiener Studien« (seit 1879); »Philologische Wochenschrift« (seit 1881); »Glotta« (seit 1908); »Die Untife« (seit 1925); »Gnomon« (seit 1925); »Jahres= berichte über die Fortschritte der flaffischen Altertumewiffenschaft« (scit 1873; dazu »Bibliotheca philologica classica« [Bibliographie] und »Biographisches Jahr= buch für Altertumstunde«). — Sachwörterbücher: Paulys »Realenzyklopädie der klass. Alkertumswissen= schafta (neue Bearb. von Biffoma-Kroll u. a., seit 1894); F. Lüblers »Reallexikon d. klass. Altertums« (8. Aufl. von Beffden-Biebarth, 1914). - Sandbücher: »Bb. der (flaff.) Altertumswiffenschaft« (begr. von J. Müller, neue Bearb. von B. Otto u. a., 10 Abt., seit 1885); »Einleitung in die Altertumswiffenschaft« (hreg. von Berde und Norden, 2. u. 3. Aufl. 1914-27, 3 Bde.).

Lit.: B. Bötel, Philolog. Schriftftellerlex. (1882); U. Bodh, Engyflopadie u. Methodologie d. philolog. Wiffenschaften (2. Aufl. von Kluftmann, 1886); G. Boigt, Die Wiederbelebung des flaff. Altertums Classical Scholarship (1906-08, 3 Bbe.); A. Gubemann, Brundriß d. Geich. d. flaff. P. (2. Aufl. 1909) und Imagines philologorum (1911); B. Rroll, Geid. ber flaff. B. (2. Aufl. 1919); U. v. Bilamowis-Moellendorff, Geich. der B. (1921).

II. Meuere Philologie (im engern Ginne).

A. Ungliftit (englische B.). Gine Boraussepung für das Studium der altern englischen Sprache und Literatur bildeten nach der Säkularisierung der engliichen Klöfter (1539) die Sammlung und die Katalogisierung alt- und mittelenglischer Handschriften durch John Leland, John Bale, Erzbischof Parfer und Sir Robert Cotton. Nach Borarbeiten von William Lambarde († 1601) u.a. begann dann Gir Benry Spelman ein altenglisches Wörterbuch (Bd. 1, 1626; Bd. 2, poir hum hrøg. von Dugdale, 1664), auch errichtete er 1636 die erfte Lehrstelle für Angelfächfiich in Cambridge, die erst von Ubr. Wheelode oder Bhelod († 1657), daraus von William Somner bejett war und nur bis 1669 bestand. Diese begannen mit dem Studium und der Herausgabe juriftischer und historischer Werte. Somners Hauptwerk wurde das »Dictionarium Saxonico-Latino-Anglicum« (1659). Franciscus Junius († 1677) druckte zuerst altenglische Dichtungen. 1703-05 lieb George Sides die erfte wiffenschaftliche Grantmatit des Alltenglischen ericheinen. Der Jelander G. 3. Thortelin beforgte ben erften Abdrud des »Beowulf « (1815).

Aluf eine neue, feitere Grundlage wurde die Angliftit durch die sprachwiffenschaftlichen Entdedungen der Romantil, vor allem Jacob Grimms (feit 1819) und Bopps (feit 1833), gestellt. 1823 ericien die erite fprachgeschichtlich orientierte alltenglische Bram matite von Joseph Bosworth; weiterhin wurden grundlegend die instematischen, wissenschaftlichen Abdrude und fritischen Ausgaben alt- und mittelenglischer Texte in England durch die Surtees Society (1834) und vor allem durch die 1864 von F. Furnivall und B. B. Steat gegründete Early English Text Societa. in Deutschland durch Grein, Bupipa und Buller. Die größten Berdienste um eine fritische Sichtung und Berarbeitung diefes Materials erwarben fich Ed. Sievers und H. Sweet, jener durch seine Mngeljächfische Grammatik (1886), dieser durch seine erie wissenichaftliche Darftellung der englischen Aussprace (1885) und der englischen Sprachentwidlung (1882). Ferner fchuf 2B. W. Steat ein grundlegendes etymologisches Wörterbuch (1884) und eine Gesamtausgabe Chaucers (1894-97).

Auf fprachwiffenschaftlichem Gebiet find weiter bervorzuheben die Erforschung der neuenglischen Schrift sprache durch L. Morsbach (1888), das große englifthe »Dialect Dictionary« von Joj. Bright (1898 bis 1905) und besonders das größte und (auch für die Ethmologie) beste englische Borterbuch . The New English Dictionary (1888-1928, 10 Bde.), das A. S. Murray († 1915) und Benry Bradley begründeten. endlich die von Rarl Quid 1914 begonnene Diftoriide Grammatik der englischen Sprache (bis 1928: 6 Lign.).

Die erfte, noch wertvolle hijtorische Daritellung der neuern englischen Literatur gab Thom. Wharton mit feiner »History of English Poetry« (1774-81,3 Boch In England entstanden dann vor allem treffliche intuitiv=psychologische Charafterstudien über einzelne Schriftsteller und Gruppen von Dichtern (besondere von Garnett, Courthope, Dowben, Goffe, Stopford Broote, Saintebury, Raleigh, Elton); die altere englifche Literatur wurde zuerft in Deutschland (ten Brink (3. Aufl. 1894, 2 Bbc.); J. G. Sandys, History of Brandl), in England etwas fpater durch ker und

Gollancz erforicht. In der historischenschologischen Gesamtdarstellung des englichen Schriftums zeichenten sich der nich vor allem Franzosen aus: H. Taine (1863) und neuerdings E. Legouis und R. C. zamian, die zusammen nächst dem Kollektivunternehmen "The Cambridge History of English Literature« (1907—27, 15 Bde.) die beste Geschichte der englischen Literatur gesichteben haben (1926). Bertvolle Darstellungen einzelner Perioden gaben in deutscher Sprache H. Schrer, B. Schrener. über Shafespeare-P. Schotzeipeare. Lit.: B. Horn in "Die engl. Sprachwissenichalte ("Streitberg-Festschrifts, 1924).

B. Romanistik a) Italienische B. Den Unfang einer romanischen bzw. italienischen B. bezeichnet (nach der italienischen Forschung des 15., und besonders des 16. 3h.: Bietro Bembo, Barbieri Giammaria, Caitelvetro Ludovico, Jacopo Corbinelli) das Erideinen zweier grundlegender Berte von Fr. Dieg: Grammatik der romanischen Sprachen« (1836—38) und Etymologisches Wörterbuch der romanischen Errachen (1856). Diez behandelte die romanischen Eprachen zuerst unter historischem und vergleichenbem Benichtspunkt, endgültig und flar beweift er die Ableitung der romanischen Sprachen aus dem Bollslatein. In Italien begann 1873 G. Abcoli (1829 bis 1907) die Veröffentlichung seines »Archivio Glottologico« und legte so den Grund zu einer geschicht= liden Brammatit ber italienischen Sprache; gleichzeitig bearbeitete er die italienischen Dialekte. Weger-Lübke iest das Bert von Diez und Uscoli auf eigne Beife fort.

Schüler von Uscoli und Meyer-Lüble, wenn auch vericiedene Richtungen vertretend, find die modernen italienischen Philologen: Muffafia, Monaci, Barodi, Zalvioli, Gorra, Goidanich, Merlo, Battisti, Terratini, Bartoli. Gine neue Stromung hat fich nach Ericheinen von Croces »Estetica« (1905) in der linquittichen und philologischen Forschung herausgebildet; fie, die von Bico und Herder zu Hegel führt, identingiert Bort und Anschauung und vertritt die Aufiaijung, daß Sprache und Kunft die Frucht derselben Latigleit des Geiftes feien, der Phantafie. Sierdurch und die phonetischen Gesetze beiseite geschoben. Die neue Theorie hat ihre Gegner. In Deutschland ift Bogler, in Stalien Bertoni ihr Unhänger. Gur fich iteben die italienischen Belehrten: Ugo Cannello, L. Stoppato, C. M. Caig.

b) Die spanische B. tann man mit dem theoretiiden Berte des Don Enrique de Uragon, Marqués de Villena, über das Dichten in der Mutter= iprache (Del Arte de trobare) von 1438 beginnen laffen. Die erste humanistengeneration lieferte dann wei wichtige spanisch-lateinische Wörterbücher, das des Alonjo de Balencia (1490) und das des Untonio de Lebrija (1492). Letterer fchrieb auch eine Granimatit. Philologischen Kernfragen, wie der nach bem Uriprung ber fpanischen Sprache, ging zuerst Buan de Baldes († 1540) in seinem »Dialogo de las lenguas« nach. Die ipanische Sprache wurde in Einzelheiten als romanisch erkannt von Bernardo Midrete in »Del origen de la lengua castellana« (1606). 1611 erschien das heute noch gebrauchte etymologische Wörterbuch des Covarrubias (»Tesoro de la lengua española«). Ein staunenerregendes noch viel benuttes Inventarium der gesamten ihm erreichbaren ipanischen Literatur schuf sozusagen aus dem Richts Nicolas Untonio († 1681) in feiner »Biblioteca nova, die die Zeit von 1500 bis 1672, und feiner Biblioteca vetus«, die die Zeit vor 1500 umfaßt.

Das 18. 3h. tam zu philologischen Sonderuntersuchungen, die sich an der klassischen P. orientierten. So ging L. Belasquez († 1772) dem Urfprung ber spanischen Dichtung nach; feine »Origenes de la poesia castellana« (1754) überiette 1769 A. Dieze ins Deu'fche. Antonio Gandes (1732-98) lentte in »Colección de poesías castellanas anteriores al siglo XV« (1779) die Aufmerksamteit auf das »Poema del Cid«. Die 1713 gegründete Real Academia Española gab 1726 ihr »Diccionario«, 1742 eine »Ortografia«, 1771 eine »Gramatica« und 1780 den »Don Quijote« heraus. Das romantische Deutschland grundete 1780 ein » Magazin für spanische und portugiesische Litera= tura. Ginen breiten Raum wies Fr. Bouterwet in seiner »Geschichte der Poesie und Beredsamkeit« (1801) der spanischen Literatur zu. 1843 gründete C. Uribau die feit 1850 von W. Rivadenegra finanzierte »Biblioteca de Autores Españoles«. Altere Terte gaben heraus N. Bohl de Faber († 1836), E. Sarpenbuich († 1880), Durán (»Romancero«, 1849), Bayangos ("Amadisa, 1857), B. Depping und F. Wolf (einen Romancero bereits 1824). 1851 lieferte Tidnor eine imponierende, wenn auch im Urteil oft schiefe Literaturge didite (History of Spanish Litterature).

Im Unichlug an Dieze entstanden grammatische historische Einzeluntersuchungen, z. B. die »Altspanifche Konjugation« N. Delius (1852); Sprach- und Textfritit betrieben &. Bolf (1796-1866) und Ronrad Sofmann. Literarhijtorijche Werte lieferten F. v. Schad (1815-94; »Weichichte der dramatischen Runft in Spaniene, 1845) und L. Clarus (1804-69; »Spanische Literatur im Mittelalter«, 1846). Geit 1859 ericien in Deutschland das »Ib. für romanische und englische Sprache und Literature; fpanische Mitarbeiter maren Umador de los Rios und Milà y Fontanals u. a. Bald wies Deutschland in der Erforschung der Dialekte Spanien selbst die Wege (E. Gegner, W. Munthe, H. Schuchardt und Fr. Hanffen, I. R. Cuervo), während England mit J. Fismaurice-Kelly u. Frankreich mit U. Worel-Fatio und Foulché-Delbosc (»Revue hispanique«, feit 1894) zunächst die literarhistorische Führung übernahmen.

Heutzutage ist Spanien selbst führend. Menenbes p Belayo (1856—1912) ist der geniale Neubegründer seiner Literaturwissenschaft. R. Menendez Bidal (* 1869) der seiner Sprachwissenschaft (»Poema del Cid«, 1908; »Origenes del Espanol«, 1926). Kimgere Sispanisten von Ruffind: Américo Castro, E. Navarro Tomás, in Deutschland: M. L. Bagner, Fr. Krüger, L. Kjandt u. a. Die führende Zeitschrift ist die »Revista de Filologia espanola« (seit 1914).

Lit.: G. Gröber, Geich. der roman. B. (in Gröbers »Grundriß«, Bd. 1, 2. Uust. 1906); B. Mulertt, Los estudios hispanistas en Alemania (in »Boletin de la Biblioteca Menéndez y Pelayo«, 1926); U. Sämel, The Spanish Movement in Germany (in »The Modern Language Journal«, 1928).

o) Die französische B. Einige bedeutende wissenschaftliche hilfsmittel der ältern Zeit sind mehr aus praltischen oder vaterländischen Rücksichten entstanden; erit im Zusammenhang mit der Romantit kann man von französischer B. sprechen. Des Franzosen Rapnouard (1761–1836) Urbeiten über die Troubadours und das Provenzalische gaben die entscheidende Unregung. Tied würdigte als erster den Einsluß der altstanzösischen und der provenzalischen Dichtung auf die mittelbochdeutsche. Neben Rapnouard trat Roquefort (1777–1834; »Glossaire de la langue romane«,

1808, ein altfranzösisches Wörterbuch; »De l'état de la poésie française dans les 12. et 13. siècles«, 1815; Ausgabe der Dichtungen der Marie de France, 1819). Der Schweizer Orelli gab 1830 den ersten Bersuch einer altfranzösischen Grammatit. Literargeschichtlich forschten u. a. Fauriel, L. Uhland (ȟber das altfran-zösische Epos«, in »Schriften«, IV), Paulin Paris (s. d.) und Im. Better, welche beiden auch die erften kritischen Ausgaben altfrangösischer Texte veranstalteten. Fr. Dieg (f. d.) manbte bie Methode ber vergleichenden Sprachwiffenschaft auf die romanische B. an. Die umfaffendite Weichichte des Frangofischen ichrieb &. Brunot (»Histoire de la langue française«; 1905 ff.; bis 1928: 9 Bbe.); fürzere Darftellungen gaben Schwan-Behrens und B. Meger-Lübke besonders für das Ultfranzösische, daneben Nyrop (»Grammaire historique française«, 1899—1925; Bd. 1 in 3. Aufl. 1914) und E. Herzog ("historiiche Sprachlehre bes Reufran-zösischen", Bb. 1, 1913) vom Reufranzösischen rudblidend. Die Sprache als Abbild der Geistesart eines Bolles zeigt R. Bogler in »Franfreichs Rultur im Spiegel seiner Sprachentwicklung« (1913). Frangöfifche Syntax behandeln in Einzel- und Gefamtstudien Brunot, Lerch, Lord, L. Spiper, Salverda de Grave, Dauzat. Der von Rannouard, Fallot, Burgun und Lüding angebahnten Mundartforschung schufen erst Bertzeug und Dethode Gillierons »Atlas linguistique de la France« (1902-04, 37 Lfgn., dazu » Table«, 1912, und »Supplément I«, 1920) und das »Glossaire des Patois de la Suisse romande« (hreg. von Gauchat-Jeanjaquet-Tappolet) neben Sonderstudien von S. Morf, J. Jud, R. Jaberg. — Um Textgestalt und Stoffgeschichte ber Sprachdenkmäler bemühen fich die Ausgaben von 28. Foerster, G. Paris, B. Meyer, L. Bautier, J. Bedier, Ed. Stengel, B. Stimming, G. Brober, S. Sucier, Ed. Bindler u. a. Kritische Tert= sammlungen find die der Société des anciens textes français (feit 1875), die »Romanische Bibliothek« (feit 1901) und die »Bibliotheca normannica« (seit 1879), die der Dresdener Gefellichaft für romanische Literatur (seit 1902). Den Wortschat des Alltfranzösischen enthalten die Wörterbücher des La Curne de Sainte-Balane († 1781; 10 Bde., 1875), von Godefron (1880 bis 1902, 10 Bde.) und von Tobler-Lommatich (feit 1915; bis 1928: 11 Hefte). Die Ergebnisse der Wortforschung bringt W. v. Wartburgs alle Mundarten berücksichtigendes »Franz. etymologisches Wb.« (seit 1922; bis 1928: 12 Hefte), viel knapper Gamillichegs »Etymologisches Wb. der franz. Sprache« (feit 1926; bis 1928: 14 Befte); daneben in Einzelstudien L. Spiger, Sainean, Leo Jordan, J. Brudh.

Auch die Literatur wurde erst im 19. 3h. Begenstand missenschaftlicher Forschung. Ein Ergebnis philologischer Borarbeit find Gesamtdarstellungen wie die »Histoire de la langue et de la littérature françaises« (hrag. von Petit de Julleville, 1896-99, 8 Bdc.), G. Lanjons »Histoire illustrée de la littérature francaise« (1923, 2 Bde.), Bédier-Hazards »Histoire de la littérature française illustrée« (1923, 2 Bdc.), dic einzelner Perioden wie G. Paris', G. Gröbers, Ph. A. Beders, Borepich' Darftellungen ber altfrangofifchen Literatur, Darmesteter-Hatsfelds »Le seizième siècle en France« (1878), Moris »Geschichte der franz. Renaissanceliteratura (1914), S. Buns »Histoire de la poésie française au XVI. siècle« (1910-26, 2 8be.), Lotheißens »Geschichte der franz. Literatur im 17. 3h.« (2. Aufl. 1897), Hettners »Franz. Literatur im 18. 3h.«

von Napoleon bis zur Gegenwart (1925; bisher 86.1). La littérature française depuis 1870 jusqua nos jours« (1925); »Manuel bibliographique de la littérature française moderne, 1500-1900: (3. Mai. 1901, 4 Bde.).

Die französische Forichung (z. B. F. Brunetiere [1849-1906], E. Faguet [1847-1916] u. 3. Lemaitre * 1853]) bevorzugt feit Sainte-Beuve und Tame du fritische Monographie über einen Dichter und feine Umwelt, oft auf Grund ber ausgezeichneten Musgaben ibrer Berte in den »Grands écrivains française det 1861) und andern Sammlungen. Lit .: 3. Groter in Brundr. der roman. B. . , Bd. 1, I. Abidnitt (1897); R. Boßler, Franz. B. (1919).

über deutsche B. f. Germaniftit; über nordiide B. s. Mordische Sprachen; über orientalische L f. b.; über flamifche B. f. Clamifche Sprachen.

Philomele (bie »Gefangliebende«), im griechischen Mathus die Tochter des Königs Pandion von Athen, die von ihrem Schwager, dem Thrakerkönig Tereus. entehrt und der Zunge beraubt murbe. Aus Race totete fie mit ihrer Schwefter Broine des Tereus Sota Ity8. Tereus wurde darauf in einen Wiedehopf, t. in eine Nachtigall, Prolne in eine Schwalbe ver-wandelt. Daher B. svw. Nachtigall. Bgl. Nedon.

Philon (Philo), 1) griech. Architett zur Beit Alexanders d. Gr., erbaute bas Schiffsarjenal im Birans und versah ben eleufinischen Beibetempel mit einer zwölffäuligen Borhalle. Lit .: B. Maritrand, Arnalet i Piraeus og oldtidens byggereregler (1922).

2) B. von Byzanz, griech. Mathematifer, um 250 v. Chr., ichrieb ein Wert iber die Dechanit (. Mechanica syntaxisa). Erhalten ift bas 4. Buch bom Geidusbau (hreg. und überf. in Köchly-Rüftows - Griechitchen Kriegeschriftstellerne, Bb. 1, 1853), ein Auszug aus dem Teil über Festungsbau und frieg (hreg. von Schöne, 1893), von dem über die Luftdruckwerte an Bruchstück in lateinischer übersetzung einer arabiiden übertragung (hreg. in Rojes »Anecdota graeca et graeco-latina«, Bd. 2, 1870). Die feinen Ramen tragende Schrift: »Die sieben Beltwunder« (hreg. von hercher, 1858) stammt aus dem 6. 3h. n. Chr.

3) (B. Judaus) Jüdisch-griech. Philosoph aus Alexandria, um 20 v. Chr. bis 50 n. Chr., tam 40 n. Chr. nach Rom als Führer einer Gefandtichaft ber alexandrinischen Juden an ben Kaifer Bajus Caligula, um fich über die Bedrückungen zu beflagen. denen die Juden ausgesetzt waren, weil sie sich weigerten, das Bilb bes Cafars in ihren Sunagogen aufzustellen. Ginen Bericht hierüber gab B. in ber Schrift »Legatio ad Gaium«. Vor allem ist P. der Schöpfer ber allegorischen Bibelerklarung (i. Allegorie), die er dazu benutte, den Bentateuch zu einem »hieros Logos« (Beilige Schrift) einer von Moies dem »hierophanten« und Bropheten offenbarten 180» fterienreligion umzudeuten, in der die tiefften Beisheiten der platonischen und ber stoischen Philosophie bereits enthalten find: Die mofaische Beltschöpfung jei dieselbe, die Platon im Timäus darftellt. Das jüdische Gesetz sei für die ganze Menscheit gegeben und, richtig verstanden, nur eine Ausführung der ungeichriebenen Naturgefetes, das die Stoiler ihrer Citil zugrunde legten. Die judischen Batriarden Abraham, Jatob und Isaat seien Berkörperungen der drei Wege. auf denen man nach Platons Lehre zur Tugend gelangt, nämlich bes Weges ber Erfenntnis, ber itbung (Alsteje) und der natürlichen Begabung. Bon Gott. der (6. Auft. 1912), B. Alemperers Die frang. Literatur balb im Sinne ber Stoiler als ber Welt immanent.

bald platonifierend als transzendent gedacht ist, seien alle menjalichen Eigenschaften fernzuhalten. Wo solche in den heiligen Schriften der Zuden erwähnt werden, seien sie allegorisch zu beuten. Gottes Engel seien ieine Kräfte und die Ideen, die zusammengefaßt werden im göttlichen Logos (f. d.). Aufgabe des Meniden ist es, sich von der Materie und den Sinnen abzuwenden, im Sinne der stoischen Philosophie dem rechten Logos zu folgen und im Sinne Platons Gott abnlich zu werden, wozu besonders die Efstafe beitrage, in der sich der Geist vom Körper trenne und in der Sternenregion weile. Die griechisch geschriebenen Berle find neu herausgegeben von Cohn, Wendland, Reiter mit Index von Leifegang (1896—1928, 7 Bbe.), die in armenischer übersetzung erhaltenen von F. C. Conpbeare (1892). Gine beutiche übersetung erscheint u. d. T.: >Schriften der jud.=hellen. Literatur« (feit 1909, bis 1923: 5 Bbe.). Lit .: C. Giegfrieb, P. von Alexandria als Ausleger des A. T. (1875); E. Bréhier, Les idées philosophiques et religieuses de P. (1908, mit Lit.-Nachweis); B. Binbifch, Die Frömmigfeit B.s (1909); S. Leifegang, Der Beilige Geist (1919); D. Stählin, Die hellenistisch-jüdische Lit. in B. v. Chrifts »Griech. Literaturgeschichte«, Teil 2, 1. Salfte, 6. Aufl. 1921).

4) Herennios B. aus Byblos (Phonizien), Grammatiker, um 64—140 n. Chr., schrieb »über Städte und die berühmten Manner aus denfelben« und die angebliche überarbeitung einer Schrift bes

Sanchuniathon (f. d.).

Philopoimen, griech. Feldherr, * etwa 253 v. Chr. Megalopolis (Urladien), zeichnete sich bei Gellasia 221 unter Antigonos aus, murde vom Uchaischen Bund 208 zum Strategen gewählt, reorganifierte das wermejen, besiegte 207 Machanidas von Sparta bei Mantineia und 202-200 deffen Nachfolger Nabis, ermang 192 Spartas Anschluß an den Achäischen Bund, unterwarf 188 ganz Lakonien, wurde aber 183 durch die vom Bund abgefallenen Messenier gefangen und mußte den Giftbecher austrinken. Er war Lehrer des Polybios, der seine Aliche in die Heimat zurückbrachte. Sein Leben beschrieb (nach Bolybios) Plutarch. Lit.: Reumener, B., der lette der Hellenen (1879). Philopod, ein Mörtelzusag in Teig- oder Bulverform zum Bafferdichtmachen von Zementmörtel. Philojemiten (griech., »Freunde der Gemiten«),

Bezeichnung derjenigen, die den Antisemitismus (f. d.) Bhilosoph (griech.), f. Philosophie. befampfen.

Philosophafter (griech.), Afterphilosoph.

Philosophem (griech.), philosophische Lehre oder

Musipruch eines Philosophen.

Philosophie (griech., »Liebe zur Weisheit«). Das Bort Philosoph tritt zuerft bei Berafleitos, der Ausdrud philosophieren bei Herodotos auf. Beide benlen dabei gang allgemein an das Streben nach geifiger Bildung. Der Begriff Philosophie foll zuerft von Pythagoras eingeführt worden sein, der die Weisbeit allein den Böttern, die Liebe zur Beisheit und das Streben nach ihr ben Menschen zubilligte, wobei er unter Beisheit vor allem die Kenntnis des himmels, der Sternenwelt und aller Dinge über uns verstand. Toch haben wir hier wahrscheinlich schon die sokranich-platonische Auffassung vom Wesen der P. vor uns, die auf Phthagoras zurüdübertragen wurde. Platon verstand unter B. nicht nur die Liebe gur Beisheit, den philosophischen Eros, sondern auch deren politive Leistung: die Erhebung des Lebens und Tuns der **Renschen, ihrer Werte, Güter,** Zwecke und Tugen- lichen auf das Gauze richtet und sich um das Erfassen

ben zum fustematisch geordneten Wiffen, zur Ertenntnis der in allen Erscheinungen waltenben ewigen Ideen. Bei Uristoteles begründet und umfaßt die P. alle Biffenschaften. Sie felbst ist Biffen um die ersten Grunde und Prinzipien alles möglichen Biffens überhaupt und stellt als erste P. oder Metaphysit den systematischen Zusammenhang aller Einzelwissenschaften her. Bon vornherein war B. in der Untile aber nicht nur Theorie, sondern eine bestimmte Lebensform, die jich ihrer selbst als solcher klar bewußt ist. Diese praktijch-ethijche Seite betonten besonders Rynifer, Stoifer und Epikureer. So war die P. nach Cicero »Lehrerin des Lebens, Erfinderin der Gesete, Anleiterin zu jeder Tugend« und nach Epikur »Das vernünftige Streben nach Glüdieligfeite. Die Griechen teilten die B. zunächft ein in die drei Disziplinen der Logit, der Bhyfit und ber Ethit, zu benen fpater Die Detaphyfit hingutrat, die von den Scholaftitern wieder in Ontologie und Theologie gegliedert wurde. Ebenso zerlegten fie die Physit in Kosmologie und Pfycologie. Bon Baumgarten wurde um 1750 der Alusbrud und die Difziplin der Afthetik eingeführtals der Lehre vom Schönen und von der Kunft. Bal. die einzelnen Artifel: Logik, Sthik ulw. Während in der Scholastik die P. im Sinne des Aristoteles als Prinzipienlehre der Wiffenschaften weiterbetrieben und besonders zur Begründung der Theologie verwendet wurde, beginnt in der Renaissance und im Zeitalter der Aufflärung die P. sich sowohl von der Theologie wie auch von den Einzelwissenschaften zu lösen und fich auf ihre eigne Wethode und ihr felbständiges Dajeinsrecht zu befinnen. Seit Descartes wird bie ertenntnistheoretische Frage nach bem Berhältnis bes Dentens zur Belt zu der philosophischen Frage überhaupt, und die Erkenntnistheorie (f. d.) tritt als erfte Difziplin vor alle andern, die, wie befonders bei Rant, nun von ihr aus behandelt werden. Da die ertenntnistheoretischen Forschungen zu dem Ergebnis führten, daß alle Erfenntnis auf Bewußtfeinsvorgangen beruht, machte ihr dann die Pfpchologie (f. d.), wie besonders bei 23. Bundt, ben Rang einer Grundwiffenschaft streitig. Die Außenwelt felbst aber wurde inzwischen durch die felbständig gewordenen Einzelmissenichaften bearbeitet, von denen jede ihre eigne Wiethode ausbildete. Jede Wiffenschaft drängte aus ihrem Problemtreis zu philosophischer Begründung und zur erkenntnistheoretischen und logischen Rechtfertigung ihrer Methode. So entstanden von hier aus die oft gar nicht von Philosophen, sondern von Fach= gelehrten geschaffenen und bearbeiteten Difziplinen ber Naturphilosophie, Geschichts- ober Rulturphilosophie, Sprachphilosophie, Rechts- und Wirtschaftsphilosophie, Religionsphiloso= phie unv. (vgl. die einzelnen Artikel). Ja, es gibt keine Wissenschaft und Technik, die sich nicht zu einer B. erheben könnte. Selbst eine »Philosophie des Films« ist geschrieben worden (von R. Harms, 1926). Daher stehen sich heute zwei Auffassungen vom Wesen ber P. gegenüber. Nach der einen ist P. Prinzipienlehre der Einzelwiffenschaften, beren Grundbegriffe und Methoden sie feststellt und in einen systematischen Busammenhang bringt. Nach der andern ift fie Beltanichanung (f. Dletaphyfit und die dort aufgeführten Weltaufchauungen: Idealismus, Materialismus uiw.) und judit im Unterschied von den fich felbit beschränkenden Ginzelwiffenschaften die Lösung der Weltund Lebensrätfel felbit, indem fie den Blid des Meneines Gesamtfinns alles Seins und Geschens bemüht, aus beffen verschiedener Deutung fich die verschiedenen philosophischen Geistes- und Lebenshaltungen ergeben. Lit.: B. Dilthen, Das Befen ber B. (. Gef. Schriftene, Bd. 5, 1924); F. Uebermeg, Grundriß der Gefch. der B., Ginleitung zum 1. Bb. (12. Mufl. 1926).

Gefdicte ber Philofophie.

Die allgemeine Geschichte ber B. handelt von ben Weltanschauungen aller Bölter, soweit diese, wie besonders die indische (f. Indische Philosophie) und die dinefifche (f. Chinefifche Sprache und Literatur), nicht nur durch religiofe Dinthen und Dogmen, fondern auch durch Denken und wissenschaftliche Forschung zustande getommen find. Die Geschichte ber B. im engern Sinne beginnt mit der B. der Grieden (f. Griedifche Literatur, Sp. 624 ff.). Diefe gliedert fich in die vorsokratische Naturphilosophie (Thales, Anarimander, Unaximenes, Herafleitos, Pythagoras, Xenophanes, Barmenides, Empedotles, Unaragoras, Demotritos), die Sophistit (Protagoras, Gorgias, Probitos, Rritias) und bie von Sofrates ausgehende flaffifche B. mit ihren beiden hauptvertretern und Schulgründern Platon und Aristoteles. Dann folgt die hellenistisch=römische B., beherricht durch die Schulen der Stoiler (Benon, Kleanthes, Chrysippos, Panätios, Poseidonios, Seneca, Epiftet, Mart Murel) und ber Epifureer (Epituros, Lucretius), die schließlich durch den Neuplatonismus (Blotin, Jamblichos, Raifer Julian, Broflos) verdrängt werden. In der Patriftit (f. b.) geht bas Christentum mit der griechischen B., besonders dem Platonismus, eine enge Berbindung ein, die in ber Scholaftit (f. d.) jum Ausbau ber chriftlichkatholischen Weltanschauung mit Hilfe der Lehren des Ariftoteles und des Platon führt. Die P. der Neuzeit beginnt mit der Renaissance (Nitolaus von Rues, Giordano Bruno) und zerfällt bald in die philosophischen Schöpfungen der einzelnen Bölfer. In Frankreich wird durch Descartes der moderne Rationalismus, in England durch Bacon von Berulam der Empirismus begründet. In Deutschland nahmen Leibniz und Kant die englisch-franzöfiichen Gedanken auf, aus deren Berbindung und Bertiefung der Kritizismus erwuchs, auf dessen Grundlage Fichte, Schelling und Begel den deutschen Idealismus aufbauten. hiermit erreichte Deutschland die Führung in der B; f Deutsche Literatur (B.). über die außerdeutiche B unterrichten die entiprechenden Abichnitte der Artitel: Englische, Frangofische, Italienische, Niederländische, Nordamerikanische Literatur uim. Lit .. F. leber meg , Brundrig der Beich. ber B. (12. Auft. 1923-28, 5 Bde.); B. Deußen, Mug. Gesch. der B. (1894-1917 2 Tle zu je 3 Bon.); B. Bindelband, Gefch. der P. (2. Auft. 1900); Kuno Fifcher, Beich. der neuern B. (4.-5. Huft. 1912-20, 10 Bde.). (Sophie (f. b.) Charlotte von Preußen. Philosophische Königin, Beiname der Königin Philosophische Bädagogik, zur Zeit 3. F. Berbarts die Begründung der praktischen Badagogik mit Hilfe der Moralphilosophie und der Psychologie; in der Gegenwart, besonders nach B. Natorp, die Ein= ordnung der Erziehungewiffenschaft in die allgemeine Beltanichauungelehre (f. Erziehungewiffenichaft). Lit.: J. Krepichmar, Das Ende der B. B. (1921); Messer, Badagogif der Gegenwart (1926).

Philojophifches Gi, eiformige Phiole, in der die

Philosophisches Licht (lat. Lymen philosophicum), f. Lumen und Leuchtgas (Ep. 900).

Philosoph von Sanssouci (fpr. -fangfusi), Beiname Friedrichs des Großen, von ihm felbst auf dem Titel der ersten Ausgabe (1752) seiner Werte gebraucht (»Œuvres du Philosophe de Sanssouci«).

Philostorgios, aus Kappadozien, schrieb um 430 eine Rirchengeschichte vom arianischen Standpunk

(breg. von Bidez, 1913).

Philostratos, vier griech. Sophisten aus Lemnos: 1) B., Sohn bes Berus, bem ein unter Lufians Schriften erhaltener Dialog: »Nero« von Suidas jugeichrieben wird.

2) Klavius B. um 170-250 n. Chr., lebrte in Athen und Rom und verfaßte eine romanhafte Lebensbeschreibung des Apollonios von Thana (vgl. Phillimoon, »Einleitung zur engl. überfetunge, 1912. »Lebenebeschreibungen ber Sophistene (Philosophen und Rhetoren). ȟber Gymnastik« (hrsg. von Jütb ner, 1909), »Briefe«, meift erotiiche Spielereien. Fraglich ist, ob von ihm auch herrühren: »Hervitose (Geichichten von helben vor Troja) in Dialogform und die »Eikones«, eine Beschreibung von 34 erfundenen Bilbern in Neapel (hrsg. von den Seminariorum Vindobonensium sodales, 1893; vgl. Goethe, » http:// lostrats Gemälde«).

3) B., Schwiegersohn bes vorigen, als junger Mann von Caracalla durch Steuerfreiheit ausgezeichnet; von ihm ftammt ein Auffat über bas Briefichreiben und vielleicht die bei B. 2) als fraglich genannten Schriften.

4) B., Entel von B. 2), ichrieb ebenfalls »Eikones. aber in nicht so gewandter Sprache (breg. von Schent u. Reifc, 1902). - Gefamtausgabe von Rapier (1870 bis 1871, 2 Bbe.), überfegung von Jacobs und Lindau (1828-55). Lit.: R. Municher, Die Philograte

Philotas, Sohn bes Parmenion. Befehlshaber ber Reiterei der Leibmache Alleganders d. Gr., mar gun mindesten Mitmiffer einer Berschwörung gegen dieien. wurde deshalb in Prophthafia 329 v. Chr. gefteinigt. Philothea (griech., »die gottliebende [Seele]«). Titel eines Erbauungsbuches von Franz von Sales (j. d.). Philo vom Walbe, Schriftsteller, s. Reinelt.

Philogenos, 1) griech. Dithyrambendichter, v. Chr. auf Kythera, † 380 Epheios, kam als Krieze gefangener nach Uthen und später an den Sof bes ältern Dionysios, der ihn wegen seines Freimuts in den Steinbrüchen arbeiten ließ, wofür er ibn und feine Geliebte Galateia im »Kyllops« (den Theolrit nac gebildet hat) verspottete. Bruchstüde bei Diebl, Diebl, Anthologia lyrica Graeca, 28d. 2 (1925). — Größere Reste (ebenda, Bd. 1, 1925) eines »Schmause betitels ten Wedichtes gehören wohl einem B. aus Leulas.

2) (Xenaia, Agenaja) Sprifder Theolog, * vor 450 Tahal (Berfien), + nach 522 Gangra (Baphiagonien), 485 Bijchof von Mabbug (Dierapolis), Gubrer der Monophysiten (Severianer), ichrieb Brediaten (hreg. von Budge, 1894, 2 Bde.), Briefe und eine dogmatische Abhandlung (hrog. von Baschalde, 1902 bzw. 1907), veranlagte eine Bibelübersegung (brec. von White, 1778-1803, 4 Bde.; Bernstein, 1858; Gwnnn, 1897).

Philtron (griech., lat. philtrum, Liebestrant). f. Liebeszauber.

Philtrum (griech.-lat.), die Rinne zwischen Oberlippe und Rajenscheidewand.

Phimoje (Phimofis, griech., »Cinschnurung.), Aldimiften ben Stein ber Beifen erzeugen wollten. angeborne ober infolge von Entzündung, Schanter,



Rrebs usw. erworbene Berengerung der Borhaut, die nicht oder nur ichmer über die Gichel zurüdgezogen merben tann. Die Folgen find Störungen der harnentleerung, örtliche Entzündungen wegen Unmöglichteit der Reinigung des Borhautsades, in dem fich die 216ionderungen anhäufen und oft vertruften (Braputialsteine). Auch die Entstehung von Brüchen und Majtbarmvorfall wird durch B. begunftigt. Bei Rinbern ift bie Beseitigung ber B. oft burch Dehnung möglich, bei Erwachsenen durch gefahrlose Operation. Bhinens, thragifcher Ronig und Geher, blenbete, von feiner zweiten Gemahlin verleitet, feine Gobne erfter Che mit Rleopatra und wurde dafür felbit von Zeus geblendet sowie von den harpgien gequalt, die ihm alle Speifen raubten, bis ihn Rleopatras Brüder Ralais und Zetes befreiten. Zum Dant zeigte er ben Argonauten ben Weg nach Kolchis.

Phiole (vom griech, phiale), bei ben Alchimisten (und früher) ein birnförmiges glafernes Gefäß mit langem, engem Hals (Abb.). **Phira** (Phera), Stadt, f. Santorin. Bhiz (fpr. fis), Dedname, f. Browne 5). **Phlebettafie** (griech.), f. Krampfabern. Bhlebitie (griech., Benenentzundung), Bhiole.

i. Benen. Bhlebolithe (Benensteine), fleine Ralfnieber-

id lage (Konfretionen), die fich aus Thrombojen im Gefährohr der Bene bilden. Phlebofflerofe (griech.), Berhartung ber Benen-

Phlebotomie (griech), fow. Aderlag. Bhlegethon (griech.), feuriger Strom in ber Unterwelt, Rebenflug des Ucheron.

Bhlegma (griech.), Schleim; besonders vermeintlicher Schleim im Blut als Grundlage des phlegmatischen Temperaments (f.b.), daher gleichbedeutend mit Ruhe, Erägheit, Mangel an Lebhaftigkeit. In der Chem ie der beim Deftillieren zurückbleibende Baffergehalt einer altoholischen Flüssigkeit.

Phlegmafie (griech., »Entzündung«), schmerzhafte, nicht entzundliche, burch Blutftauung im Rindbett bedingte Schwellung der Beine (Phlegmasia alba dolens puerperarum), verurfacht durch Gerinnung bes Blutes in ber großen Schenkelvene, gewöhnlich Fortleitung einer Parametritis (f. b.) auf das Unterhautzellgemebe der Oberichentel, führt leicht zu Embolie (f.d.). Die Behandlung besteht in ruhiger, erhöhter Lagerung des Beines und Behandlung des Grundleibens. Phlegmatiker (griech., Phlegmatikus), Mensch mit phlegmatischem Temperament (j. b. und Phlegma; ogl. auch Medizin [Sp. 143]).

Phlegmone (griech., meist sone gesprochen), flächenbaft fortichreitenbe, meift zu Eiterung führenbe Entgundung der Beichteile, entsteht durch Gindringen eitererregender Batterien ins Gewebe. Frühzeitige dicurgische Behandlung ist notwendig, um schweren Funktionsstörungen und allgemeiner Blutvergiftung

borzubeugen. G. auch Gasbrand.

Phlegon, griech. Schriftsteller aus Tralles, Freigeluffener Raifer Sabrians, ichrieb: »Bon munderbaren Dingen« und »Bon Langlebigen« (die über 100 Jahre alt geworden), beide in D. Rellers » Rerum naturalium script. (1877). Bon feinem Beschichtswert Dlympiades« find nur Bruchftude erhalten (Müller, Historicorum graec. fragmenta«, Bd. 3, 1849).

Phlegraiiche Felber, der vullanische Teil Kampaniens von Cuma bis zum Befuv, heute nur das weitl. bon Reavel gelegene G:biet.

Phieghas, sagenhafter Abnherr ber Phlegher in

Theffalien, gunbete ben Tempel in Delphi an, wurde von Apollon erichoffen und bufte in der Unterwelt. Phleine. Sauptitadt ber weinberfibniten Berglandfouft Phleiafia im nordöftlichen Beloponnes, hielt meift zu Sparta. 228 trat B. dem Uchaischen Bunde bei. Überreste bei dem Dorf Sagios Georgios. Phleum L. (Liefd, , hirtengras), Gattung ber Brafer mit meist anlindrifter Scheinabre; 16 Arten in den gemäßigten Zonen. P. pratense L. (Wiefenliefd., Timothygras, f. Tafel Brafer II., 5), ausdauernd, mit 30-100 cm hohem Halm und 2.5-8 cm langer, walzeniörmiger, gur Beit ber Blüte burch bie Staubbeutel hellvioletter Abre, wächft auf Biefen in Europa, am besten in lebmigem Sandboben. gibt, oft im Gemenge mit Klee angebaut, im zweiten tahr den höchsten Ertrag und liefert nur einen, aber **Phlins,** Stadt, fow. Phleius. freichlichen Schnitt. Bhlobaphene, amorphe, braune Substanzen, die besonders in den Rinden der Bäume vorkommen und wahrscheinlich durch Orydation der Gerbsäuren entstehen, find in Allfohol und Alkalien löslich.

Phloem (griech.), f. Leitbündel (Sp. 815). Phlogiftisch (griech.), entzündlich; antiphlogi-[giftifieren. itisch, entzündungswidrig.

Phlogiston, f. Chemie (Sp. 1424). Bal. Dephlo-Phlogopit, Mineral, f. Glimmer (Sp. 307).

Phibgoits (griech.), Entzündung.

Phloridgin, ein Glytofid, tommt in der Burgelrinde des Apfel-, Birn-, Rirfch- und Pflaumenbaums vor, bildet farb- und geruchloie Nadeln, bewirft Glytofurie und wird ftellenweise als Fiebermittel (Chininerias) benust. Phloroglugin CoH, (OH), ein breiwertiges Phenol (fynimetriiches Triogybenzol), entsteht aus vielen Pflanzenstoffen sowie aus Resorzin beim Schmelzen mit Raliumhydroryd, bildet farblofe Brismen, ift in Baffer leicht löslich. Bringt man einen Tropfen einer 1/2proz. Lösung von B. auf einen Fichtenspan und benest die Stelle mit Salzfäure, fo farbt fie fich lebhaft rot mit einem Stich ins Biolette; man tann fo in garteften Reimlingen Berholzung ber Gefäße nachweisen. Holzschleifstoffpapiere werden durch B. intensiv rot. Phlox L. (Flammenblume), Battung der Bolemoniageen, Kräuter mit gegenstänbigen, ungeteilten Blättern und meift in Rifpen vereinigten Bluten ber

verschiedensten Farben ; etwa 50 Urten, fast nur in Nordamerika, von denen zahlreiche Arten, vor allem die ausbauernde P. decussata *Lyon* (P. paniculata L., Berbitflieder; Ubb. und Tafel » Bartenpflanzen II«, 12), in vielen prächtigen Farbenforten, ale Bierpflanzen dienen.

Phlogin, f. Fluorefzein. Phingten (»Schwäger«), bei den alten Griechen Spufmacher

mit ausgestopftem Banft und Gefäß fowie bem Phallus, führten besonders in Unteritalien eine Urt Bollsposse auf (s. Hilarotragödie). Reste hrög, von Raibel, »Comicorum graec. fragm.«, I, 1 (1899) und Clivieri (1925). Die Urt der Aufführung wird deutlich durch die Bemalung der fog. Phihatenvajen (vgl. M. Bieber, Die Dentmäler zum Theaterwefen im Altertum, 1920).

Phlyftane (griech.), Buitel.

Phintianulare Augenentzündung (ftrofulöfe, etzematofe Augenentzündung), f. Bindehaut.

erbft=

flieber.

Phobe (bie »Glangende«), im griech. Mythus eine Titanin, Mutter ber Le'o. vor Apollon Inhaberin bes belphischen Oratele; fpater Beiname ber Artemis ale Mondgöttin; auch eine der Leufippiden.

Bhobie (griech.), Furcht, Angit; über frankhafte Phobien f. Angit, Furcht, Nervoje Angitzuftande.

Thobos, der innere Marsmond. Phobos, f. Deimos und Phobos.

Phobos (Phojbos), f. Lipollon; im Frangofifchen (Phebus, for. febus) übertragen: Bombajt, Schwulft; Phoca, i. Seebunde. [vgl. Foir 3).

Phocaena (Braunfifd), f. Desphine. Phocion, Phocio ufw., f. Photion ufw.

Photaa, photische Rolonie in Jonien (Rleinafien), hatte zwei treffliche Safen, blübte besonders im 7. 36. v. Chr., wurde fpater von den Berfern und Römern erobert; unter feinen viel'n Bflangitabten find Daffilia (Murfeille), Elea und Alalia (auf Rorfita) hervorzuheben. Jest liegt bier Estidiche Foticha (-Alt=B.«). Photas, driftl. Beiliger, Gartner in Sinope, icon um 400 ule Batron der Seeleute verehrt. Fejt: 22. September; Attribute: Gartner, Schwert.

Photas, byzantin. Kaifer (602-610), ließ, als Centurio gegen Mauritios jum Raifer ausgerufen, biefen mit feiner Familie hinrichten. Durch Graufamleit und Unfähigfeit in ben Rampfen gegen die Berfer verhaft geworden, murbe er von dem Felbherrn Beraflios geitlirt und vom Bobel martervoll ermordet.

Phokion, athen. Keldherr, Gegner der Demokratie, * 402 v. Chr., † 318, Schüler Platons und Xeno-phons, bejehligte bei Ragos (376 v. Chr.) den siegreichen linken Flügel der athenischen Flotte, war 45 mal Stratege, eritrebte ale Oberbefehlehaber Althene nach ber Schlacht von Charoneia 338 bie Berjöhnung mit Mazedonien, hielt nach Alexanders d. Gr. Tod zu bes Untipatros Sohn Raffandros gegen Bolpfperchon und mußte, des Sochverrate beschulbigt, ben Giftbecher trinten. Erft ipater murbe feine Bilichttreue anertannt; nian errichtete ibm 304 ein Standbild. Gein Leben beichrieben Nepos und Plutard. Lit : Bernans, B. und seine neuern Beurteiler (1881).

Photis, Landschaft in Mittelgriechenland (f. Karte » MIt-Griechenland«), 2260 qkm, gebirgig, mit ber einzigen Fruchtebene am obern Rephisos, mar burch den Besit bes belphischen Orakels von großer Bedeutung. Das Hauptgebirge war ber Barn iffos. - Die Photer gehörten zum ävlischen Stamm. Bgl. Delphi und Heilige Kriege. 279 v. Chr. zeichneten sie sich im Kampfe gegen die Gallier aus und wurden deshalb wieder in die delphische Amphiltyonie aufgenommen. Die hauptfächlichsten (an sich unbedeutenden) Städte von B. waren außer Delphi: Elateia. Amphiffa und Rriffa. Im heutigen Griechenland bildet B. mit Bhthiotis f. d.) einen Romos (5837 qkm mit [1923] 183874 Em.); Hauptstadt ist Cancia

Photylides, griechijder Dichter aus Milet, um 540 v. Chr., fcried Sitteniprilde in herametern und Diftichen; Bruchftude bei Diehl, Anthologia lyrica graecae, I (1925). Ein ihm jugeschriebenes Sittengedicht stammt wohl von einem Judenchriften bes 1. 3h. n. Chr. (hreg. ebenda, ferner mit überf. von Linde, Samaria und seine Prophetene, 1903).

Phol, altgerman. Gott, nur im zweiten Merfeburger Zauberspruch erwähnt, wohl identisch mit Bilder. Pholas (Dattelmuschel), f. Bohrmuscheln.

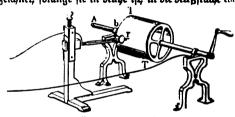
Bholegandros (Bolylandros), Infel der Rylladen, aus Glimmerschiefer, Rallschiefer und Marmor aufgebaut 25 km bitt, von Milos, 36 gkm mit etwa tromagnets vorbeirotiert. Diefer ift in ben Stromfteis

1000 Em., 410 m bod, die befonders Maultierzuchtbe treiben. Sauptort: Chora (etwa 600 Em.), Landungitelle: Raravoitafi.

Pholesbrunnen, f. Quellenkiltus.

Pholidota, f. Zahnarme. Pholiota, Untergattung ber Blatterfcmamme, i. Avaricus (Sp. 179).

Phoma Fr., eine nur in ber Pyfnibenform befanme Bilggattung aus ber Gruppe der Fungi imperfecu mit über 1100 Urten, meift Erregern von Pflan;enfrantheiten. P. betae Frank verurfacht Burgelbrand ber Rübenteimlinge und bie Der ge, Rern: oder Trodenfäule ber ermachfenen Ruben. Berhütung burch forgfältige Bobenbe irbeitung, ipate Bestellung, Beizen des Saatgutes und einmalige Ab blattung der Pflanzen. Düngung mit Ralfichlamm (Sche.d fall ber Buderfabriten) begünstigt die & trantung. P. uvicola, f. Beinftod (Prantheiten). Phonautograph (griech., » Tonfelbitichreiber«), Ap parat zur Aufzeichnun i von Schallichwingungen, besteht aus einem beruften Zylinder TT (i. Abb.), in beffen Achfe A ein von einer Mutter getragenes Schraubengewinde b eingelchnitten ift. Daburch ber schiebt fich ber Zylinder, wenn man ihn um feine Ache dreht, gleichzeitig in Richtung berfelben und eine von einer Binte einer Stimmgabel getragene Spipe r zeichnet, folange fie in Rube ift, in die Rufflace eine



Phonautograph.

Schraubenlinie. Schwingt aber die Stimmgabel barallel zu ben Mantellinien bes Zylinders, fo tritt an Stelle der in unveränderter Richtung fortschreitenden eine Wellenlinie, beren Ausbuchtungen die Somm gungen der Stimmgabel abbilben. Beiellt man biju eine Borrichtung, die zu Beginn und Ende des Borgange einen elettrischen Funten von der Spite auf ben Zylinder überfpringen läßt und damit eine Mark in die Ruficicht eingrabt, fo wird ber B. jun Stimmgabel- ober Bibrationschronographen. mit bem fich 3. B. bie Geschwindigleit von Geschoffen ermitteln läßt. Um auch Luftwellen mit bem B. auf zuzeichnen, wird vor bem Bylinder ftatt ber Stimm. gabel ein paraboloidisch geformter Schalltrichter aufgestellt, bessen verengertes Enbe mit einer elastischen Membran überzogen ift, die ein die Ruffläche berührendes Schreibstielchen trägt (B. von Scott und franten, Stimmen. König).

Phoneme (griech.), Behörstäuidungen ber Beifte-Phonendoftop (griech.), Inftrument gur Ausfultation (f. d.)

Phonetit (griech.), Lautbildungelehre, f. Laute; phonetifch, lautgetreu, lautlich.

Phonetische Schrift, fow. Lautschrift.

Phouiticu, ibiv. Phonizien.

Phoniich, auf die Stimme (griech. phone) bezuglich Phonisches Rad, von La Cour 1875 erfundener Eleftromotor, besteht aus einem mit eisernen Jabnen befetten Rad, das fehr nahe vor einem Bol eines Elel-

eines Stimmgabelunterbrechers (f. Unterbrecher) eingeichaltet und wird daher in raichem, ben Schwingungen der Stimmgabel entibrechendem Bechiel magnetifiert und entmagnetifiert; bei jeder Magnetifierung wird der dem Magnetpol nächste Rahn des Rades angezogen, diefes gerat in eine Drebung, beren Beidwindigfeit ber Tonbobe ber Stimmgatel entipricht. Das phonische Rad dient zur Markierung physitalifcher Beobachtungen, zur Deffung großer Beidwindigkeiten ufw.; zwei gleiche, durch biefelbe Stimmgabel betätigte Rader bewegen fich genau übereinstimmend und fichern daber ben Synchronismus bei Bielfachtelegraphie usw. Lit.: La Cour, La roue phonique (1878; deutsch von Karcis, 1880).

Phonismen (griech.), Schallenipfindungen, die burch Licht bervorgerusen werden; vgl. Photismen.

Bhonix (gried. Bhoinix, auf agnot. Dentmalern genannt), fagenhafter abler- oder reiberabnlicher Bogel, purpur- und goldfarbig, tam alle 500 Jahre aus Arabien oder Indien nach Heliopolis, baute dort im Tempel bes Sonnengottes aus Myrrhen iein Rest und verbrannte in diesem wie auf einem Edeiterhaufen, um aus feiner Aliche verjungt wieder zu erstehen. Der B. war das Sombol der Uniterblichleit. Lit.: Caffel, Der B. und seine Ura (1879); G. Sepffarth, Berichtigung der röm., griech., perf., agnpt., hebr. Geschichte u. Zeitrechnung, Mythologie und alten Religionsgeschichte (1885); F. Sommel, Ethnologie und Geographie des Alten Drients (1926). - Bei den Alchimisten eine der vielen Bezeichnungen für den Stein ber Beifen.

Bhonig, Sternbild bes Subhimmels, zwischen Rra-[1833, = 100 Lepta = 0.73 M. nich und Eribanus. Phonix, Die griechische Mungeinheit von 1829 bis Phonix, Gohn bes Doloperfürsten Umpntor, flob, bon leinem Bater aus Giferfucht vertrieben, ju Beleus

und murde Erzieher des Achilleus.

Phoenix L. (Dattelpalme), Gattung ber Bal-men, Bäume mit blattnarbigem Stamm ober ftammloje Busche mit dichter Blattkrone, gefiederten Blattern, deren untere Fiedern oft stachelartig find, buichelig verzweigtem, bis 1 m langem Blütenfolben mit gelben, diegischen Bluten und runden ober länglichen, gelbbraunen Früchten mit länglichem, hornigem Samen (i. Tafel »Frucht und Same«, 31, bei Sp. 1241). Bon den 12 Arten in den Tropen der Alten Welt ift die Echte Dattelpalme (P. dactylifera L.; j. Lafel »Tropische Nahrungspflanzen III«, 5) am wichtigiten. Sie ift verbreitet von den Kanaren burch die Sabara nach Arabien und Südwestassen sowie noch in Südeuropa. Zu große Luftfeuchtigkeit ist nachteilig, daber gebeiht fie am besten in Dasen. Sie ist ein wichiger Kulturbaum Rordafritas und Arabiens, wird m großer Bahl auch bei Bordighera, bei Elde in Spamen sowie in Gudlalifornien angebaut. Die Stämme werden 10-20 m hoch, am Grund bis 1 m did und gegen 100 Jahre alt; fie tragen am Bipfel eine bichte Krone von 3 m langen Blättern und durch Züchtung geniegbar gewordene Früchte, von denen man gegen 80 Sorten unterscheibet. Die Datteln find eiformig oder fajt tugelig, bis über 5 cm lang, grun, gelb bis braun, in Beichheit und Geschmad des Gleisches fehr berichieden. Die Dattelpalme läßt sich durch Wurzel= döglinge leicht fortpflanzen. Zur Erzielung reicher Ernten wendet man überall seit alters künstliche Befruchtung an, indem man Teile der männlichen Blütentolben in die weiblichen Blütenstände hängt. Die Blatter verarbeitet man zu Bejen und Burften, bas | Band: rot mit perlfarbiger und golvener Einfaffung.

Solz bient als Bauftoff. Große Mengen von Blättern werben zu Schmud und religiofem Kultus (Ditern, Laubhüttenfest) benupt; die Fasern, welche die Blattstiele verbinden (in der nördlichen Sahara Lifa), geben Seile, Schnüre, Matten. Die Früchte enthalten friich bis 35 v. H. Buder sowie reichlich Eiweiß; sie bilden das Hauptnahrungsmittel ganzer Bölfer. Nach Deutschland kommen süße an der Sonne getrocknete (Allexandriner) Datteln aus Ugppten, Tunis, Sprien und Algerien. Man preßt die Friichte auch zusammen (Dattelbrot) und bereitet aus ihnen Sirup (Dattelhonig), Balmmein und Branntwein .- Die Bucht ging vielleicht von Mesopotamien aus; den Babyloniern war die Dattelpalme beilig, der griechijche Name phoinix deutet auf Berfunft aus Phonizien. Balmzweige dienten später als Siegeszeichen, kommen als Alttribute der Leto und des Apollon vor; auch wurden immer häufiger Balmen bei ben Beiligtumern angepflanzt. In Italien wuchs die Dattelpalme im 3. 3h. v. Chr. ; fpater ftarb fie aus, und erft die Araber pflanzten fie neu an, in Spanien 756. - Die fleinere indische Bald = Dattelpalme (P. silvestris Roxb.) mit febr fleinen ungeniegbaren Früchten ift wohl die Stammpflanze der Echten Dattelpalme; fie liefert viel Balmzuder. Einige Arten eignen sich als Zimmerpflanzen, z. B. die füdafritanische P. reclinata Jacq., und besonders auch die Königs-Dattelpalme (P. canariensis hort., f. Tafel »Blattpflanzen«, 7), die in großen Mengen an der Riviera gezogen werden.

Phoeniz (fpr. ffnits), Hauptitabt des nordamer. Staates Urizona, (1924) 45 000 (1920: 29 053) Em., in einer großen Bemafferungsonfe des Salt River, unmeit vom Gila, Bahnknoten, hat Indianerichule und Gudfruchtbau. In der Nähe die Ruinen vorgeschichtlicher Städte und der 207 m lange, 84 m hohe Rooseveltdamm, eine der größten Talfperren der Ber. St. v. Al.

(65 gkm Staufläche).

Phonix, Att.: G. für Bergban und Guttenbetrieb, 1852 in Gidweiler-lue gegrundet, feit 1922 in Duffeldorf, bezwedt Bergbau, Verwertung der aewonnenen Mineralien, Berhüttung und Beiterverarbeitung ber Erze fowie Errichtung, Erwerb und Betrieb aller dem Zwed der Gesellschaft dienlichen Anlagen. Wit der Thnssen-, der Rheinelbegruppe und den Rheinischen Stahlwerfen grundete die B. 1926 die Bereinigten Stahlwerke Aft.= G. in Duffel= dorf (f d.), die den größten Teil der Werksanlagen und der Beteiligungen der B. übernahm; die B. erhielt da= für Altien und Genußscheine der Bereinigten Stahlwerle Uft.-G. Altienkapital 1928: 205 Mill. R.M. **Phönizhuhn,** prächtiges Zierhuhn, f. Huhn (Sp. 67). Phonizinfeln (fpr. finits-), brit. Infelgruppe in Mittel-Bolynesien (f. Karte »Ozeanien«), zwijchen 2° 80' und 4"30' f. Br. und 171—174° w. L., besteht aus zehn nied-rigen Koralleninieln (Gardner, MacKean, Mary oder Swallow, Enderbury, Birney, Phönix, Hull, Sydney, Bater u. Howland) mit 41 qkm und (1921) 59 Ew. Die 1823 entdedten P. haben trodnes Mima und daher fparlichen Pilanzenwuchs. Reite alter Bauten finden fich auf Swallow und Howland. Die einst reichen Guanolager, um derentwillen fie die Briten 1889 befetten, Phönizöl, j. Erdöl (Sp. 139). sind erschöpft. Phonigorden, fürstlich Sobenlobescher Orden, geitiftet 1757, hatte eine, später zwei Klassen, wurde zulept nur noch in der ersten Klasse an die Witglieder des fürstlichen Hauses, als »Hausorden«, verliehen und besteht als Albzeichen ber hauseszugehörigkeit noch.

Phönigperiode, ein großer Zyllus von Jahren ohneastronomische Grundlage, bei a'ten Schriftstellern 500, auch 1000 Jahre, nach dem sich das Leben auf Erden erneuern soll. Bgl. Phönig (Bogel).

Phonizville (fpr. ffnitkwil), Stadt im nordamer. Staat Benniplvania, (1920) 10484 Em., am Schuplfill River, Bahnknoten, hat Seidenindustrie, Eisen-, Stahlwerke. Phonizien (griech. Phoinike; der Name der feit Mitte bes 3. Jahrtaufende v. Chr. mit ben Ranaanitern aus Urabien eingewanderten femitischen Ginwohner Phoinikes, hängt mohl zusammen mit Bunier), im Altertum der Ruftenstrich Syriens von Dor bis Gabala (f. Rarte » Balaftina zur Zeit Chrifti«), fruchtbar, reich an Wald und Erzbergwerten. Das Land hat in altester Beit abwechselnd unter ber Oberherrichaft ber Großmächte Rleinaffens (ber Bethiter), bes Euphrat-Tigristals (Babylonien und Affprien) und bes Niltale (ngppten) gestanden. Es gliederte fich in zahlreiche Stadtstaaten, »Königreiche«, die mit ben Safenstädten identisch waren wie Urvad, Gebal (griech. Byblos), das religible Zentrum des Alftarte= bienstes Sidon, und Thros. 3m 14. 3h. v. Chr. zeigen die Reilschrifturtunden von El-Umarna, die Briefe verschiedener Fürsten enthalten, P. unter ägyptischer Oberhoheit im Buftanbe völliger Beriplitterung. Erft 400 Jahre später begannen die Phonizier bas gegenüberliegende Bypern zu befegen (f. u.) und trafen bier querft mit den Briechen gufammen, mabrend ihre altesten Spuren (sie hatten wohl oft nur Faktoreien) im weftlichen Mittelmeer (Sigilien, Utica, Rarthago) neuerdings in Grabern des 9. und 8. Ih. nachgewiesen morben find und der Prophet Jesaias gegen 710 b. Chr. ihre Fahrten nach dem filberreichen Tarichisch in Gudspanien tennt. hier murde die Rolonie Bades (Cadix) fpater Ausgangshafen für die Beichiffung des Ozeans nach N. und S. Für die Griechen waren die Phönizier vorwiegend Bertreter des orientalischen Sandels. Alles, was orientalisch war, erschien ihnen barum als phonigifch, mahrend in Birflichfeit die Rultur Phoniziens unselbständig mar. So galten die Phonizier zu Unrecht als Erfinder 3. B. von Glas, Burpurjarberei und Buchstabenschrift, eber mit Recht als Bervollkommner ber Rautit, die fich bei ihnen ichon früh selbst auf dem Drean nicht mehr an die Ruftenfahrt band und eine burchschnittliche Tages'eistung von 250 km erzielte.

Die weitlichen Molonien« an ber nordafrikanischen Küse haben ihre Geschichte für sich (vgl. Karthago). Eine phönizische Schiffahrt auf dem Roten Meer versuchte hiram I. (969—936) mit hilfe Salomos ohne dauernden Erfolg einzuleiten; der Orienthandel blieb

auf dem Landweg über Arabien.

Um 1000 v. Chr. gab die Ohnmacht ber frühern Weltmächte P. die Döglichkeit zu felbständiger politifcher Entwidlung; Tyros wurde zur füdphönizischen Bormacht, die unter hiram I. auf Inpern übergriff und Salomo in ein enges Bertrageverhältnis, bas feine Freiheit beschränfte, zog. Auch nach dem Sturz ber Dynaitie Sirams (908) blieb Palaftina im 9. 36. unter tyrischem Einfluß dant der Politik Ithobals I. (887—876) und seiner Dynastie, bis die Wiedererstar= fung der affgrischen Brogmacht dem ein Ende machte. Thros, Sidon, Urvad und Gebal wurden im 8. Ih. affpriiche Bafallenstaaten. 677 wurde Sidon von Alfarhaddon geplündert, mahrend fich Thros unter König Baal in fünfjährigem Widerstand behauptete, allerdinge fein Webiet auf dem Festland einbüßte. Rach bem Untergang bes affprischen Reiches tam P. unter Babylon. Erit 573 zwang Nebutadnezar nach 13jähri-

ger Belagerung auch Thros zur Anerkemung seine Oberhoheit. Dem Perferkönig Kyros unterwarfen ind 538 sämtliche phönizischen Städte und bilbeten sorzu int den kleinasialischen Städte und bilbeten sorzu int den kleinasialischen Seinas ern der derfielten Seenacht; in ihren innern Berbältnissen blieben sie frei. Doch wurde Sidon, als es sich der Empörunt der Agypter angeschlossen hatte, von den Persen 33; zerstört. Thros erhielt dadurch von neuem das übergewicht in Handel und Industrie und blied nun Sis des Welthandels bis auf Alexander d. Gr., der du Stadt 332 nach siedenmonatiger Belagerung erstürmt. die sich von diesem Schlag nie ganz erholte, wahrend es den übrigen, freiwillig übergetretenen Städten we Sidon besser ging.

Die phönizische Religion gehört dem großen allerich-babylonischen System an, das in vielen Schumerungen besonders der Stadtgötter (Welfart in Tuckstets die gleichen Anschauungen über Belt- und Naturleben widerspiegelt. Bgl. Babylonien (Sp. 1284).

Die phonizische Sprache, ber hebräischen sehrnate ftebend, ift außer durch die älteste, in Invern gefundene und wohl hiram I. zuzuweisende Inidrift belannt nur burch ziemlich junge, der perfisch-hellenistiden 3m angehörige, wie die 1855 bei Sidon am Sartophai bes Rönige Efmunagar gefundene, die Opfertafel von Marfeille u. a., aus Münzlegenden und Eigennamen aus Texten wie im »Poenulus« bes Plautus. Bon phonizischen Literaturwerken sind nur Bruchtide und diefe nur in griechischer Bearbeitung erhalten. 206 Phonizische hat sich bis gegen die dristliche Aran halten, in Nordafrita wurde bas Bunifche noch in den ersten Jahrhunderten n. Chr. gesprochen. Die alteite Form des Alphabets ist auf einem Königssarkopkig (etwa 1300 v. Chr.) in Byblos überliefert. Lit. \$ Schröder, Die phoniz. Sprache (1869); Blod. Phonizifches Gloffar (1890); Lidzbarfti, Db. ber nordsemitischen Epigraphit (1898, 2 Bbe.); v. Landau, Die Phonizier (1901); Autran, Les Phéniciens (1920); B. Contenau, La civilisation phéniciente (1926). Die Inschriften bringt das Corpus Inschtionum Semiticarume (jeit 1881) ber Barifer Made Phoniziiches Gener, f. Feuer, Fluffiges. Bhonognomit (griech.), Stimmfunde, die Runft aus der Stimme eines Menichen auf fein Befen guidheben. Phonograph (griech., Lauts, Rlangidreiber). von Edison 1877 erfundener Apparat, der die menid liche Sprache sowie Tone und Laute jeder Art auf zeichnet (Phonogramme) und nach Belieben wieder zu Gehör bringt. Bur Aufnahme biente uriprunglid ein mit Stanniol überzogener Deffingzplinder, der später burch einen Wachszhlinder ersett wurde. Leute ist der P. weitgehend durch das Grammophon (f. h.) verbrängt und wird nur noch als Diktierapparat (i. d.) benutt. Bgl. Sprechmaschinen.

Phonographie (griech., Lautschrift), im allgemeinen der Gegenfat zur Bilderichrift (i.b.); dant Bezeichnung für eine lautgetreue Rechtichreibung.

S. auch Faulmann und Pitman.

Bhonola, f. Beilage bei Musitwerke. [mette Phonolifzt-Violina (fpr. -tipte), s. Beilage bei Musit. Phonolift (griech., Kling stein), hellgraues Erubritogeitein, besteht aus einer feinsörnigen Grundmasse von Sanisdin, Rephelin und z. Leuzit, nebit dust (Ngirin), Hornblende, Magneteisen. auch Noiean oder Haum und Spiern. Nicht selten sind in der Grundmasse auch größere Kristalle von Sanisdin und Blagisstod vorhanden (Khonolithporphyr), in den Lait sührenden (Leuzitophyr, -trachyt, -phonolith)

auch von Leugit; daneben tommen größere Sornblendenade'n vor. Sowohl in der Beileinsmaffe felbit als auch auf Klüften und in Sohlraumen bilden fich, beionders durch Berfegung des Rephelins, geolithische Substanzen (am häufigften Natrolith, Unalzim, Upophyllit, Chabajit, Desnin) fowie Kallspat und Hyalit. Glasartiger B. ist selten. Wegen seiner häufigen Ubionderung in Platten hat man den P. auch Porphyrichiefer und wegen der hellen Tone, die diese Platten geben, Rlingstein genannt. — B. gehört zu den wichtigiten tertiaren Eruptivgesteinen. Fast immer ist er mit Trachyt und Bafalt vergefellichaftet; er bilbet ifolierte Ruppenberge, besonders in ber Lausig, im Bobmischen Mittelgebirge (Donnersberg), in ber Rhon (f. Tafel »Gebirgsbilbung III«, 4), im Besterwald, im Degau (Hohentwiel uiw.), in der Auvergne uiw. B. von nachtertiarem Alter findet fich in Gebieten er-loichener und tätiger Bullane (Borbereifel, Phlegraiiche Felder, Kanaren). Fast überall begleiten den P. Phonolithtuffe und Phonolithtonglomerate (Segau, Mhon ufm.). Dan benutt B. als Bauftein; in ber Muvergne liefern feine dunnen Platten Dachsteine. Auch dient er als Chausseestein. Bersuche, den B. wegen jeines hohen Kaligehalts (6—11 v. H.) gemahlen als Düngemittel zu verwenden, waren erfolglos, ba bas Phonolithmehl sich nur langsam zersetzt und infolgedeffen wenig Rali liefert. lund Sprache.

Phonometer (griech., »Stimmenmeffer«), f. Stimme **Phonophotographie** (griech.), von L. Hermann erfundene Borrichtung zur graphischen Darstellung ber Stimmlaute, bestand ursprünglich aus einer leichten holzplatte, die durch die Stimme in Schwingung verlest wurde, wobei ein auf ihr befestigter Spiegel ein Lichtbundel nach einem mit photographischem Papier belleideten gedrehten Zylinder zurückwarf; der Lichtfrahl zeichnete die Schwingungen der Platte in Geftalt von Rurven. Später benutte hermann zu gleichem Zwed den Bhonographen in Berbindung mit Licht-

itrahl und Spiegel Bhonoftop (griech.), Apparat zur Ablesung ber Sowingungszahl eines Tones an einer Gtala, benust entweder eine manometrische Flamme (f. b.), unter beren intermittierender Beleuchtung auf einem rotierenden Zylinder im Takt der Schwingungen der Blamme vorüberziehende Bahlen ftillzustehen scheinen (i. Stroboftop), ober eine Reihe von Rejonatoren mit leicht beweglichem Berschluß, der sich beim Unsprechen auf einen Ton parallel zur Offnung des betreffenden Reionators șteUt.

Phoradendron Nutt., Gattung ber Loranthageen, ichmarogende Sträucher mit lederartigen Blättern, stodwerfartig geglieberten Blütenähren mit fleinen, grunlichen ober gelblichen Blüten und feitlich jufammengedrücken Friichten, auf Bäumen ichmaropend; über 100 Arten, meist im tropischen Amerika, die an der Unfatstelle auf ihrer Wirtspflanze oft fog. Solzrolen (f. d., dort Abb.) bilben. Bon P. flavescens Nutt. (Ameritanifche Diftel, Goldzweig) werden die Blätter von Indianern und Negern als Tabal- und Kaffee-Erfaß, auch als Aphrodisiakum benußt.

Phorbas, theffal. Heros, befreite Rhodos von Schlangen. Man deutete auf ihn das Sternbild Ophiuchus Phoridae, f. Budelfliegen. [(>Schlangenträger«). Bhorfnaben, fow. Graen.

Bhorthe, griech. Deergott, Bruder ber Reto, mit ber er die Graen und die Gorgonen zeugte.

Phorming, altgriechisches, ber Lyra ober Rithara ähnliches Saiteninstrument der Zeit Homers.

Phormium Forst. (Flachelilie), Battung ber Liliageen, 2 Urten mit ichwertformigen, leberartigen Blättern, zusammengesetter Blütenrifpe und dreitantiger, vielsamiger Rapfel. P. tenax Forst. (Neufeelandifcher Flache, Neufeelandhanf; Abb.), mit über 1 m langen, graugrunen Blättern, bis 2 m

hobem Blütenschaft und gelblichroten Blüten, wächft wild auf Neuseeland, Norfolfund in Australien, wird fast in allen Tropen gezogen. Die Blätter liefern eine zu Matten, Flechtwerk, Kleibungeftoffen und vor allem zu Schiffstauen verwendbare fehr feite Fafer. 3m Deutschen Reich zieht man befonders eine buntblättrige Spiclart als Rübelpflanze.

Phoron, f. Mefitylen. Phoroneus, im griech. Minthus Sohn des Inachos, Landesheros von Urgos, foll zuerst bie Benutung bes Feuers gelehrt haben.

Phoroniden (Sufeijen würmer), wurm= artig gestaltete Meeres-



Reufeelanbifder Blads.

tiere, die man als beiondere Rlaffe zu den Mollustoiden (f. Moostierchen) stellt. Sie haben einen hautmustelschlauch, getrennte Blutgefäße, einen Schlundring mit bazu ausgehenden Längenerven als Nervenzentrum, einen hufeisenförmig den Mund umgebenden Rrang bon Riemenfäben; ber Ufter liegt außerhalb biefes Rranges. Die Tiere leben in Chitinröhren zu Rolonien

vereinigt. Ihre Larvenform, die Actinotrocha, läßt sich auf die Trochophora-Larve der Unneliden zurüdführen. Die Tiere find Zwitter. Um befanntesten sind Phoronis hippocrepia Wright, die auf Ruschelschalen usw. bis 2 cm hobe Rafen bildet, und P. psammophila Cori (Ubb.). im Mittelmeer. [ber Bewegung, f. Mechanif.

Bhoronomig (griech.), Lehre von den Gefepen Phoegen, f. Rohlenftoffcloribe.

Phosgenit, Mineral, fow. Bleihornerz. Phospham, Phosphamib, f. Beilage » Phosphorver bindungen« (V).

Phosphate, f. Beilage » Phosphorverbin-

dungen« (III, c). Phoronis Phosphatichlade, sow. Thomasschlade. psammo-Bhoephatftein, f. Sarnfteine.

Phoephaturie (griech.), reichliche Ausscheidung von Phosphaten im harn, erscheint bei geringem Gauregrad desselben besonders nach Einführung von übermäßig großen Basenmengen, also vor allem nach der Mittagemahlzeit. B. tritt namentlich bei nervofen Berfonen auf. Der weißliche Niederschlag bes harns, der sich bei Säurezusat löst, besteht aus einer Kallphosphorverbindung, wobei, wie man heute weiß, weniger bas Phosphat als vielmehr der Ralt vermehrt ausgeschieden wird, sodaß der Name Kalkariurie richtiger ift.

Phodphen (gried .; Drudphosphen), f. Gefichtetaufdungen.

Bhosphibe, f. Beil. »Phosphorverbindungen« (II). Phosphin (Ledergelb), bafifder Atribinfarbstoff,

Gemenge von Salzen des Chrhsanilins (unsymmetriiden Diaminophenylatridine) mit Homologen, löft fic in Baffer goldgelb und dient hauptfächlich gum Farben pon Leber. B. entitebt nebenber bei der Fuchiinichmelze. S. dagegen Beil. » Phosphorverbindungen« (VI). Phosphine (Phosphorbafen), organische Basen, die fich vom Phosphormafferftoff (Phosphin) PH, ableiten, wie die Ammoniakbasen vom Ammoniak NH. (f. Bafen), indem die Bafferftoffatome durch Altoholradikale erjeht werden. So entstehen z. B. gasförmiges primares Methylphosphin PH2. CH3, fluffiges setundares Dimethylphosphin PH(CH,), flussiges tertiares Trimethylphosphin P(CH,). Wan erhalt B. durch Erhipen von Phosphoniumjodid mit Alfyljodiden, sie riechen äußerst unangenehm, betäubend, find leicht entzundlich; die primaren und fefundaren entzünden sich schon bei Berührung mit der Luft; die tertiären P. verbinden sich mit Allhsjodiden zu Phosphoniumjodiden, z. B. Methylphosphoniumjodid P(CH₃), J., aus dem Silberoryd die start basische Bhosphonium= hydroryd P(CH3). OH abscheidet. ((III, c). **Bhodybite**, s. Beilage Phodyborverbindungen« Phosphonium PH4, dem Unmonium entiprechende Gruppe, bildet nur wenige Salze, wie Phosphoniumijobid, f. Beil. »Phosphorverbindungen« (VI). Phosphor (griech., »Lichttrager«) P, chenifch einfacher Rorper, findet fich in der Natur weitverbreitet in Form von Phosphaten (f. Beil. »Phosphorverbindun« gen«), die häufig noch andre Unionen, besondere Chlor, Fluor und Arsen, enthalten und als hauptsächlichste Kationen aufweisen: Kalzium (Apatit, Phosphorit), Alluminium (Bavellit, Redondaphosphat), Magnefium (Bagnerit, Struvit), Eisen (Bivianit, Bhosphoferrit, Eifenpecherz), Eifen und Mangan (Triplit, Rafeneifen= erz), Blei (Pyromorphit), Zerium (Monazit) ufw. Aus ben phosphathaltigen Eisenerzen geht fänitlicher B. in das Robeisen über und wird bei deffen Berarbeitung auf Flugeifen (f. Gifen, Sp. 1332) in die für die Landwirtschaft wichtige Thomasschlade gebracht. Durch Berwittern des Apatits und diefen enthaltender Besteine gelangt der P. in den Boden, aus dem er durch die Pilangen aufgenommen und in den Samen angereichert wird. Wie das pflangliche bedarf auch das tierische Eiweiß zu seinem Aufbau der Phosphorfäure. Das Lezithin, die Rulleine und Berebrinftoffe enthalten P. in organischer Bindung. Knochen und Bahne bestehen größtenteils aus Tritalziumphosphat. P. ist in zwei allotropen Modifitationen befannt: als gewöhn= licher farbloser (weißer ober gelblicher) und als roter B.

Gewöhnlicher Phosphor. Zu seiner Darstellung wird ein Gemenge von Phosphorit. Sand (Siliziumbioryd) und Kohle durch innere Heigung mit dem elektrischen Flammenbogen auf 1450° erhipt. Die Phosphordämpse werden durch kupferne Röhren in mit Wasser gefüllte Bottiche geleitet und hier bei 40° verbichtet. Der rohe P. wird nochmals aus eisernen Retorten deitilliert, unter Wasser geschmolzen, durch Kaliumdichromat und verdünnte Schweselfäure von färbenden niedern Phosphoropyden besteut und schließlich in Stangen oder Schoren gegossen, auch gekörnt, und unter Wasser in Blechbüchsen verpackt.

Eigenschaften. Gewöhnlicher P. ift farblos ober etwas gelblich, durchscheinend, wachsglanzend, fristallinich, vom spez. Gew. 1,83, Atomgewicht 31,04, läßt sich bei mittlerer Temperatur fneten und schneiden swobei er mit Wasser bedeckt sein muß, weil er sich

sonft burch die Reibung entzundet). Er fomilat bei 44,1°, fiedet bei 237° und gibt Dampf mit 4 Atomen in der Moletel, tann mit Bafferdampfen bestillien werden. Er löst sich einigermaßen u. a. in fetten Dlen (3. B. Lebertran), leicht besonders in Schwefeltohlenstoff. Aus den Lösungen und bei langsamem Sublimieren im evaluierten Rohr wird er in regulären Kriftallen erhalten. Un der Luft oxydiert fich P. über 09 langfam zu Phosphortrioryd, beffen Dampfe bei der langsamen weitern Oxydation zu Phosphoxpentoxid leuchten (f. Phosphorefzenz, 4), entwidelt leichte Rebei. knoblauchartigen Geruch und Ozon; er muß deshalb unter Baffer aufbewahrt werben. Dabei entitebt obne Anderung ber Modifitation eine weiße Rinde, die allmählich abspringt. Bei 60° entzündet fich B. an der Luft und verbrennt mit weißer, leuchtender Flamme zu Phosphorpentoryd. Die Entzündung erfolgt um so leichter, je feiner verteilt der B. ist; nach dem Berdunsten seiner Lösung in Schwefeltoblenitoff auf Filtrierpapier entzündet sich dieses fofort. Salpeterfaure, Chromfaure uim. orgbieren B. ju PhoSphoriger Saure, bann ju PhoSphoriaure. B. verbindet na birelt mit Schwefel, Chlor, Brom, Jod (3. T. unter Feuererscheinung) und vielen Metallen. Aus vielen Metallaizlöfungen fällt er Metall oder Metallphosphid unter Bilbung von Phosphoriaure. Beim Rochen mit alfalischen Laugen entstehen Sppophosphite und Phosphorwasserstoff. Den Kern der Wasserstoffflamme färbt B. smaragbgrün.

Der gewöhnliche B. ift höchst giftig (vgl. Phosphorvergiftung). Berwundungen durch brennenden K. sind gefährlich und heilen schwer. Gewöhnlicher K. dient als Arzneimittel bei Rachitis, Osteomalaze. Leukamie, Krops. Bei längerem Aufenthalt in Phosphordampsen entsteht dronische Phosphordergistung (f. d.). Die übrigen Modifikationen des Phosphordssind ungiftig, auch arzneilich nicht verwendbar.

Roter Phosphor entsteht aus farblosem burch Licht ober Märme. Zur Darstellung erhist man gewöhnlichen B. in einem geschlossenen eisernen Kessel anhaltend auf 240°, zulest auf 300°. Sehr beschleunigt wird die Uniwandlung durch Zugabe von etwas 300. Das glasse Produkt wird mit Wasser vermahlen und burch siebende Natronlauge oder Schwesellohlenstoff von farblosem B. befreit.

Diese früher als amorph bezeichnete Modifikation ist mehr ober weniger fristallinisch, rot bis violen. nach hohem Erhipen violetischwarz, in kompatien Studen rotbraun, auf ber Bruchflache eifenschwart. spröde, härter als der gewöhnliche P., unvollsommen metallglangend, undurchfichtig, geruch- und geichmadlos, bom fpeg. Bem. 2,17. Diefer B. verandert fich nicht an der Luft, leuchtet also auch nicht. entzundet sich nicht durch Reiben, ist to gut wie unlöslich in allen Löfungsmitteln, schnilzt nicht beim Erbigen. ist bei 100° merklich flüchtig, entzündet sich bei 430-440°, wenn er frei von gewöhnlichem B ift, fonit iden gegen 260°, fcmilgt bei 600° unter Drud zu einem Gemenge mehrerer Modifitationen, umer benen die farblose vorwaltet, ist viel indifferenter als lettere, wenn er auch wegen großerer Berteilbarfeit bon Salpeterfaure leichter orydiert wird. Mus ber Löfung in geichmolzenem Blei im geichloffenen Robr fristallisiert besonders reiner roter B. entweder ale schwarzer (auch metallischer genannt) P. in monotlinen Rhomboedern vom fpez. Bew. 2,34 oder in bunnen gelbroten Blatten. Fein verteilter roter & ift der fog. hellrote vom fpez. Bew. 1.88, der beim

Kochen von farblesem B mit Phosphortribromid oder burch Redultion bes lettern mit Quedfilber im geschlosseren Rohr bei 100-170° entsteht.

Berwendung findet ber P. als farblofer, roter und hellroter in ber Bund jolginduftrie, der gewöhnliche als Ratten- und Mäufegift, zu Brandgeschoffen, in ber Feuerwerkerei, für explosive Michungen, bei der Herftellung der Glublampen, gur Bereitung der Kho8-phorbronze, von Binn- und Rupferphosphid, gur Darjiellung von Phosphorverbindungen, in der Pharmazie (i. Sp. 812), in der Basanalpfe u. a. S. auch Phosphorvergiftung.

Gefciate. B. wurde 1669 von Brand und 1678 von Kundel entdedt und zuerst aus Harn dargestellt. Rach= bem Marggraf 1757 bie Phosphorfaure entbedt und Bahn 1769 nachgewiesen hatte, daß die Anochen aus Ka'ziumphosphat bestehen, wurde die Gewinnung von P. in größerem Mußstab möglich. Die Darftellung unter Bermittlung von Siliziumbioryb, beren Grundlage Böhler ichon 1829 angegeben batte, führte zuerst Readman 1891 in die Technik ein. Schrötter enidedte 1845 den samorphen« P. Zährlich werden etwa 5000 t B. erzeugt.

Phosphor . . ., f. Beil. »Phosphorverbindungen«.

Bhosphorbasen, s. Phosphine.

Phosphorchalzīt (Pfeudomalachīt), grunes, dem Ruladit ähnliches Mineral. bafifches Kupriphosphat Cu,(OH),PO4, kugelige Massen, härte 4,5, bei Rheinbieitbach, in Cornwall ufw.

Phosphore, f. Phosphorefzenz und Leuchtmaffen. Bnosphoreizenz (griech.-Lut), die Fähigleit vieler Soffe, schon bei gewöhnlicher ober wenig erhöhter Lemperatur unter der Einwirkung von Licht oder andrer Urfachen ein die Einwirkung überdauerndes Licht auszusenden (Gegensatz: Fluoreszenz, f. d.). Phosphore, gang allgemein: B. zeigende (phos-

phore zievende) Stoffe.

1) Nach vorangegangener Bestrahlung burch Sonnenlicht, elektrisches oder Magnesiumlicht leuchten Mineralien, wie Diamant, gewisse Flußspate (Chlorophan), Areide, Aragonit usw. (Bhotoluminefzenz, vgl. Lumineizenz), bei der Temperatur der flüssigen Luft zahlreiche unorganische und organische Stoffe; beionders hell und anhaltend aber innerhalb weiter Temperaturgrenzen gewisse künstliche Praparate, die log. Leuchtsteine oder Phosphore (f. Leuchtmassen). Wie Lenard und seine Schüler zeigten, werden beionders stark und anhaltend leuchtende Präparate durch Mischen eines Erdalkalifulfios (3. B. des Kal-3mmmonoiu/fids) mit einem Flußmittel (leicht schmelz= bares Alfa isalz) unter Zusat sehr geringer Wenge eines Schwermetall'alzes (Rupfer, Blei, Gilber uiw.) und längeres Glühen des Bemifches erhalten (Erdalfaliphosphore). Der Schwefel fann durch Selen ober Saueritoff, bas Erdalfalimetall durch Magnefium, Bint ufm. erfest werben, auch die B. der Gidotblende (Zinksulfid) foll auf einem geringen Gehalt an Schwermetall (Rupfer) beruhen. Die Barbe bes Phosphorefzenzlichts fann je nach der Zufammenfegung und Bereitung des Braparats und der Urt der Beitrahlung iehr verschieden sein. Stark violett bis blau, grün oder gelb leuchtende Phosphore erhielt Tiede durch Zujat von Spuren Phthalfäure, Phenanthren und andern Kohlenftoffverbindungen zu Orthoborfäure und Erhipen des Gemisches bis zu teilweiser Entwässerung.

Um B. feitzustellen und ihre Dauer zu bestimmen, dienen die Phosphorostope, bei denen der zu prüStrahlung ausgesett und bem Auge bes Beobachters dargeboten wird. Strah'ungequellen find die Sonne, elettrifches Bogenlicht oder ber an brechbaren Strahlen reiche, furz andauernde elettrische Funte (Funtenphosphoroifop). Manche Phosphore leuchten wenige Sekunden, andre mit abnehmender Lichtstärke tagelang. Erhigen verstärkt bas Leuchten (Thermoluminefgeng) auf Roften der Dauer. Umgefehrt wird das Leuchten durch Abluhlung mit flüffiger Luft für die Dauer der Abkühlung unterbrochen. Spektrale Unterjuchung des erregenden Lichtes und des Phosphorejzenglichte zeigt, daß jenes bestimmten Spettralgebieten, auch dem ultravioletten, angehört und daß ebenso diefes fich in ein Bandenfpettrum (f. Spettralanalyfe) auflöjt. Dabei wedt jebe erregende Bande immer nur bestimmte Phosphoreszenzbanden, und zwar liegen diese bem roten Ende des Spettrums näher als die erregende (Stofeeiche Regel). Immer absorbiert ber phosphoref. zierende Stoff die erregende Strahlung; es wird aber nicht, wie bei der Fluoreszenz, die erregende Strahlung alsbald in eine andre Strahlung umgewandelt, sondern ihre Energie wird zunächst angesammelt und erft später in Strahlung größerer Bellenlänge wieder ausgegeben. Besonders deutlich tritt dies bei der B. ber Uranylfalge gutage. Dagegen fenben die feitenen Erden (f. Erdnietalle), zumal wenn fie als Spuren ini Flugipat vorhanden find, nach Erregung durch Kathodenstrahlen (Rathodoluminefzeng, f. Eleltrische Entladung, Sp. 1447) ein nur schmale, scharfbegrenzte Farbengebiete umfassendes Phosphoreszenz= licht aus das demnach ein Linienspeltrum (f. Speltralanalyfe) liefert. Durch Rathodenstrah'en, ähnlich durch Kanalitrahlen und Röntgenitrahlen, werden auch viele organische Stoffe zu lebhafter B. ecregt, besondere wenn fie in andern Stoffen in geringer Menge als feste Lösungen verteilt sind.

Die durch Licht bestimmter Speltralgebiete geweckte P. kann nach Lenard durch Strahlen größerer Wellenlänge, befonders die ultraroten, manchmal jchon durch zu lange Einwirkung ber erregenden Strablung felbst, wieder gelöscht werden. Auch Zerdrücken vernichtet bei manchen Phosphoren die P.; Glühen weckt sie wieder.

2) Nach Lenard geht der Leuchtprozen der Phosphore von verhältnismäßig wenigen Zentren aus, von denen jedes aus einem Komplex von sehr zahl= reichen Molekeln des Erdalkalifulfids und einem durch ein Schwefelatom als Brücke damit verbundenen Utom des Fremdmetalls besteht. Durch Absorption des Lichtes werden Elektronen aus dem Berband der Schwermetallatome in den weniger stabilen der Schwefelatome übergeführt, aus dem sie dann unter Licht= aussendung in die stabile Anordnung zurückehren. Danach muß zwischen P. und lichtelettrischer Erregbarteit (f Lichtelettrische Erscheinungen, Sp. 948) ein innerer Zusammenhang bestehen; in der Tat sind sowohl natürliche fluorefzierende Mineralien wie fünst= liche Phosphore häufig lichteleftrisch erregbar.

3) Biele Stoffe leuchten mahrend und infolge mechaniicher Cinwirfungen, wie Berbrechen, Berftogen, Berreiben (Triboluminefzeng); z. B. Rreibe, Quarg, Buder, Arfenige Saure. besonders ftart Salophen, Saccarin, Urannitrat. Mitunter tritt Leuchten auch beim Anschießen von Kristallen aus Lösungen auf (Kristallo = oder Lyolumineizenz), so besondere ftark beim Austriftallisieren ber Alfenigen Säure aus Salziä re; das Licht ist meist bläulichweiß.

4) P. tritt auch als Begleiterin oder Folge chefende Begenstand in raschem Wechsel ber erregenden innischer Vorgänge auf (Chemilumineszenz). Die



bekannteste berartige Erscheinung, bas Leuchten bes Phosphore (bes chemischen Clements) im Dunteln, ist nicht, wie früher angenommen murde, der Orybation bes Phosphors selbst zu Phosphortrioryd, fondern der Bereinigung des lettern mit noch mehr Saueritoff zu Phosphorpentoryd zuzuschreiben. Traubenzuder, atherische Dle, Fette, fette Sauren und die entsprechenden Allfoho'e, die mehr Kohlenitoff enthalten als Buthlallohol, ferner Taurochols, Glylochols und Choliaure phosphoreizieren in alkalischer Löfung unter Einwirfung bes Sauerstoffs. Bei biefen Drybationsprozessen wird die Sauerstoffmoletel O, gerriffen und Ozon O, gebildet, das iehr fraftig orydierend wirkt. Diese B. beruht mithin auf ber langfamen Orndation der organischen Substanzen durch Ozon bei alkalischer Reaktion. Ebenso wie Dzon wirkt Bafferstoffveroryd. Auch die freiwillige Orydation nichtgefättigter Berbindungen des Siliziums ift von Leuchten begleitet. Auf der gleichen Urfache beruht ferner bas Leuchten gewiffer Infelten, das jog. talte phyfiologifche (Batterien=) Licht, dus Johannis-täferlicht usw. Weiteres f. Leuchttäfer, Leuchtorgane und Leuchtpilze. Aus der Meerdattel (Pholas dactylus) wurde frijtallifierbares Lugiferin und ein Ferment, Lugiferafe, bargeftellt, bas bas Leuchten bervorbringt, fobald es mit ersterem in Berührung tommt. Mäßige Barme begunftigt diefe Urt ber B., Temperaturen von 40 bis 50° vernichten fie. In lufthaltigem Baffer dauert das Leuchten ungeschwächt fort, in luftfreiem erlifcht es balb. - Lit .: Banino, Die fünftlichen Leuchifteine (1906); B. Buchner, Die Leuchtigmbiofe (1926); Bringebeim, Fluoreigeng und B. im Lichte der neuern Utomtheorie (3. Aufl. 1927). Phosphorefzenzphotographie (Phosphoros graphie, griech.), Berfahren zur Photographie ultraroter Strahlen (f. Strahlung), beruht darauf, daß dieje die Phosphorefzenz auslöschen, darum also eine phosphoreszierende Blatte, auf der man ein ultrarotes Linien= fpettrum entwirft, an den entfprechenden Stellen duntel wird und auf eine photographische Platte nicht mehr [»Phosphorverbindungen« (III, b). Phosphorglas, Phosphorige Ganre, f. Beilage Phosphoriften, die Unhänger der philosophischen Romantif in Schweden nach ihrem Blatt »Phosphorose (1810-12). S. Schwedische Literatur.

Phosphorit, Mineral, feinfaferiger bis dichter, chalzedonartiger, auch erdiger und freideähnlicher Apatit (s. d.), auch Kalziumphosphat, weiß, grau und braun, kommt, oft mit Ralziumkarbonat und organischen Substanzen verwachsen, in trustens, nierenförmigen und ługeligen Maffen vor, auch in unregelmäßigen, zuweilen aus Roprolithen hervorgegangenen Unollen und ist ein technisch sehr wichtiges Rohmaterial (häusig als Phosphat bezeichnet) zur Herstellung des Superphosphats (Phosphatdiinger; f. Superphosphat, Kalziumfalze [Sp. 894] und Beilage » Montanftatiftif« [S.IV]). Um befanntesten find der frantische oder Umberger B. des Frantischen Jura, der P. aus devonischen Ablagerungen an der Lahn (bei Staffel ufw.) und Dill (Lahnphosphat, Staffelit), der P. aus dem juraffifchen Kalfplateau von Quercy in Frankreich (Lotphos= phat), der P. aus der Kreide Nordfrankreichs, Belgiens und Englands, der B. von Eitremadura (Eitre= madurit von Caceres), von Podolien und Beffarabien (ruffischer P.), von Kanada, aus Südnorwegen (Rrageröulm.), der B. von Tunie (Waffaphosphat) und Allgerien, von Florida (Floridaphosphat), Carolina (Carolinaphosphat), Tenneffee und !

von den westindischen Inseln Curaçao, Sombrer und Navassa. Die lettern Aburten des Phosphonis (Curaçaophosphat, Sombrerit und Ravassst) sind ebenso wie der Bakerguano durch auflagernden Guano in P. umgewandelser Korallenkall Phosphortalk, s. Kasziumphosphid.

Phosphortupjer, f. Kupferlegierungen (Sp. 346). **Phosphortupfererz,** jvw. Bhosphorchalzit. **Phosphorlatwerge**(Bhosphorpajte), Wijdung

von Mehl, Basser und Phosphor, teils auch mit etwas zett, zur Vertilgung von Ratten und Mäusen.
Phosphormolybdansäure, s. Wolybdinverbin-Phosphormunition, i. Geschoß (Sp. 42). [dungen. Phosphorusetrose (griech.), i. Phosphoruseristung. Phosphoruseteleisen, Bestandteil mancher Wetcoreiten, f. Metcorsteine u. Schreiberstt. [photographie. Phosphorographie (griech.), s. Phosphoroizuse Phosphoros (grch.), s. Hosphoros. Byl. Phosphorium Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoreizuse Phosphoros (grch.), s. Phosphoros (g

Bhosphorpafie, sow. Phosphorlamerge. Bhosphorfalz, Phosphorfalzperie, f. Beilage »Rarriumsalze« (VII).

Phosphorverbindungen, f. Beilage. Phosphorvergiftung. Roter Phosphor ift ungiftig. farblofer (weißer, gelblicher) febr giftig, Beritellung von Zündhölzern unter Benugung folchen Phosphors ist im Deutschen Reich seit 1907 verboten. Bergiftun gen kommen leicht durch Phosphorlatwerge (Rattengift) zustande und erfordern stets ichnelle arztliche Bilfe. Die schwersten enden unter nartotischen und Magendarmericheinungen in wenigen Stunden tob lich. Bei langerer Dauer Brennen im Magen, Hufjtogen von nach Anoblauch riechenden Bafen. Erbrechen im Dunteln leuchtender Maffen. Später Belblucht mit anfänglicher Bergrößerung, ipaterer Berfleinerung ber Leber, Erbrechen, oft blutige Durchjälle, Bulsvertangfamung, Fieber, Delirien, Koma; Todnach 5-8 Tagen. Die Erscheinungen ähneln sehr der akuten gelben Leberatrophie (f. Leberfrantheiten). Behandlung: Ent fernung des Phosphors durch Brechmittel oder lange dauern de Magenauswafdung mit viel Baffer ober O, iproz. Löfung von übermanganfaurem Rali. Streng verboten ift Milch. Nachher altes Terpentin mehrere Tage hindurch. Chronifde B., bei Urbeitern in Bund holzfabriten oft erit nach Jahren, bewirft Anochenhautentzündung, die später zur Refroje der Knochen (Bhosphornefrofe), befonders in den Alveolurfortfäßen des Riefers, führt.

Phosphorwolframjänre, f. Wolframverbindun-Phosphoryl, die Gruppe PO, 3. B. im Phosphoryl nitrid; f. Beilage »Phosphorverbindungens (V. Photeckie (griech.), nach Blaas und Czernal die Eigenschaftmancher Stoffe (Holz, dunkles Rapieruiw.), Lucht gewissermaßen zurüczuhalten, sodaß sie, im Dunkeln auf eine photographische Platte gelegt, diese ichwärzen, wie wenn sie leuchtend (phosphoreszierend) wären. Whotinos, Bischof von Sirmium, † 376, wurde wegen seiner der des Paulus von Samosata (f. Nonardianer) ähnelnden Christologie 351 abgeset.

Bhotios, byzantin. Gelehrter und Kirchenpolitiler, in der griechischen Kirche als Heiliger verehrt (Feit: 6. Febr.), * um 820 Konitantinopel, † 891 (?) in Urmenien, 857 dunch Michael III. (i. d.) als Laie an Stelle des Ignatius (f. d. 2) Batriarch von Konstantinopel, von Leo VI. 867 abgesett, 877 wieder Patriarch, 886 in ein Kloster verwiesen. Seine Umtszeit süllten Strettigleiten mit der römischen Kirche, der er Häresie vor wars. Die Beschlüsse der Synode in Konstantinopel

Bhosphorverbindungen

Phosphor ift überwiegend breis und fünfwertig. I. Salogenverbindungen. a) Bon ben Bromiden (Bromphogphor) entsteht bas Phosphortri= bromid (Bhosphorbromur) PBr3 beim Butropien von Brom zu Phosphor (Phosphor schlechthin ift ge= möhnlicher farblofer (weißer, gelblicher)), ber mit Bengol bededt ift, als farblofe, frart agende und rauchende Gluf= finteit vom ipez. Gew. 2,852 und Siedepuntt 170,80. Durch weitere Einwirtung von Brom geht es in Phos = phorpentabromid (Phosphorbromid ichlecht= hin) PBrs über; gelbe ober rote rhombijde Tajeln, idmilgt leicht zu einer roten Gluffigfeit, zerfällt unter= halb 1000 in Tribromid und Brom. Mit wenig Baffer oder durch Einwirtung von Craffaure gibt es Phos= phororubromid POBr3 als jarbloic blättrige Maiic vom Schmelgpunkt 450, Siedepunkt 1950. - b) Bon den Chloriden (Chlorphosphor) destilliert Bhos= phortrichlorid (Phosphorchlorur) PCI3 beim Uberleiten von Chlor über geichmolzenen Phosphor in Kohlendiornbatmojphäre neben etwas Pentachlorib, bon bem es durch Deftillieren über Phosphor befreit wird: wasserhelle, an feuchter Luft rauchende Flüssig= teit von zu Tränen reizendem Geruch, spez. Gew. 1,577, Siedepuntt 74°, Erstarrungspuntt —112°. Es geht durch trodne Erndationsmittel in Phosphor= ornatiorid, durch Schwefel bei 1300 in Phosphor= iuliochlorid PSCl3, burch taltes Baffer in Bhosphorige Saure, durch beines in Bhosphorfaure über. Anhaltende Behandlung mit Chlor liefert Phosphorpenta= dlorid (Phosphorperchlorib, Phosphorchlorib idlechtbin) PCls, bas auch aus einer Löfung von Phosphor in Schwefeltoblenftoff beim Ginleiten bon Chlor ansfällt; gelblichweiße fristallinische Masse, von unangenehmem, die Schleimhäute frart reizendem Be= ruch; jublimiert, ohne zu schmelzen, bei 1000, schmilgt unter Drud bei 1480, fiebet unter Berfetjung bei etwa 1600; die Diffoziation in Phosphortrichlorid und Chlor wird bei 300° fast vollständig; raucht an feuchter Luft, gibt mit Baffer neben Galgfaure bet viel Baffer Khosphorfaure, bei wenig: Phosph oroxychlorib POCl3. Tiefes wird aus dem Pentachlorib beffer er= halten burch Ginwirtung von triftallifferter Borfaure. von Craliaure oder Phosphorpentornd, aus Phose phortrichlorid durch Crydation mit Waliumchlorat, aus Ralziummetaphosphat beim Erhigen mit Roble burch Alberleiten von Chlor; farbloje, ftart licht= brechende, wie Phosphortrichlorid riechende Gluffigteit vom ipez. Gew. 1,7, siedet bei 1100, raucht an der Luft. Durch Einwirtung auf Phosphorpentornd bei 2000 liefert es Pyrophosphoryldlorid P2O3Cl4 als farbloie, rauchende Gluffigteit.— Die Chlorverbindungen bes Phosphore bienen jur Darftellung anorganischer und namentlich organischer Saurechloride, von gechlor= ten Rohlenwasserstoffen, als Kontattmittel bei Chlorie= rungen, gur Gewinnung organischer Caureanhybride und Farbitoffe. - c) Die Fluoride (Fluorphosphor) PF, und PF, find Baje. - d) Bon den Jodiden (Jod= phosphor) tennt man das Pentajodid nicht. Bei Ginwirfung entiprechender Dengen von 3od auf Phos= phor in der Löfung in Schwefeltoblenftoff entfieben: Phosphordijodid (Phosphorjodur) P2J4 in orangeroten bunnen Prismen bom Schmelspuntt 1100 und Phosphortrijodid (Phosphorjodid ichlechthin) P.J. in duntelroten sublimierbaren Gauten vom Schmelzpunkt 61%. Wasier zersept zu Jodmasser= poff und Phosphoriger Caure.

11. Wetallphosphise (Phosphormetalle) entsitehen aus den Elementen, werden duich Säuren zerfent, bienen deshald zur Tartiellung des dabei einwidelten Khosphorwasserlichs, mein aber als Tesorwationssmittel, namentlich dei Herfellung von Legierungen. S. auch Eisenhosphid (Eisen, Sp. 1325), Nalziumsphosphid, nupierphosphid (Nupierlegierungen, Sp. 346), Ziundhosphid (Bronze, Sp. 916), und zimnlegierungen.

III. Sauerstoffverbindungen find mafierirei (Phos=

phorounde) oder mafferhaltig (Phosphorhndrounde, Sauren des Phosphore), a) Phosphororyde enthalten ber Drei= und Fünswertigfeit bes Phosphors ent= iprechenbe Mengen Cauerftoff ober weniger. Unter lettern, ben Phosphorfubornden, ift bas gelbrote P.O am befannteften. Phosphortriornd (Phos= phorigianreanhndrid) P.O. entfieht bei unvoll= ständiger Berbrennung von Phosphor in trodener Luft und bei niedriger Temperatur als machsähnliche Maffe; fcmilgt bei 22,50, zerfällt bei 3000 in Phosphor und Phosphortetrorud P2O4. Die volljtändige Bersbrennung des Phosphors bei reichlichem Luftzutritt liefert Phosphorpentorud (Phosphorjäures anhndrid) P2O3, richtiger P4O10, in weißen, ichneesähnlichen Gloden; sublimiert bei 2500 in monotlinen Rriftallen, wandelt fich bei 440° im geschloffenen Raum in ein polymeres amorphes Bulver um, das bei Rot= glut glafig wird; gieht außerft fraftig Baffer aus Bemijden und fogar aus demijden Berbindungen an (wobei es in Metaphosphorianre, bann in Phosphor= faure übergeht) und bient beshalb jum meitgebenben Trodnen von Gajen und Gluffigteiten, sur ilberführung von Calpeter: und Schwefelfaure in ihre Anhydride und gur Abipaltung von Baffer aus organischen Stoffen (wie Azetamid, Malonfaure). - b) Phosphor. hndrornde oder Sauren des Phosphore enthalten Baffer= ftoff neben Cauerftoff. Unterphosphorige Saure H3PO2 wird aus ihren Salzen (f. unter e) burch Schweselfäure abgeschieden und friftallifiert aus ber eingebampften Lofung in fehr gerflieflichen Blattern. Sie reduziert fehr ftart und zerfallt beim Erhigen in Phospheriaure und Phosphorwasserstoff. — Phospho= Phoephortrichlorib burch Berfeten mit Baffer ober Cxalfaure bargeftellt; farblofe Kristaliden, fpes. Gew. 1,05, Schmelgpuntt 71°, perfließlich, redugiert start. — Phosphorfäuren, die Sauren des fünfswertigen Phosphors, sind als Orthos, Puros und Metaphosphoriaure belannt. Orthophosphors jäure (Phosphorfäure fchlechthin) H3PO. oder PO(OH), fommt in Form ihrer Salze in der Natur vor (f. Phosphor). Die reine Gaure wird bargeftellt burch Erndation von rotem Phosphor mit Galpeterfaure, bie technische aus natürlichen Kalziumphosphaten burch Behandeln mit Schweielfaure, Trennen bom unlos= lichen Kalzinmfulfat (Bips) und Eindampfen ber Löfung. Die Gallung von Halziumfulfat und bas Gin= bampfen werden wiederholt, der Glührüdfiand wird in Waffer gelöst und die Stüffigkeit bei 150° konzentriert. Man erhalt einen Girup vom fpeg. Bew. 1,88, ber allmählich, fdmell beim 3mpfen mit einem Rriftall= den, farbloje, harte rhombijde Kriftalle liefert, die bei 38,60 schmelzen, start higrostopisch sind und sich fehr leicht in Waffer gu einer fehr wenig agenden Glüffigteit lofen. Phosphorfaure führt wegen ihrer Benerbeständigfeit in hoher Temperatur Ritrate und Sulfate in Phosphate über. Gie fallt meder Gimeiß noch Bariumchlorid, aber Ammoniummolybdat gelb (bei ftarter Berdunnung Farbung, die jum Radiveis ber Phosphoriaure dient) und, mit Ammoniat neu-tralisiert, Silberialze gelb, Magnesiumsalze bei Gegenwart von überichuffigem Ammonial weiß. Phos= phorfaure wird verdunnt bei Fieber als tühlendes Arzneimittel benutt (ipeg. Gew. 1,154), wirft im alls gemeinen wie die übrigen verdunnten Mineral= fauren, nur milder, und joll am wenigsten die Berbanung ftoren. Bei 2130 verliert die firupdide Phos= phoriaure Waffer und verwandelt fich in Byro = phosphorfaure II.P2O7, einen Girup, mafferfrei ein farblofes Glas. In ber ftart fauren mäßrigen Löfung geht fie beim Erhiten in gewöhnliche Phos= phorianre über, gibt ein weißes Gilberfalg, fällt Gi= weiß, Ammoniummolnbdat und Magnessamischung nicht. Bei gärterem Erhitzen hinterbleibt Metaphos= phorfaure (HPO3)n als farblofes, hygroftopiides

Blas. Sie ift ber Sauptbestandteil ber glafigen Phosphorfaure (Phosphorglas, Acidum phosphoricum glaciale) bes Sandels, ichmilgt beim Er= hipen und verflüchtet fich unverändert. Ihre Lösung verwandelt fich beim Rochen ichnell in gewöhnliche Phosphorfaure, ohne borber Pprophosphorfaure gu bilden, fällt Bariumchlorid und Giweiß, unter Deutralisieren mit Ammoniat Gilberialze weiß. - Unter= phosphoriaure H.P.O. entiteht (neben Bhospho= riger Caure) bei langfamer Oxudation des Phosphors an feuchter Luft, auch bei feinem Erwarmen mit faurer Rupfernitratlöfung. Aus ber Löfung icheibet man burch Aberfättigen mit Natriumazetat faures Ratrium= fubphosphat Na2H2P2O6+4H2O ab, fest biefes mit Bariumtarbonat um, icheibet Barium burch Schwe= felfaure ab und filtriert vom Bariumfulfat. Die Löfung liefert rhombische Aristalle H4P2O6+2H2O. — c) Salze ber Säuren des Phosphord. Die Unterphosphorige Saure HaPO, bilbet nur eine Reihe bon Salgen, Die Spoophosphite. Natriumhnpophosphit NaH2PO2 und Bariumhnpophosphit Ba(H2PO2)2 entstehen beim Rochen von Ratronlange und Barntmaffer mit Phos= phor, andre Salze aus der Saure und Metallornden. Alle find in Baffer leicht löslich und, wie die Gaure, gute Reduttionsmittel. - Phosphorige Saure II. PO gibt mit Bafen, auf bie fie nicht reduzierend wirtt, zwei Reihen von Phosphiten, die primaren oder fauren RIH2PO3 und die fefundaren ober normalen RI2HPO3. Die Phosphite lofen sich in Baffer meift nicht, berbrennen beim Erhipen hauptfächlich zu Bprophosphaten unter Entwidlung bon Bafferftoff und find ftarte Reduttionemittel. -– Bon der Orthophosphoriäure H3PO4 leiten fich brei Reihen Calje ab, Ortho= phosphate, meift Phosphate ichlechthin genannt (vgl. 3. B. Beilagen »Raliumverbindungen« [C,VI], » Ratriumfalze« [S. VII]): primare (faure, zweifad)= faure, 1/3= gefättigte, Donophosphate) RIH2PO4. fetundare (neutrale, Diphosphate) R12HPO4, tertiäre (bafifche, normale, Triphosphate) RI3PO4. Bon ben fetundaren find die Alfalifalze (Ralium: und Natriumphosphat schlechthin), von den tertiären die der anbern Elemente die gewöhnlichen. Gamtliche Phos= Phate des Ammoniums und der Alfalimetalle lösen fich in Baffer, die übrigen (mit Ausnahme des Trithalliumphosphats) fast nicht, außer bei Uberichuß an Bhosphor= jäure oder bei Begenwart von Salveterjäure. Die ter= tiaren Alfalifalze reagieren in magriger Löfung ftart, bie fefundaren schmach altalisch, die primaren fauer. Beim Erhipen bleiben die tertiaren Salze ungeandert, die setundaren geben normales Pyrophosphat, die pri= maren Metaphosphat. - Pyrophosphorfaure H4P2O7 liefert normale (quaternare, gefättigte) Phrophos= phate RI4P2O7 und faure (jelundare, halbgefättigte) R12H2P2O7. Die Alfalipprophosphate find in Baffer töslich, die andern nicht, doch lösen fie fich 3. T. in über= idniffigem Natriumpprophosphat. Die Löfungen rengieren bei den quaternaren Salzen idmadi alfalifch, bei den jefundaren ichwach fauer. Die Salze bleiben beim Er= bigen mit Waffer unverändert; beim Rochen mit Sauren und beim Edmelgen mit Alfali entsteben Orthophos= phate. Das beim Glüben bon Magnefiumammonium= phosphat MgNH4PO4 entsichende Magnefium= phrophosphat Mg2P2O7 dient häufig zur quanti= tativen Bestimmung der Phosphoriaure oder des Ma= guesiums. — Metaphosphorjäure (HPO3)n bildet nur eine Reihe Salze. Dan tennt nur die Metaphos= phate ber Alfalimetalle, die in Baffer untöstich find. Weichmolzene Metaphosphate löien Metalloryde 3. T. unter fennzeichnender Färbung, wovon man in der analytiichen Chemie Gebrauch macht. - Natriumphos= phat dient als mildes Abführmittel, auch bei Bicht, Mbeumatismus, Steinfrantheit uim. Ferrophosphat wird bei Rachitis benugt. Ferrinatriumpurophosphat, mit Ammoniumzitrat gemischt, bildet eine gelblichgrüne, leicht löstiche Mafie, die mild eisenartig fchmedt und ale leicht verdauliches Gifenmittel benuft wird. Unterphosphoriaure H.P2O6 bilbet vier Reihen Gub= phosphate. Die Alfalifalze sind in Wasser gut lönlich, bis auf das unter b) erwähnte saure Natrumsalz; wenig löslich sind das Barium= und die Meiallsalze. Die Subphosphate verhalten sich im allgemeinen ähnlich wie die viel unbeständigeren Phosphite und Sppophosphite.

IV. Schwefelverbindungen. Phosphoriulfibe entstehen aus den beiden Elementen. Echweiel löft na ju etwa 25 v. S. in Phosphor und erniedrigt deffen Schmelzpunkt fo ftart, daß das Gemisch bei gewöhn= lider Temperatur fluffig bleibt. Bestimmte Berbindungen entstehen beim Bujammenichmelzen entiprechenber Mengen bon rotem Phosphor und Schwefel in Kohlendioxydatmosphäre. Sowerden 3. B. erhalten: Tetraphosphortrisulsid (Phosphoriesquis fulfid) P4S3 als graugelbe Daffe, die aus Schweiel toblenitoff schwach gelbe rhombische Prismen vom Schmelzpunkt 1650 kristallisieren läßt und zur Serftellung an jeber Reibfläche brauchbarer Bunbholichen bient; Phosphorpentalulfid P285, beligelb, in tleinen Kristallen fast farbloe, Schmelzpuntt 2750, ale Bundmaffe und zur Darftellung organischer Schmeiels verbindungen (3. B. Thiophen) benutt. Beim Schmelsen mit Metallfulfiden ober Rochen mit Laugen liefert es Thiosphosphate. — Phosphorfulfochlorid PSCI3 bilbet fich 3. B. aus Phosphortrichlorid und Schwefel oder aus Phosphorpentachlorid und Schwefel: wasierstoff als farblose, leicht bewegliche, rauchende, stedend riechende Flüssigfeit vom Siedepuntt 125%.

V. Stidstöffverbindungen entstehen unmittelbar aus dem Gementen nicht. Phosphorseitältie if P.N., bildet sich auß Phosphorpentalusid und trochem Ammoniat als iards, geruchs und geschmadlose, in allen Ditteln untösliche Masse, zerücht bei sehr hoher Temperatur im Batumn in die Elemente, wird von Wasser dei Insessignation der Ammonials gas auf Phosphorpentachlorid entstehen Phospham (PN2H), und Phosphamid (PO.NH). NH), als weiße amorphe Pulver, die gegen tochendes Basser, verstimmte Allalien und Säuren sehr beitändig sind, auch der Sitzewisen. Aus Phosphamid bildet sich deim Erdigen unter Lustabschlaß Phosphamid bildet sich deim Erdigen unter Lustabschlaß Phosphamid bildet sich deim Erdigen phornitry) PON als weißes amorphes Lutver.

VI. Wafferftoffverbindungen. Gasiörmiger Phosphormafferstoff (Phosphin) PH3 entirett rein aus Phosphoniumjodid PH. J burch Beriepung mit Alfalien; farblofes Gas bom fpeg. Gew. 1,170. riecht wie faule Fifche, ift fehr giftig, wird unter Drud von 30 Atmosphären zu einer farblosen Flüssig: teit, die bei -860 siedet und nach dem Erstarren be: 132,- fcmilst. Er verbrennt an der Luft bei etwa 1500 mit Glang gu weißen Nebeln von Phoephoriaure, löst sich reichlich in faurer Auprochloridlösung unter Bildung der Anlagerungeverbindung CuCl. PH. fällt aus Ampfervitriollöfung Ampferphosphid, aus Silber= und (Boldialzen die Metalle. Das aus Rali= ober Erdalfalilange und Phosphor ober aus Ralzinmober Magnefiumphosphid und Waffer erhaltene Gas entgündet fich ichon bei gewöhnlicher Temperatur an ber Luft von felbst wegen eines Gehaltes an fluffigem Phosphorwafferstoff P2H4, der sich bei sarter Abstüllung abscheibet. Er ist farblos, sehr illichtig, schwerer als Baffer, nicht barin löslich und zerfällt durch Barme, Licht, ftarte Calgiaure und Ralgiumchlorid in Phesphin und festen Phosphormafferstoff P.H2 eder P12H6. Diefer bildet gelbe Floden, ift idmverer als Baffer und darin wie in Altohol unlöslich, entzundet fich bei 2000 und burch ben Schlag mit dem Sammer. Er verhalt fich gegen Animoniat und Piperidin wie eine fdwache Saure, loft fich in altoholiich mafferigen Altalitangen mit tiefroter Farbe zu Poluphosphiden, bie durch Baffer wieder zerfest werden. — Phosphoniumjodid (Rodphosphonium) PH,J ent steht aus Phosphordijodid und wenig Basser und suoli miert bei 80° in wasserhellen tetragonalen Krinallen: dient zur Darsiellung organischer Jodverbindungen.

von 869 (nach römischer Zählung das achte ölumeniiche Konzil (f. d.)) ließ er 879 auf einer neuen, von den Griechen als ölumenisch angesehenen Synobe vernichten. Außer theologischen Schriften (»Bon der Dinīragogie des Heiligen Geistese [gegen Rom] u. a.), Reden und Predigten (hrsg. von Urijtarches, 1900-1901, 2 Bde.) verfaste er wertvolle Auszüge aus meist verlorenen Werken von 280 griechischen, beidniichen und christlichen Schriftstellern (»Myriobiblion« oder »Bibliotheca«, hrøg. von Better, 1824, 2 Bde.). Der Momotanon« ber griechischen Kirche wird ihm mit Unrecht zugeschrieben. Schriften in Mignes » Patrologia graeca«, Bd. 101—105. Lit.: J. hergen» röther, B. (1867—69, 3 Bbe.); R. Krumbacher, Ge ch. der byzantin. Lit. (2. Aufl. 1897).

Photismen (griech.), Farbenvorftellungen, die durch Schallempfindungen hervorgerufen werden (Gehör-

[segungen). farben); vgl Synaftheffen. **Bhoto...** (griech.), Licht ... (s. die Zusammen-Photoalgraphie, die Photolithographie aus Aluminiumplatten (ogl. Algraphie).

Photobafterien, f. Leuchtpilge. Bhotochemig, die Lehre von der chemischen Wirlung des Lichtes. Diese fann einen Körper in einen ifomeren oder polymeren umwandeln (Phototropie), wie Maleinfäure in Fumarfäure, Azetylen in Bengol, Inan in Baragnan, ober den Aufbaugufammengefester Stoffe aus einfachen bewirken (Photofynthefe), wie die Bildung von Chlorwasserstoff aus den Elementen und der Kohlehydrate der Pflanzen aus dem Roblendioryd und dem Baffer der Luft unter Mitwirkung des Chlorophylls, oder Berfegung hervorrufen, wie bei den Silberhalogeniden (f. Photographie, Sp. 823), oder fie begünftigen (Photolyfe), wie die von Phosgen COCl, in Rohlenoryd CO und Chlor Cl. Gleichzeitige Photolyfe u. Photognthefe hat man bei der Orndation von Jodwasserstoff zu Jod und Basser: 2 HJ + 0 = J2 + H2O, sowie mit aleichzeitiger Kondensation bei überführung von o-Nitro-Azetophenon in Indigo. Bur Phototednit wird fich die B. entwideln, wenn die Sonnenstrahlung gespeichert und in eine für die Brazis brauchbare Energieart umgewandelt werden lunn. Lit.: F. Beigert, Die dem. Birfungen bes Lichtes (1911); U. Benrath, Lb. ber B. (1912); G. Ciamician, B. ber Bulunft (» Sammlung demiicher Borträge«, 1913). lund Strichätzung. Photochemigraphische Berfahren, f. Alutotypie

Photochemische Industion, f. Licht (Sp. 945). Photochromatischer Druck, nach E. Allbert bas Wehrfarbendructverfahren, für das die Dructplatten hinter farbigen Lichtfiltern aufgenommen werden (vgl. Mutochromverfahren).

Bhotochromig (griech.), Photographie in natürlichen Farben, i. Photographie (Sp. 826). Auch Berfahren zur Herstellung mehrfarbiger Lithographien auf photographischer Unterlage (f. Chromophot=Ber= fahren und Autochromverfahren).

Photoeleftrijche Ericheinungen, sow. Lichtelektriche Ericheinungen

Photoelettrifche Belle, f. Fernsehen, elettrifches, und Lichteleitrijche Ericheinungen (Gp. 949).

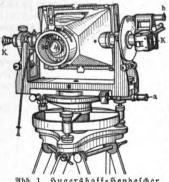
Photogalvanographie (fälichlich auch Natur= gravierung genannt), von Bretfch in Wien um 1854 erfundenes Berfahren zur Erzeugung von druckbaren Platten nach Photographien, in England feit 1873 als Dallastypie ausgeübt. Das Bild wird durch Belichtung unter einem Regativ auf die mit lichtempfindlicher Gelatineschicht bedecte Platte über-

tragen. Bei ber Entwidlung bilbet fich ein ichwaches Relief, und die von diesem genommene galvanoplaftische Abformung ift eine Tiefdruchlatte. Das Berfahren wurde für Salbtonbilder durch die Seliogravure (f. d.) verdrängt; für Zeichnungen in Strichmanier (Kartographie, Banknotenbrud) wird es noch angewendet. Für Buchdrud überträgt man das Bild mit einem Diapositiv auf die Platte (Photogalvanothpie). Bgl. Galvanographie und Beliographie. Lit .:

Bollmer, Die B. (1894). Photogalvanotypie, die Photogalvanographie [gestelltes Bild. s. d.) für Hochdrucklatten. Photogramm, ein mit hilfe ber Photographie ber-Photogrammeter (griech.), f. Photogrammetrie. Photogrammetrie (Megbildverfahren), Berfahren, photographiiche Aufnahmen zur Bestimmung der Größenverhaltniffe der auf ihnen bargestellten Grenitande zu benuten. Die B. findet besondere für Zwede ber Topographie (Phototopographie) Unwendung. Schon vor Erfindung ber Photographie hatte der Sydrograph Beautemps Beaupre nach auf einer Forschungereise (1791—93) gemachten perspettivifchen Freihandfliggen topographifche Rarten bergeftellt. Die erste Unwendung der Photographie zu Bermefjungezweden stellen die Berluche des Frangofen U. Lauffedat (1852-59) dar. In Deutschland wendere zuerst A. Meydenbauer (1867) die B. an, und zwar zur Auswertung von Architetturaufnahmen. Auf seine Anregung bin murbe 1885 die preugische Degbildanstalt in Berlin gegründet. In größerem Umfang wurde die B. zuerit in Italien (feit 1880) und in Ranada (feit 1889) zu topographischen Arbeiten verwendet. Einen besondern Fortschritt erfuhr die Perit seit Einführung des stereoflopischen Megverfahrens. Die ersten brauchbaren Berfuche mit diesem führte 1903 C. Bulfrich aus. Einen erneuten Aufschwung erlebte die P. im Weltfrieg, in dem die Photographie aus dem Flugzeug zur sog. Luftbildmeisung ausgebildet wurde. Uus der einfachen Flugzeugkamera entwickelte fich nach bem Krieg der Reihenbildner, ein Apparat. der größere Flugftreden zusammenhängend durch automatischen Film- ober Blattenwechjel aufzunehmen gestattet Much stereophotographische Aufnahmen aus ber Luft werden jest gemacht, wobei zwei in einiger Entfernung nebeneinander fliegende Flugzeuge mit gleichen Aufnahmeapparaten ausgerüftet find, beren Objettivverschlüsse gleichzeitig auf funtenelettrischem Weg ausgelöjt werden.

In der B. dienen gur Ausführung der Aufnahmen Photogrammeter (Phototheodolite) verschiedenster Form. Albb. 1 (Sp. 819) zeigt den Sugershoffichen Universal-Phototheodolitvon &. Sende. Das Instrument ist im wesentlichen ein Theodolit, bei dent das Fernrohr durch eine photographische Ka= mera erfest ift. Der horizontalfreis ift burch Schat-zung mittels bes Mifroftope a auf 10", ber hohntreis mittels des Witrostops h auf 1' ablesbar. Das Fernrohr zum Anvisieren der am zweiten Aufstellungs= ort stehenden Zieltafel ist in die hohle Rippachse K eingebaut. Die Phototheodolit-Ausruftung befteht zum Zweck der Vertauschung von Kamera und Zieltafel aus zwei gleichen Stativen. - Für die Ausmeffung der Bilder hat J. Borro folgenden Borfchlag gemacht: Die Platte wird nach herstellung bes Negativs, wie bei der Aufnahme, wieder in die Ramera eingelegt und von rüdwärts beleuchtet. Die bann aus dem Objeftiv austretenden Strahlen werden von einem davor angebrachten, beweglichen Fernrohr aufgefangen.

Bermittels ber mit dem Ternrobr perbundenen Kreise laffen fich die Bildpunkte bes Negative genau jo einmeffen, als ob man die betreffende Landichaft mit einem Theodolit aufnehmen murde. Diefes Berjahren erfpart die Anbringung von Korrettionen, die man fonit



2166, 1. f=Sepbeider Univerial=Bhototheobolit.

bei ber Musmef= fung ber Bilber nach Roo dina= ten infolge ber mangelhaften Beichnung bes Objektivs, ber Unebenheit ber photographi= ichen Blatte und beren Drientierung berüd= fichtigen muß. Abb. 2 gibt ichematiich ein Bei= fpiel, wie aus der Aufnahme eines Gees 2a

nahme (j.d.). Der

Apparat wurde

nach den Unga= ben des öfterrei=

dischen Saupt=

Beikwerten ton=

itruiert und dort

durch Bulfrich

1911, und noch=

mals 1914 als

fog. Stereo:

autograph

(f. Stereophoto=

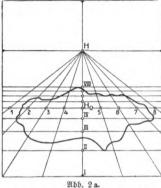
erite

manns v. Orel von den

berartige

Ritter

beffen Kartenbild 2b entfteht. Nach einem pon Finfterwalder angegebenen Berfahren dentt man fich auf die Bafferfläche ein quadratisches Net gelegt. Die parallel zur optischen Uchse liegenden Quabratseiten fonvergieren nach perspettivischen Besegen nach dem Sauptpuntt H hin. Die auf der durch Ho, d. h. auf der Brojeftion bon H auf ben Seefpiegel, gezogenen Borizontalen liegenden Abschnitte finden sich in gleichem Magitab auf der nach der Aufnahme entworfenen Beichnung zwischen ben entsprechenden Buntten 1-8 wieder. In die Bierecte der Rarte wird der Umrig bes Sces nach feinem Berlauf in ben entsprechenden Biereden der Aufnahme eingezeichnet. - Für die Auswertung der ftereoftopifden Aufnahmen bat man auf dem Bringip des ftereoftopifchen Deffens berubende Apparate gebaut, die in Berbindung mit einer automatischen Schreibvorrichtung einen Blan bes aufgenommenen Gegenstands entwerfen. 3m Bringip beruht die Auswertung auf dem Bor- und Rudwärtseinschneiden der alten topographischen Auf-



grammetrie) ver= beffert. Für die befondern Zwede ber Luftbildmeffung wurde von Bauersfeld 1923 der Stereoplanigraph fonstruiert. Der von Sugershoff und Sende gebaute Autofartograph dient der Auswertung zweier fich gang ober teilweise stereoftopisch überdedenden Luftmegbilder. Man tann den Apparat 3. B. zur Beichnung gleicher Sobenunterichiede einstellen oter ein beliebiges Profil aus ben stereographischen Aufnah-

men beraus grbeiten. 1927 brachte B. Sebbe einen neuen Apparat von Sugershoff unter dem Ramen Merofartograbh in den Sandel.

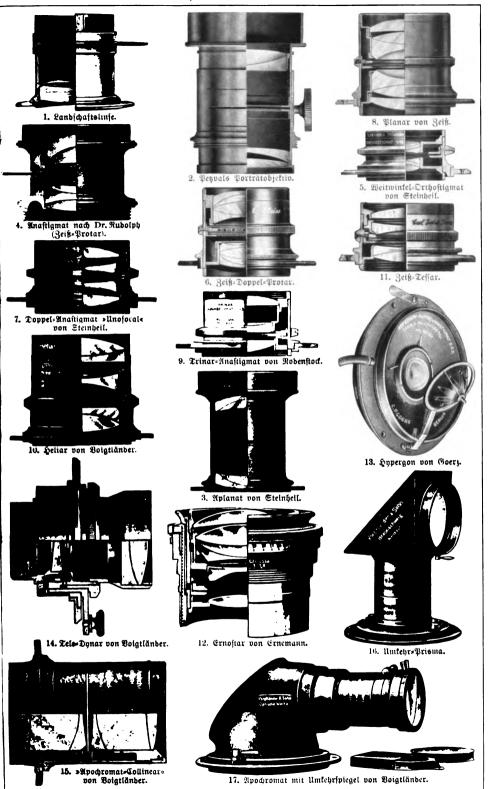
Die photogrammetrifchen Dethoden bieten eine willfommene Erganzung ber alten topographiiden: in beiondern Rallen bient biergu auch ein Bhototachmeter genanntes Inftrument von Dolegal-Roft. Besonders in fartographisch neu zu erschliegenben Ländern wird die B. ichon allein wegen ibres ge ringern Roftenaufwands verwendet. Die Genauigleit der photogr immetrifden Aufnahme von der Erde ans but fich in offenem Belande bei langern Berfuchereiben in der Schweiz 1920—25 als gleichwertig den allen Methoden erwiesen (vgl. »Die P und ihre Unwendung bei der ichweizerischen Grundbuchevermeffunge, 1926. Die luftphotogrammetrifden Aufnahmen er reichen nicht die Benauigfeit ber erbpbotogram. metrifden, bod ftellen fie für beitimmte Gebiete 3. B. das Sochgebirge, die einzig brauchbare Bermel fungemethode bar. Befondere Bedeutung bat bie & für die Sohenbestimmung ber Rordlichter, für Boltenaufnahmen, für die Berfolgung von Bilotballonen und gum Studium bes Gegelfluge erlangt. Lit : 1 Roppe, Die B. oder Bildmeffunit (1889) und Die B. und internat. Boltenmefjung (1896); G. Finfter-

malber, Die geometrifchen Grundlagen ber B. (1899); M. Beiß, Die ge-schichtliche Entwicklung ber B. und Begründung ihrer Bermendbarteit für Mek- und Ronftruttionszwede (1913); R. Sugerehoff u. b. Crang, Die Grundlagen ber B. aus Luftfahrzeugen

9166. 2 b.

(1919); S. Dod, B. u. Stereophotogrammetrie (2. Mufl 1923); »Inte nationales Archiv für B.« (feit 1911). Photographie (gried)., Lichtbilbnerei; biergu 3 Tafeln), die Beritellung von Bilbern (Bhotographien, Lichtbilbern) mit Silfe demijder Bor gange, die durch Licht hervorgebracht werben. Da Die Borgange in der Regel gu Dunte'farbung führen und der ftartiten Wirfung die tieffte Schwarzung ent fpricht, entsteht zunächft ein Bild mit umgefehrter bel ligfeitsabstufung, ein Regativ, bon dem durch Ro pieren ober photomechanische Bervielfältigung ein Positiv gewonnen wird. Abgesehen von den Licht. paus verfahren (f. d.), bei benen das Original die rett auf die lichtempfindliche Schicht topiert wird, er folgt gunächft meift eine optische Abbildung nach Urt der Camera obscura (f. d.) mit Silfe der photographijden Objettive und Rammern. Bei ben abzubilbenden Begenständen unterscheidet man, je nachdem, ob fie nur Schwarz und Beig, wie eine Febergeid nung, oder auch Bwifdentone enthalten, Strich und Salbtonoriginale. Auch abgesehen von den geb lern der optischen Abbildung ift eine B. nur felten naturgetreu, da fie meift infolge falichen Betrachtung abstandes in der Perfpettive, infolge falfcher Biedergabe von Belligeits- und Farbwerten in der Belligfeits abitufung vom Original abweicht.

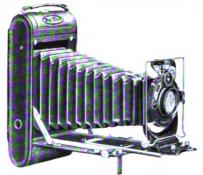
Mufnahmeborrichtungen. Wie in der Camera obseura wird in den photographischen Aufnahmeapparaten burch eine Sammellinfe, bas Objettiv, ein reelles



Photographie II



1. Raftentamera für Rollfilms.



2. Rollfilm=Rlapptamera ausgezogen,



gefchloffen, mit abgenommenem Rudbedel.



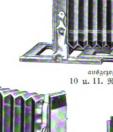
3. Rlapptamera für Platten und Filmpads.



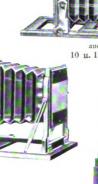
4. Remtonfucher.



5. Automatifder Durdfictsfuder.



10 u. 11. Reifeapparate in quabratifder Form.



9. Reifeapparat mit breifachem Muszug.



6. »Mentor«: Spiegelreflerfamera.



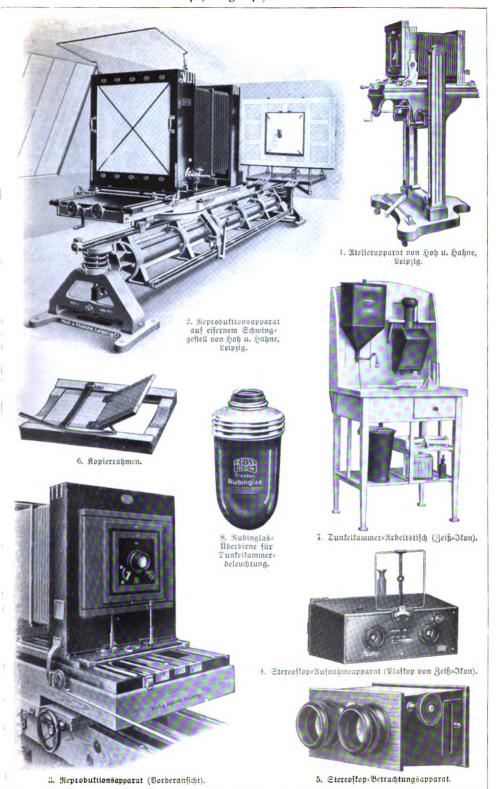
8. Beiß=Iton=Schligverfclugapparat.



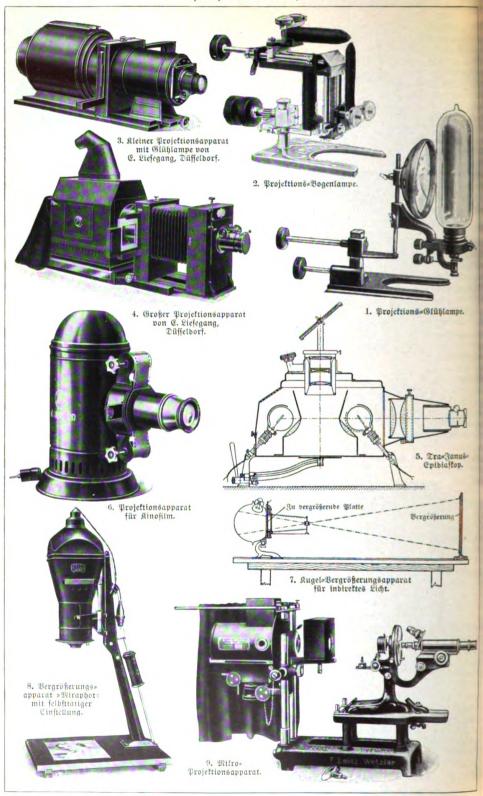
7. Compur=Berfcluß von Fr. Dedel, München.



12. Momentverfcluß für Reifeapparate.



Projettionsfunft



zwiichen Objettiv und Aufnahmeebene auf diefer icharf eingestellt wird. Die Einstellung erfolgt nach geeichten Stalen oder durch Beobachtung auf einer in die Aufnahmeebene gebrachten matten Glasscheibe (Rattī d e i b e), an deren Stelle bei der Aufnahme das in einer Kaffette lichtdicht eingeschloffene Regatiomaterial 11m ben Durchmeffer bes vom Objettiv burchgelaffenen Lichtbuichels zu verringern, dienen Blenden (i. Blende) in der Form von Ginfted, Revolver- oder Brisblenden. Die Abblendung dient der Ber**besserun**g von Rands und Tiefenschärfe, wie der Regelung ber Belichtungszeit. Die Tiefenicharfe bangt unabhängig vom Konstruktionstyp nur von der Große der Eintrittspupille ab. Die Lichtstarte ffnungeverhältnie) eines Objettive wird ausgedruckt durch das Berhältnis der freien Linfenöffnung jur Brennweite &; Die Lichtftarten zweier Objettive verhalten fich wie die Quadrate biefer Zahlen. Die Musbehnung bes vom Objeltiv wiedergegebenen Bildfeldes wird durch den Bildwinkel gemessen, b. h. durch ben Binkel, innerhalb beffen eine brauchbare Abbildung erfolgt. Die Unfpruche an die Scharfe eines Bildes hängen vom Berwenbungszwed ab und liegen gwichen 2-0,5 Bogenminuten bei Landschafte- bzw. Rinoaufnahmen (b. h. 0,15-0,03 mm beim Betrachtungsabitand von 25 cm). Das Auflösungevermögen auter Objektive in der Achse übertrifft dasjenige hochempfindlicher Trodenplatten, beffen Grenze bei etwa 0.02 mm liegt. Für fünftlerische Zwede wird burch Gazeftoffe vor bem Objettiv, durch Bulaglinfen (Dtollarlin fen) oder besondere Objektivbauarten (Beichzeichner) bie Scharfe absichtlich herabgefest. Damit ein Bild perspettivisch richtig erscheint, muß es aus einem Albstand gleich bem zwischen Linfe und Blatte bei ber Aufnahme (bei Bergrößerungen entsprechend vergrößert) betrachtet werden. Rurgbrennweitige Aufnahmen werben zwedmäßig mit Lupen entsprechen-ber Brennweite (Berantlupe, Doppelverant von Zeiß) betrachtet.

Bi'd entworfen, das durch Anderung des Abstands

Die einfachste Methode ber Abbildung ift die durch eine feine Offnung (Lochtamera), die verzeichnungs= frei (s. Distorsion), aber zu unscharf und lichtschwach iit. Einfache Sammellinsen werden wegen der Albbildungefehler nur felten ale menistenformige » Mon= otele für fünftlerifche Beichzeichnung benutt. Beffer find aus Rron- und Flintglas vertittete dromatifd und iphariich forrigierte Landichaftelinien (Tafel I, 1), bie neuerdinge ein Offnungeverhältnie bie 1:9 befigen (Goerz' Frontar). Das erfte (1840) photographische Spezialobiettiv stammit von 3. Begval, mit der Difnung 1 : 3,2 und vorzüglicher Mittelicharje, aber fleinem Bildwinkel (40°); es bient heute noch für Porträt- und beionders Brojettionszwede (I.2). Bedeutend verbeffert war durch Beseitigung von Koma, Berzeichnung und dromatifder Bergrößerungsdifferenz der aus zwei innmetrifchen Salften bestehende Aplanat von Al. Steinheil (1866) mit ber Offnung 1:8, ber noch viel als billiges Handlameraobjektiv benutt wird (I, 3; Eurystop, Lynteiostop, Rektilinear usw.). Beseitigung des Aftigmatiomus und damit fcarfe Abbildung über ein Gesichtsfelb bis 90° bei hober Lichtitarte ermog= lichten Ubbe und Schott durch Beritellung anomaler Glaspaare, bei denen das Kronglas höhern Brechungsexponenten und geringere Farbenzerstreuung als bas Flintglas befist. So entitanden bie Reuachromate und aus einem Alt- und einem Reuachromaten ber erfte tive. Der Berichluß wird auf das Objeftiv aufgefest

Anastigmat durch P. Rubolph (1890; I, 4). Ahnliche Objettive dienen noch für Beitwinkelaufnahmen (I, 5) und als Sapobjeltive. Symmetrifche Objeltive aus zwei Neuadromaten find bie Doppelanaftigmate (Dagor, Orthostigmat, Rollinear, Doppel-Brotar, I, 6), bei denen die Kittflächen durch Luftlinfen erfett werben tonnen (Celor, Dogmar, Unofocal, I, 7). Uus dem Gaugichen Fernrohrtyp entftanben Planar 1: 3,5 (I, 8), Ariftoftigmat, Dogmar 1:4,5. Symmetrisch ift bas Plasmat 1:4 mit verfitteten und unverfitteten Linfen. Mus nur brei einfachen Linsen bestehen die Cooflinsen von Taylor, die als lichtstarke Porträt- und Kinoobjektive und mit langen Brennweiten für Luftaufnahmen benutt werden (I, 9). Davon abgeleitet find Heliar und Teffar mit Offnungen bis 1:3,5 (I, 10, 11). Spezialobjektive werden für Kinematographie mit Offnungen bis 1:1,5 und Brennweiten bis zu 20 mm herunter hergestellt (Tessar, Heliar, Dhnar, Hypar, Triotar, Kinoplasmat, Heliostigmat, Bentar, Biotar, Tachar ufw.). Eine Offnung 1:2 bis zu 165 mm Brennweite hat bas Ernoftar (I, 12) bei einem nutbaren Wintel von 50%. Mus zwei Menisten besteht bas stärfite Beitwinfelobjettiv, bas hupergon (Goerz), mit einem nupbaren Binfel von 140° bei $\frac{d}{f} = \frac{1}{31}$ (I,13). Tele-Objektive sind Kombinationen mit Zerstreuungelinsen, die große Brennweite bei fleinem Rameraauszug und Öffnungen bis 1:6,8 besiten (I, 14). Für reproduktionstednische Zwede dienen Upochromate (f. b) mit außerster Scharfenzeichnung und Befeitigung bes fetundaren Spettrums zum genauen Hufeinanderpaffen von Farbenteilnegativen, aber geringer Lichtstärfe (I, 15). Um für den Drud feitenverkehrte Negative zu erhalten, erfolgen die Aufnahmen durch Umlehrprismen ober Spiegel (I, 16, 17).

Die Aufnahmeapparate (Kameras) bestehen aus der Borderwand mit dem Objettiv, der Hinterwand mit der Wattscheibe bzw. der lichtempfindlichen Schicht und dazwischen einer lichtdichten Berbindung, die fest oder balgartig beweglich ist. Sie unterscheiden sich je nach dem Berwendungszweck in Sand-, Reife-, Atelier- und Reproduktionsapparate. Hand ameras dienen in der Regel für Momentbilder. Die einfachsten bestehen aus festen Raften (II, 1), beffere laffen fich zusammenlegen (Rlappapparate) und haben eine veränderliche Einstellung. Gie find teils nur für Rollfilm (II, 2), teils für Platten und Packfilme eingerichtet (II, 3). Die Platten befinden fich in Einzel-, Doppel- ober Bechieltaffetten. Die Ginftellung erfolgt entweder burch Berichieben ber ganzen Objektivwand oder des Objektivs in einer Schneckenfassung, das Anvisieren des aufzunehmenden Gegenstandes durch Sucher (II, 4, 5) oder durch Spiegel (auf denen zugleich eingestellt wird: Spiegelreflextameras, II. 6). Bum Belichten bienen in der Regel Momentverschlüsse, die in das Objettiv eingebaut sind (Compound=, Compur=Berschluß, II, 7) oder für hohe Geschwindigkeiten als Schlipver= schluffe vor der Platte laufen, die volle Objektivoff= nung ausnupen und Aufnahmen bis unter 1/1000 sek gestatten (Anschütz, II, 8). Die normalen Bildformate liegen zwischen 4,5 × 6 und 13 × 18 cm. Reise= apparate (II, 9-11) find zusammenlegbar, transportabel, aber nur für Stativaufnahmen bestimmt; infolge des langen Balges gestatten fie Nahaufnahmen bzw. Berwendung langbrennweitiger Objet(Tafel II, 12). Utelierapparate für Borträtzwecke haben tischartige, leicht bewegliche Stative mit verschiebener Reigung (III, 1). Reproduttion sapparate find mit den das Original tragenden Wänden zur Bermeibung von gegenseitigen Berichiebungen feit verbunden (Schwinggestelle, III, 2, 3). Stereoftopapparate haben zwei Objektive in normalem Augenabstand, die gleichzeitig zwei Bilber erzeugen. Die Betrachtung erfo'gt fo, daß jedes Auge nur das zugehörige Bild zu feben befommt (f. Stereoitop, 111, 4, 5). Reproduktionsaufnahmen werden meist bei künstlichem Licht hergestellt, das auch im Porträtatelier immer mehr, im Kinoatelier ausschließlich verwendet wird. Bur Beleuchtung dienen Bogenlampen, zum gleichmäßigen Ausleuchten größerer Flächen baufig Quedfilberbampflampen, für farbige Begenstände neuerdinge bochferzige Glühlampen. Für Aufnahmen bei fünstlichem Licht dient auch Bliglicht (f. b.) oder Magnefiumband. Aufnahmezwecke, Techniken, Abzüge ufw. Liebhaber- und fünstlerischen Zweden, den photomechanischen Berfahren, der Berwendung als Unschauungs- und Unterrichtsmittel, für militärische und Bermeffungszwede (Luftbildwesen) und im polizeilichen Erkennungsdienst dient die Pals Forschungsmittel zur Wiedergabe von Erscheinungen, die sich Rleinheit (Mitrophotographie), Lichtschwäche (Aftronomie) oberturze Dauer (Womentphotographie) der unmittelbaren Beobachtung entziehen oder auf das Auge überhaupt nicht einwirken (Spettralanalyse).

Die Technit der B. gliedert fich in die Berftellung der Aufnahmen und die Bervielfältigung des erhaltenen Regativs als Positiv, Diapositiv oder Drudplatte (f. Photomechanische Drudverfahren). Neuerbings entwideln fich die Umtehrverfahren, bei denen das Regativ dirett in ein Positiv verwandelt wird, sowohl bei den Farbrasterplatten wie in der Amateur-Kinematographie. — Bei dem ältesten Aufnahmeverfahren, ber Daguerreotypie, wurde auf einer Silberplatte burch Joddanuf Jodjilber erzeugt, das an den belichteten Stellen Quedfilberdampf als weißen, matten Beschlag kondensiert, während die unbelichteten, blanken Stellen nach dem Fixieren dunkel erscheinen, sodaß direlt ein Bositiv entsteht. Später wurden für Aufnahmezwede ausichließlich Emuljionen von Halogenfilberfalzen in Kolloiden verwendet. Beim nassen Jodsilbertollodium. Verfahren, dem noch heute an Schärfe und Kontraftreichtum tein andres Berfahren gleichkommt, wird eine Clasplatte mit jod= falzhaltigem Kollodium überzogen, nach dem Erstarren durch Baden in Silbernitrat-Lösung Jodsilber gebildet und die naffe Blatte mit dem anhängenden Gil-bernitrat belichtet. Die Entwidlung erfolgt in der Duntellammer (f. b.) bei einer Beleuchtung, die für das photographische Material unwirtsam ist, und zwar »phyfitalifch«, d. h. das anhängende Silbernitrat wird durch Ferrofulfat zu Gilber reduziert, das fich infolge einer Reaftionsbeschleunigung an den belichteten Stellen bort ausscheidet und niederschlägt. Die Schärfe beruht auf der Dunne der Schicht im Gegensat zur Gelatinetrodenplatte, bei der durch Streuung des Lichtes in der Schicht das Auflöfungsvermögen auf etwa 1/50 mm begrenzt wird. Die Schwierigfeiten bes naffen Berfahrens, wie die Unmöglichkeit. Jodfilber für Farben zu sensibilisieren, haben zur Einführung der Bromsilber-Kollodiumemulfion, einer fertiggebildeten, fluffigen Emulfion von Bromfilber in Rollodium, geführt. Die Entwidlung erfolgt schemische,

das Bromfilber selbst wird reduziert. Die Kollodium emulfion vereinigt gute Schärfe, fcnelle Sandbabung und besondere gute Senfibilifierbarfeit und wird baber gegenwärtig in der Reproduktionstechnik hauptfactlich verwendet. Den Nachteil der Verarbeitung in feuchtem Zustand und der geringen Empfindlichteit vermeiden die Bromfilbergelatine=Trodenschichten (Biomfilberplatten), die daher in allen andern Fällen aus schließlich benutt werden. Zu ihrer Herstellung wird das Bromfilber aus Bromfalium und Silbernitrat in warmer Belatinelöfung gefällt und einer nachtrage lichen Barmebehandlung unterworfen, bei der fich die einzelnen Körner vergrößern und außerordentlich an Empfindlichkeit zunehmen. Bugleich foll aus Spuren organischer Schwefelverbindungen in der Belatine Schwefelfilber entfteben (Sheppard). Diefe Beifunge gibt, wenn zu weit getrieben. Schleier, bas Bromittet ichwärzt fich bei der Entwicklung auch ohne Belichtung Rach dem Reifen läßt man die Emulfion durch ibtühlen erftarren, entfernt durch Baichen die löglichen Salze, schmilzt wieder und gießt sie auf Glasplatten, Filme ober Bapier. Die gegoffene Schicht lagt man wieder erstarren und darauf trodnen.

Die Trodenplatten des Handels unterscheiden sich untereinander hauptsächlich durch Empfindlichfeit und Grabation, b. h. Art ber Wiedergabe von Lichtabstufungen. Mit der Brüfung photographi der Materialien beschäftigt sich die Genfitometrie Man unterscheidet hochempfindliche (Moment-), Lund ichafte, photomechanische, Diapositiv-Platten uim. Die Plattenenipfindlichkeit wird in Sensitometergraden (z. B. nach Scheiner) gemeffen. Beionbers empfindlich für Röntgenstrahlen find die Ront. genplatten mit fehr ftartem Gilbergehalt und dider Schicht. Statt ber Glasplatten verwendet man ale Träger der lichtempfindlichen Schicht in großem Umfang Belluloidfilme, die ale Roll- oder Bianfilme (Filmpad) wegen der Bewichtserivarnis den Platten vorgezogen werden. — Während gewöhnliches Brom. filber nur das Blau des Spettrums und die fürzem Wellenlängen absorbiert, daher nur für diese Faiben empfindlich ist, kann man es nach H. 28. Bogel durch Anfärbung mit gewiffen Farbstoffen auch für andre Speltralfarben empfindlich machen (optifch fenite bilifieren). Nach der Urt der Unfärbung unterschäf det man orthochromatische für Grün und pandromatische für das ganze Spektrum sensibilizerte Schichten (orthochromatische, panchromatische Plus ten). Bei der Aufnahme kann die für eine farbenrich tige Wiedergabe immer noch zu geringe Farbenemp findlichteit durch Lichtfilter (f. d., Farbenfilter, Gelbscheiben) ausgeglichen werden. über die Ijolarplatte (lichthoffreie Platte) f. d.

Das eigentliche Ergebnis der Belichtung, das latente Bild, besteht wahrscheinlich aus Silverteimen, die durch übergang eines Elektrons vom Bronnen zum Silverteimen eine durch übergang eines Elektrons vom Bronnen zum Silverteimen bei der Entladung beider entstehen. Beime veranlassen bei der Entwicklung die Reduktion des ganzen Bronnsilberkorns, in dem sie sich beimen. Bei starter ib er belich tung erfolgt ein Rückgang der Entwicklbarkeit (Solarisation). Als photographischen twickler dienen für Gelatinetrodenplatten allasische Sösungen bestimmter Benzolderivate, die zusleck Natrumsulfit und als Berzögerer Bronnlasium enthiten. Solche Substanzen sind z. B. Phrogallol, spiece dinon, Brenzsatechin, Aminophenol (Nodmal), Praminophenol (Mindol), Monomethylparaaminophenol (Wetol), Metochinon (eine Berbindung von Retolund

Sydrochinon), Oryphenylglyzin (Glyzin). Standentwidlung ift eine verzögerte Entwidlung mit verdunntem Entwidler. Rach bem Entwideln wird in der Regel das unveränderte Bromfilber durch Firieren mit Natriumthiosulfat- oder Ummoniumibiojuljatlösung (Schnellfixiersalz) entfernt; bei den Umlehrverfahren löjt man, statt zu fixieren, das Si'ber und schwärzt das zurückleibende Bromsilber durch eine zweite Entwicklung, sodaß ein Positiv entliebt. Kehlerhafte Negative können durch Abschwächen oder Berftärlen verbessert werden; ersteres geschicht 3. B. mit dem Farmerichen Abichwächer, einem Gemiich von Thiosulfat und rotem Blutlaugensalz, letteres durch Quechilberchlorid und nachfolgende Schwärjung mit Ummoniat, Gulfit oder Entwidler.

Die Berftellung ber positiven Albzüge nach bem Regativ erfolgt burch Kopieren in Kopierrahmen (III, 6), wobei das Licht in der Regel durch das Regativ hindurch auf das Positivmaterial einwirkt. In besondern Fällen, z. B. beim direkten Ropieren weiseitig bedruckter Buchseiten für photomechanische Bervielfältigung, wird durch das lichtempfindliche Material hindurch belichtet und der Unterichied des Reflexionsvermogens bes Originals an ben verichiedenen Stellen ausgenupt (Reflextopien, Blanerinvie). 2118 Ropiermaterial dient Chloriiber= austopierpapier, das fich bireft im Licht schwärzt und durch Behandeln mit Gold- ober Platinfalzen getont und haltbar gemacht wird, oder neuerdings vielfach Entwidlungspapier, das für Bergrößerungen Bromülber, für Kontaktlopien, d. h. für Abzüge im Kovier= tahmen, ein Gemisch von Chlor- und Bromsilber (Chlorbromnilber) enthält (Gaslichtpapiere). Im großen er= joigt der photographische Drud auf Rollenpapiere, die maichinell verarbeitet werden (Rotation 8-, Kilometerphotographie). - Die Berftellung der photo= graphifchen Papiere erfolgt in Rollen auf Barntbapier, bas durch überziehen des Rohpapiers mit einer vollerenden Schicht aus einem Barnt-Gelatinegemisch (Barntage) entsteht, durch Begießen mit der photographiden Emuljion. Mattpapier wird durch Bufat von Stärke zur Emulijon hergestellt. Benust wird als Bindemittel in der Regel Gelatine (Entwicklungs= Dapiere, Aristopapier), bei Zelloidinpapier Rollodium, felten Albumin (Albumin-, Brotalbinpapier). - Für fünftlerische Zwede und in der Reproduktionstechnik werden vielfach Chromatverfahren benutt. Berbreitet ift neuerdinge der Bromoldrud (vgl. Kunftphotographie), bei bem ein bildmäßig gebartetes Gelatinepapier, das aus einem Silberbild durch gerbende Bleichlösungen entsteht, mit fetter Farbe eingefärbt wird. Die Lichtempfindlichkeit von Bidromatgelatine- und Gummigemischen führt beim Ropieren zur Unlöslichkeit in warmem bzw. faltem Basser (Bigmentgummidrud; f. Gummidrud 2), sodaß beigemischte Farbstoffe festgehalten werden und das Bofitiv bilden. In der Photoleramil werden Shichten aus Bichromat, Gummi und Zucker, die an bm belichteten Stellen ihre Klebrigfeit verlieren, mit mineralischen Staubfarben eingestäubt und eingebrannt. Beim Platin drud (Platin othpie) bildet bie lichtempfindliche Substanz Ferriogalat, das im Gemich mit einem Platinsalz nach der Reduftion durch Licht zu Ferroialz Platin ausscheidet. Technisch wich= ing find Gifenfalze beim Blaupausverfahren Bhanothpie), das neuerdings durch das Ozalith= berfahren (Rögel) verdrängt wird, bei dem Diagoberbindungen nach bem Belichten mit Almmonialgas

ein Azofarbstoffbild geben und infolge ber Trodenentwidlung das Untergrundpapier magitabgerecht bleibt. Bei der Kallitypie wird die Eigenschaft der Ferrofalze benutt, anweiende Salze von Edelmetallen zu

redugieren und metallifche Dieberichläge gu bilben. Photographie in natürlichen Farben (Farbenphotographie). Man unterscheidet direkte und indirekte Plethoden der Farbenphotographie, je nachdem man Subitangen verwendet, die felbst die Farbe des auffallenden Lichtes annehmen, oder die gewöhnlichen Wethoden der Schwarz-Weiß-Photographie benutt. Die älteste Methode (1810) der direkten Farbenphotographie nach Seebed-Boitevin benutte im Licht angelaufenes Chlorfilber, das die Eigenschaft hat, bei Belichtung mit gewissen Farben diese anzunehmen. Die Farbanpassung erfolgt wahrscheinlich durch Ausbleichen ber andere gefärbten Teilchen, ähnlich wie bei den richtigen Ausbleich verfahren, bei denen neutralgraue Gemische aus drei lichtunechten Farbstoffen benutt werden. Abgesehen von der geringen Empfindlichteit fehlt dem genannten Berfahren die Möglichfeit, die erreichte Farbe zu fixieren. Theoretisch bemerkenswert ist das Interferenzverfahren von Lippmann (1891), bei dem fornlose panchromatische Bromfilberemulsionen in optischem Kontakt mit einer spiegelnben Oberfläche belichtet werden. Trop außerordentlicher Brillanz der Farben eignet sich das Berfahren wegen seiner Umständlichkeit, Unzuverlässigkeit und Unempfindlichteit nicht für die Braris. Braftische Bedeutung haben nur die indiretten Berfahren, bei denen zunächit Farbenauszüge bergeitellt werden. Sie beruhen im Pringip darauf, daß die Lichtstrahlen verschiedener Wellenlängen durch Farbenfilter in Gruppen gesondert auf Teilnegativen in ihrer gewöhnlichen photographischen Schwarz-Weiß-Wirkung aufgezeichnet werden. Diefer Analyse folgt bie Gynthese, bei der der Schwarzgehalt der Teilnegative dazu dient, eine gleiche Bahl gefärbter Bofitive zu erzeugen, die dann zu einem farbigen Wischbild vereinigt wer= den. Kennzeichnend für die hierher gehörenden Berfahren ist die Zahl der benutten Farbgruppen, nach denen man Bweis, Dreis und Bierfarben photos graphie unterfcheidet. Dag man aus brei fog. Grundfarben alle vorfommenden Farben mifden lann, wurde anfangs bes 18. 3h. von dem Maler le Blond (* 1667 Frantfurt a. Dl.) ausgesprochen, der auch den Unterichied zwischen ber additiven Difcung von farbigen Lichtern und der subtrattiven Mischung von Farbitoffen ertannte, die alle zusammen im erften

Fall Weiß, im zweiten Schwarz ergeben. Additive Wiichung erfolgt z. &. beim Farbentreisel, bei der Wehrfarbenprojektion und bei den Farbrasterverfahren, subtrattive, wenn mehrere farbige Schichten überein= andergelegt werden, also bei den Mehrfarbenkopierverfahren und den meisten



2166 1.

alle Remtonfcher Farbentreis. Karbendrudverfahren. Grundfarben find Karbenpaare, die auf dem Newtonschen Farbentreis (Albb. 1; f. auch Farbe, Sp. 457) möglichst weit auseinanderliegen. Die Anwendung bestimmter Grundfarbenpaare tommt dadurch zustande, daß bei der subtraktiven Wischung als eine Grundfarbe Gelb gemahlt werden niug, das fich burch Difchen nicht erhalten lägt, sodag dadurch als andre Grundfarben Burpur und Blaugrun festgelegt find. Im Dreifarbendruck werden neben Chromgelb aus technischen Gründen Krapplad und Pariserblau benutt, die zu wenig gesättigt sind und gemischt Braun ergeben. Bei der additiven Synthese ist Grün am schlechtesten mischbar, sodaß man nach v. Hübl von Grün, Ultramarin, Binnober ausgeht (Ubb. 2). Die theoretifchen Brundlagen für die Dreifarbenphotographie ftammen von Maxwell (1855), die prattifchen von Ducos bu Sauron (*Les couleurs en p.«, 1869). Braitifch werden burch brei Filter, die bas Speltrum in drei Teile zerlegen, Farbenauszüge gemacht, die den Farbgehalt des Aufnahmegegenstandes als Schwarzungen enthalten und banach bergestellte Diapositive durch entsprechende Filter additiv aufeinander projigiert oder Farbitoffbilder fubtraktiv übereinandergelegt. Die Teilaufnahmen werden meift nacheinander hergestellt, felten gleichzeitig, da für alle nicht

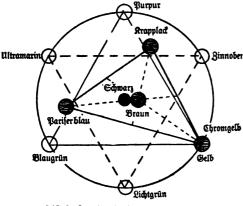


Abb. 2. Farbentreis nach v. Subi.

genügend weit entfernten Gegenftande zur Ausichaltung der Parallare komplizierte Borrichtungen nötig find. Die Dreifarbenprojettion hat durch Ives und Miethe große Bolltonimenheit erreicht, während Ropierverfahren, bei denen mehrere Schichten übereinander übertragen (3. B. Uvachromie) oder Farbftoffe von einer Drudplatte auf Belatineschichten übergesaugt werden (Binatypie), für Projektionszwecke brauchbar, für Papierbilder umständlich und unvolltommen find. Einfach und in jedem gewöhnlichen Apparat verwendbar find die Farbrasterplatten, bei denen ein transparentes Wojaik von rot, grün und blau gefärbten Körnern aus Stärte, Harzen usw. auf eine Glasplatte aufgetragen und mit der lichtempfindlichen Emulfion überzogen ist (Autochromplatte von Lumière [Lumièreverfahren] Farbrafterplatten ber Algfa; vgl. Tafel »Farbe«, 7). Berfuche, regelmäßige Rafter aus gefärbten Strichen oder Buntien berguftellen, haben praftisch weniger gunftige Ergebniffe gehabt (Omnicolorplatte). Die Belichtung erfolgt durch den Rafter hindurch, die Platte wird also von rüdwärts belichtet. Nach der Entwidlung wird das zunächst in den Komplementärfarben erscheinende Regativ durch dirette Umlehrung in ein richtig gefärbtes Bositiv verwandelt. Ein Ropieren der Farbrasterbilder auf gleiche Platten ist nur unter erheblicher Verschlechterung der Farbwiedergabe möglich. In Stelle der Dreifarbenverfahren find in neuerer Zeit mehrfach Zweifarbenverfahren getreten, die bei geschickter Huswahl in der Kinematographie additiv wie fubtraliw, brauchbaren Ergebniffen geführt haben.

Gefcichte. Die Schwärzung von Silbernitrat im Licht benutte icon 1727 ber Argt 3. S. Schulze in Halle zum Ropieren ausgeschnittener Schriftzuge im Sonnenlicht. Die erften Bilber in einer Ramera erzeugte 3 S. Niepce 1822 auf polierten Zinnplatien, die mit lichtempfindlicher Eliphaltlöfung überzogen meren und nach ber Belichtung mit Olen fixiert wurden; bas erfte Berfahren mit Entwidlung (auf jobierten Gilberplatten mit Quedfilberdampf) veröffentlichte 1839 Daguerre. Gleichzeitig topierte der Englander for Talbot auf Chlor- und Bromfilberpapier; er fiellte später Papiernegative ber, die mit Gallussaure ent widelt wurden, und fand auch die Lichtempfindlichkeit der Bichromatgelatine (1852). Jodiertes Eiweig und gefilberte Gelatineschichten auf Glas benuste wert Niepce de Saint-Bictor (1847). Das naffe Job filberfollodiumverfahren in feiner beutigen Form stammt von Archer (1851), die Gelatinetrodenplate von dem englischen Arzt R. L. Maddog (1871), bie Farbensensibilifierung von S. B. Bog el (1873). Der Belluloibfilm murbe 1887 von Goodwin erfunden 1888 von Caftman eingeführt. Riepces Afphallbilder wurden von ihm in Metall geätt und bedeute ten als Selingraphie (f. b.) bas erfte photo-niechanische Berfahren. Aus den heliographiiden Stahl- und Rupferägungen von Chromleimrelieis von Talbot entitand durch Kail Alic 1879 die Heliogravüre (f. d.). Der Lichtdruck (f. d.) stammt von den Franzolen Teffier du Mothan (1865) und wurde von Albert ausgebildet (1868). Die ersten photographischen Zinkhochätzungen itellte Gillot 1850 noch der Ufphaltmethode ber. Die Berlegung von halbtonbilbern burch Rege ober Rafter für ben Sochbrud ichlug Talbot 1852 vor.

Nechtliches. Die photographische Aufnahme ist urbeberrechtlich geschiftst durch das Geset bett. das Ilrheberrecht an Werken der bildenden Künste und der Khotographise vom 9. Jan. 1907. Khotographisches Albgebildeten verbreitet oder öffentlich zur Schangestellt werden; die Einwilligung ist nicht erforderlich wenn es sich um Vildnisse aus dem Vereiche der Zeigeschichte handelt, wenn die Verbreitung usw. einem höheren Interesse der Kunst bient, wenn es sich um Vildnisse von Versammlungen u. dal. handelt oder um Vilder, auf denen die Personen nur als Beiwert neben einer Landschaft erschenen.

Lit.: 29. Zenter, Lb. der Photochromie (2. Aufl 1900); Eber, Gefc. der B. (1905) und Ausführ-liches Sb. der B. (3. Aufl. 1906-27, 4 Bbe.); v. publ. Die photogr. Lichtfilter (1910) und Farbenphotogr. nach bem Farbrafterverfahren (5. Auft. 1921); D. Rühn, Technit ber Lichtbildnerei (1921); E. Ronig. Die Farbenphotogr. (4. Aufl. 1921); Diethe und Mente, Lb. der pratt. B. (4. Aufl. 1922); Luppo-Cramer, Die Brundlagen der photogr. Regativ verfahren (1927); L. David, Ratgeber im Bhotographieren (720. Tib. 1928) und Bhotograph Braitihim (5. Aufl. 1924); Bogel - Lehmann. Sb. ber & (1927-28). - Beitichriften: Bhotogr. Rundidaus (feit 1864); Mhotogr. Korrespondenze (feit 1864); »Utelier des Photographen« (seit 1894); "Photogr. Industries (feit 1902); Bifchr. für miffenschaftliche B.« (seit 1903); »B. für Alle« (seit 1905); "Photo-**Вофе« (seit 1910).**

Photographiedruck, sow. Lichtbruck

Bhotographieschulen, Anstalten zur Ausbildung von Photographen und Reproduktionstechnikern. Eine 1832 in Salzburg gegründete Fachschule wurde 1888 nach Bien verlegt, als Braphiiche Lehr- und Beriuchsanitalte ausgebaut und umfaßt Photographie, Lhotochemie, photomechanische Drudverfahren, Buch= druck und Lithographie sowie eine Bersuchsanstalt. Später wurden ähnliche Unterrichtsanstalten in Leipzig (Alfademie für graphische Künste u. Buchgewerbe) und München errichtet. Der Letteverein in Berlin hat ein photographisches Lehrinstitut für Damen, in dem zugleich Fachichulunterricht erteilt wird. Ferner gibt es an vielen Kunftgewerbeschu'en photographische Kurfe. **Photographische Bapiere, s.** Photographie (Sp. meffung«. Photographische Photometrie, f. Beilage Dicht-

Photographi iche Platten, i. Photographie (Sp. 824). Photographische Reproduktioneverfahren, f. Bhotomedanische Drudverfahren u. Kilometerphoto-

Bhotographon (griedi.), von dem Schweden S. Berglund erfundene Sprechmaichine, dem Grammophon nachgebildet, beseitigt die fib enden Rebengeraufche. Das B. schreibt mit Silfe eines Lichtstrahle auf einer lichtempfindlichen Platte. Die Lichtftrahlen fallen, durch Linjen gesammelt, auf ein Spiegelchen an ber Rudieite der von den Schallwellen getroffenen Membran, werden gurudgeworfen und gelangen auf eine fich drehende lichtempfindliche Platte, auf der fie eine ben Schwingungen ber Membran bes Aufnahmeapparate entsprechende Rurve verzeichnen. Durch photographische Entwidlung wird Die Rurvenlinie fichtbar, beren Bilb man auf photochemischem Bege auf eine Sartgummiplatte überträgt.

Bhotogravüre, fow. Heliogravüre.

Photoheliograph, fow. Seliograph. Bhotofarte, Landfarte großen Magitabe, in ber Luftaufnahmen anschaulich ausgewertet sind. Bgl. Scheimpflug, Luftbildfarten, Berfpettivlarten. Lit.: Rammerer, Scheimpflugs Landbermefjung aus ber Luit (Archiv f. Photogrammetrie«, 1912); Peuder, Die B. vom Gebirgeland (Duffeldorfer geogr. Bortragea, 1927).

Bhotoferamit, f. Photographie (Sp. 825).

Phototopie, photographische Reproduction eines Schriftstude, oft gleich ale Regativ benutt. Auf Umlebrpapieren entsteht dunkle Schrift auf hellem Grund. Photolithographie (Lichtsteindrud), f. Lithographie (Sp. 1073) und Landkarten (Sp. 527).

Photoluminefgenz, durch Beftrahlung mit Licht erregies Leuchten; f. Fluoreizenz und Phosphoreizenz.

Photolyfe (griech.), f. Photochemie.

Photomechanische Dructverfahren (photographijder Breifenbrud), die graphijden Bervielfältigungsarten, für die man Drudplatten mit Dilfe demifder Lichtwirfung erzeugt. Die Berfahren werden hierbei ben Sauptarten bes Drudes angepaßt, nämlich: bem Liefbrud, bem Flachbrud und bem hochbrud (f. Drud, Sp. 1023).

Photometer, f. Beilage » Lichtmeffung«

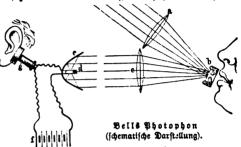
Photometrie, fow. Lichtmeffung. Bur Beftimmung der Starte einer Strahlung tann auch deren Albforption durch die geschwärzte Außenflüche eines Raloris metere und die Meffung der Temperaturerböhung in letterem bienen; man erhalt aber badurch nur die gefaute Strahlungsenergie, nicht nur die Energie des leuchtenden Antoils, der zudem der Stärte der Lichtempfindung nicht proportional ist.

Photometrifche Glafer, mit neutralgrauer Belatine nach Angabe von Ticherning belegte Glafer, die in 10 Stufen um 1/10, 1/100, 1/1000 ufm. das burchgelafsene Licht abschwächen. Sie dienen zur Untersuchung ber Dunkclarpaffung bes Auges und jum Nachweis von Nachtblindheit (f. d.).

Photomitrographie, sow. Mitrophotographie. Photomorphoje, f. Morphoje ber Bflanzen.

Photoperspettograph, f. Scheimpflug.

Photophobie, f. Lichtscheu. Photophon (griech.), von Bell 1878 erfundener Ubparat zur übermittlung der Sprache auf fürzere Entfernungen mittels Lichtstrahlen, die auf eine Selenzelle wirlen. Auf ein durch die Sprache in Schwingung versehtes Glimmerblatt b (f. Abb.) fallen durch eine



Linje a vereinigte Lichtstrahlen; fie werben von beffen versilberter Borderfläche zurudgeworfen, durch die Linfe c und ben Sohlspiegel e auf eine Selenzelle d (vgl. Bildtelegraphie und Elettrifcher Widerstand) geworfen und rufen durch diefe im Stromfreis der Batterie f Stromidmankungen hervor, die im Telephon g den Schwingungen von b entsprechende Tone weden. Das B. wirft auf etwa 200 m, mit Ruhmerschen Selenzellen auf 1-3 km. Lit.: Bell, Das B. (1830). Bhotophoreje (griech.), burch ftarte Bestrahlung hervorgerufene gleichgerichtete Beme jung ultramilrostopischer Teilchen, beruht auf ähnlichen Ursachen wie Die Drehung bes Rubiometere (i. b.).

Photoplaftit (Photoffulptur), Berfahren, auf photographischem Bege Stulpturen ober Reliefe herzustellen; 3. B. unter Benugung von Chromatgelatinereliefe, die abgeformt werden.

Photopite (gricd.), f. Besichtstäufdungen. Photoradierung, Umarbeitung eines photographischen Halbtonbubes in eine Strichzeichnung. Das Negativ wird mit gelbem Lad überzogen und barauf das Bild in Strichlagen radiert. Nach photographischer übertragung auf eine Metallplatte und entsprechender Apung tann das Bild in Hoch- oder Tiefbrud vervielfältigt werben.

Photoffulptur, f. Photoplastil. Photoiphare, f. Sonne.

Photosputheje, s. Photochemie.

Phototaxis (griech., phototaktische Bewegungen), f Pflanzenbewegungen (Sp. 715). - Bei Tieren bezeichnet man mit B. die zwangemäßige Einstellung der Rörperachse in die Richtung der Lichtitrablen (positive B., positiver Phototropismus, Bewegung auf bie Lichtquelle zu; negative P., von ihr weg).

Phototechnit, die Beleuchtungskunst; f. auch Photochemie. Phototechnifer, Beleuchtungefünftler, beionders in bezug auf Illuminationen.

Phototelegraphie, ivw. Lichttelegrapfie.

Phototheodolit, f. Photogrammetrie (Sp. 818).

Phototherapie, f. Lichtbehandlung.

Phototopographie, f. Photogrammetrie.

Bhototonne, ber durch bas Licht bedingte bewegungefähige Zustand reizbarer und periodisch beweglicher Bflanzenteile; f. Bflanzenbewegungen.

Bhototropig (griech.), die Eigenschaft mancher Stoffe, im Licht ihre Farbe zu andern und im Dunkeln fie wieder zurüdzuerhalten. S. auch Photochemie.

Phototropismus, sow. Heliotropismus; s. auch

Bilanzenbewegungen (Sp. 717)

Bhototyp, gemäß beni Barifer Bhotographenkongreß von 1889 jedes mittels ber Ramera erzeugte Lichtbild. Phototypie (griech.), fow. Lichtbrud; auch die Strichatung (f.b.), die fich ber Photographie bedient, murbe früher fo genannt.

Phototypographie, Berftellung von Blatten für Buchdrud auf photochemigraphischem Bege.

Photogylographie, Solzichnittverfahren mit Silfe

ber Holyphotographie (f. d.).

Photozelle, Apparat mit Metallen, befonders Allalimetallen, oder Selen (f. Selenzelle), in dem lichtelettrifche Erscheinungen (f. b.) nugbar gemacht werden. Photozintographie, f. Autotypie und Strichägung.

Phoxinus, i. Bfrillen. Bhragtes, Rame verichiebener parthifcher Könige im 2. 3h. v. Chr. bis 1. 3h. n. Chr.; f. Barthien. **Bhrabat,** Wallfahrtsort in Siam, j. Bangtok

Phragmidium, Bilggattung, f. Roftpilge. Phragmites Trin. (Schilfrohr), Gattung hober rohrartiger Grafer mit großer Rifpe; 3 Urten. P. commanis Trin. (Bemeines Schilf-, Teidrohr,

Schilf, Ried; Abb.; f. auch Taf. »Wafferpflangen«, 13), tosmopolitisch in Gemässern, wird 1-3 m (auch 8 m) hoch und hat eine meift violette Rifpe. Man benutt bie Salme zum Berohren von Bugmanden und Deden, ju Matten ufm., junge Schöflinge als Pferdefutter. Das Rhizom wirkt harntreibend. Bgl. auch Erfapfaferftoffe. Phragmoconus, Teil des Belemniten (f. d.).

Phranges, Georgios, byzantin. Geichichteichreiber, *1401 Monem= vajia, † nach 1477 Korfu, Staatsfetretär und Diplomat Manuels II. Baläologos, feit 1446 Bräfett von Sparta, endlich Großlogothet (Minister), flüchtete nach ber türkischen Eroberung nach Miftra, bann nach Italien, schließlich in ein Rlofter auf Rorfu. Sier verfagte er ein Geschichtswert über bie Zeit von 1258 bis 1476, genauer erft von 1425 an. Ausgabe von J. Beffer (1838).

Rifpe bes Gemeinen Soilfrobrs. Phraprice, nach ber überlieferung herodots zweiter König ber Meder, Nachfolger des Deivles und Bater des Ryagares, unterwarf um 620 v. Chr. die Berfer.

Phrase (griech.), Redewendung; (bloße) Redensart. Phrajeologie (griech.), Lehre von den einer Sprache eigentumlichen Rebensarten, auch Sammlung folder Redensarten.

Phrafierung (griech.-franz.), Bezeichnung ber Sinngliederung mujitalischer Gedanten und Begrengung ber einzelnen Motive ober Gesten bes musikalischen

Musbruds. Bgl Ulgent. Lit. : Riemann, Daufitalifde Dynamit und Agogit (1884) und Bademecum der T. Phrat (Frat), Fluß, sow. Euphrat. Bhratrien (gried., » Bruderichaften.), in Athen, aud in ägpptischen Städten bellenistischer Zeit und in anbern gricchischen Staaten Weschlechtsverbande mit gemeinsamer Rultftatte unter einem Bhratriarden In Athen zählte jede ber 4 Phylen 3 B. und jede Bhratrie 30 Wefchlechter. Durch die Reform des Aleijthenes wurden sie hier schon 508 politisch bedeutungs 108. Bal. Apaturien.

Bhren (griech:), urfprünglich Seele, Gemut, auch

fom. Zwerchfell; phrenicus, junt Zwerchfell geborig;

Bhrenalgie, neuralgifder Schmerz besielben. Phrenefie (griech.; Frenefie), Bahnfinn, Rifere; phrenetifd, mahnfinnig, rafend (phrenetifcher Beifall). Bhrenologie (griech.), eine Beiftes- und Behirnlehm. die Busammenhänge zwischen ber Form einzelner Schädelpartien und bestimmten geistigen und feelie fchen Eigenschaften annimmt. 3hr Begrunder mar Gall (j. d. 1; daher auch Galliche Schädellehre). Phrigos, im griech. Dinthus Gohn bes Athamas (i. d.), floh vor ber Stiefmutter Ino auf einem Bid der, gelangte nach Rolchis, opferte den Bidder und

ichenfte fein goldenes Fell (Blies) bem Konig Metes, der es im Hain des Ares aufhängte. Phronima, f. Ringelfreble und Meeresfauna (Ep. Bhrhganageftrupp, f. Mittelmeerflora (Gp. 573). Phryganea (Bhryganeen), Gattung ber Röcher-Bhryganiben, fom. Röcherfliegen. [fliegen (j. b.). Phrhgaufben, sow. Köcherfliegen. [fliegen (j. b.). Phrhgien, Landschaft bes alten Kleinasiens, uriprünglich bas gange Innere ber Wefthalfte mit umstrittenen Grenzen; in geschichtlicher Zeit Klein-E. am hellespont und subl. von der Bropontis, und Große B. im Innern fübo. davon, meijt Hochland, mit den Flußtälern bes obern Rhyndatos, Sangarios und Maanber sowie des Thombres; im G. grope Salzieen. Die bedeutenbiten Städte waren: Relana. Königsjis, dabei Upameia Kibotos. Kolojjā, Laodi-teia und Ipļos; im N. Dorylāon. B. war reich durch Uderbau, Biebzucht (Bolle), Golb (Dibasfage) und Marmor. Das Bolt der indogermanischen, den Threziern verwandten Phryger ift fcon im 2. Jahrtaufend v. Chr. vom Baltan her ins Land getommen. fuchte bis Mejopotamien und Armenien vorzudringen. stand bis zum Einbruch der Kimmerier (etwa 700 v. Chr.) unter eignen Königen, tam um 600 unter lydische, 546 unter perfische Herrichaft, hatte im Charatter einen phantaftisch-ninftischen Ginichlag, wohnte gern in buftern Felshöhlen. Bon Alexander b. Gr. erobert, mar B. nach seinem Tod im wechselnden Bens der Diadochen und feit 103 v. Chr. Rom untertan. Die Blütezeit der phrygifchen Runft fällt in das 9. und 8.34 Stiden, Teppichweben und auch ber Bagen galten für phrygifche Erfindungen. Manche dunflen griechijden Mythen haben hier ihren Ursprung. 2018 eigentliche Landesgottheiten find Manes, Rybele (f. b.) und Alttis (f. b.) angufeben. Lit .: Ramfan, Cities and Bishoprics of Phrygia I (1895-97, 2 Ile.); Gifele. Die phrng. Rulte und ihre Bedeutung für die griech. röm. Welt (in Ilbergs » Neuen Jahrbüchern«, 1909). Phrygifch (Bhrygifche Sprache), nur in wemigen Inschriften aus vor- und nachdriftlicher Beit überliefert, ist indogermanisch und gilt als verwandt mit dem nur aus Eigennamen befannten Thragiiden sowie mit dem Urmenischen. Bgl. Kleinafiatische

Sprachen. Lit.: N. Jodl, im »Reallegison der Bor-



Bhrhaifche Arbeit (lat. dpus phrygium), von den l Bhingern nach bem alten Rom verpflangte Stiderei. Bhrngifche Mite, legelformige, bobe Muge ber Phinger, mit nach vorn geneigter ausgestopfter Ruppe (f. Alvb.), an den Ohren oft mit zwei Laschen; auf

Munitwerten bes Altertums (3. B. Parisstatuen) häufig, Borbild der

Jakobinermüße (f. d.).

Bhrngische Tonart, f. Griechiide Mujit (Ep. 629) u. Kirchentone. Bhrngothrazier, indogermanisches Mischvolt im alten vordern

Phrpue, griech. Hetare bes 4. 3h. Phrygifche Dilge. v. Chr., aus Thespiä, eigentlich Rnesarete, wegen ihrer Blaffe B. (»Arote«) genannt, galt in ihrer Blute als ibeale Schonheit, mar Robell des Upelles für feine Unabhomene und bes Bragiteles für die fnidische Approdite, erwarb großen Reichtum. - Allgemein: verführerische Buhlerin.

Bhrpuichos, 1) griech. Tragifer, aus Uthen, gewann um 511 v. Chr. feinen erften bramatifchen Gieg und narb um 470 in Sizilien. Er behandelte außer Gagenftoffen Greigniffe ber Beitgeschichte, fo »Die Eroberung von Milete (burch die Berfer) und die Schlacht bei Salamis in ben »Phöniffen«, bem Borbild ber Beriere bes Afchylos. Bruchftude bei Naud, »Tragicorum graec. fragm.« (2. Vluft. 1889).

2) Dichter der att. Komodie, Beitgenoffe des Ariftophanes, mit deffen »Frojchen« 405 v. Chr. feine » Mufen« fahnlichen Inhalte) über die Bühne gingen. Bruchmide bei Rod, »Comicorum att. fragm.«, I (1880).

3) P. Urabios, griech. Sophist aus Bithynien, um 180 n. Chr., verfaßte ein » Sophistisches Ruftzeuga (attigittiches Legiton) u. a.; erhalten ift »lluswahl attischer Berba und Nomina« (hrög, von Rutherford, 1881). Phrynium, Gattung ber Marantageen, einige Urten als Unterholz in malaiischen Waldern verbreitet.

Phtha, ägnpt. Gott, f. Ptah.

Bhthaleine, bafiiche (Rhodamin, Anifolin), faure Gluorefzein und feine Abfommtinge) und Beigen-Bnronin-Farbstoffe (Gallein, Corulein), die burch Kondensation von Phthalfäureanhydrid mit Aminophenolen, Phenolen und Karbonfäuren entstehen. S. Bhthaline, f. Phthalfaure. [auch Phthalfaure. Bhthalfaure (Orthophthalfaure, Bengolorthodifarbonfaure) CoH4(COOH)2, entiteht bei der Oxydation von Naphthalin, Orthoxylol u. a., wird durch Crydation von Naphthalintetrachlorid mit Salveterfaure dargestellt. P. bildet farblofe Briftalle, zerfällt beim Schmelzen in Baffer und Phthal= läureanhydrid, das in feidenglänzenden Kriftallen iublimiert und beim Kochen mit Wasser wieder in P. übergeht. Beim Erhipen von P. mit Kalziumhydroxyd entiteben fohlensaures und bengoesaures Ralgium (Paritellung von Benzoefäure aus Naphthalin). Beim Erhipen von Phthalfäureanhydrid mit Phenolen und lonzentrierter Schwefelfäure entstehen Phthaleine, die durch Zinkstaub zu ihren Leukoverbindungen, den Bhthalinen, reduziert werden. Das Phthalein bes Reforzins ift bas Fluvrefzein, von dem fich das Cofin ableitet. Dit Phenol liefert Phthalfaureanhydrid das Phenolphthalein, eine farbloje Subnanz, die sich in Kalilauge mit Fuchsinfärbung (rot) löit. Phenolphthalein dient als Inditator in der 211= talimetrie, bo es mit geringen Mengen Alfali bicie Farbung gibt, arzneilich ale Abführmittel, hat aber oft unangenehme Nebenwirkungen.

Bhthartolatren (gricch.), f. Monophysiten. Bhthiptie, füdlichite Landichaft des alten Theffalien

(f. b.) um das Dihrhogebirge, in altefter Beit von Achaern bewohnt, hieß daher auch Achaia. - über ben griech. Nomos Pholis und B. f. Pholis.

Phthiriafie (griech.), fow. Läufefucht.

Phthirusa Mart., Battung der Loranthazeen. Etwa 35 Arten im tropifchen America. P. theobromae Eichl. (Rautschulmistel)schmaroptaus Rakaobäumenund andern Laubbäumen in Brafilien und hat tautschuthaltige Früchte.

Phthisiter (griech.), an Phthisis Leidender.

Phthifis (griech.), fow. Auszehrung.

Bhul (hebr., babylon. Pûlu, griech. Pords), babylonischer König (729—727). Zeitgenoffe des affgrischen Königs Tiglatpitefer III. (745—727).

Bhuleborn, f. Quellentultus.

Bhulwarabutter, f. Illipe. Phycodes circinnatus, f. Text zur Tafel Ram-

brifche und filuriiche Formation«. Phycomyces nitens, f. Slpilz.

Phycomycetes (Bhytomyzeten, Algenpilze), f. Bi'ze (Ginteilung, Gp. 881).

Phytodromageen (Blaualgen), f. Allgen (Sp. Phytobenichiefer, f. Text zur Tafel »Kambrifche und filurifche Formation«.

Phyfoerythrin, Farbstoff, f. Algen (Sp. 844).

Phytologie (griech.), Algentunde. Phytomyzeten, f. Bilze (Einteilung, Sp. 881). Phytophaein (Futoranthin), f. Algen (Sp. 340).

Bhhfoghan, Farbitoff, f. Allgen (Sp. 340). Phylatterion (griech.), Wachthaus; Schup-, Ber-wahrungsmittel, Amulett, daber auch (besonders Mehrzahl: Phylafterien) Gebetriemen der Juden (f. Thefillin). Bgl. Amulett.

Bhplaftijch (griech.), beschütent, bewahrent.

Phylarchos, griech. Weichichtsichreiber bes 3. 3h. v. Chr., behandelte in seinen »historien« die Beitgeschichte von 272 bis 220 in unguverläffiger, aber unterhaltender Darftellung. Bruchstücke bei Jacoby, »Fragmente der griechischen historiter«, II (1926). Bhylag (gried).), Bachter.

Phyle (griech.), Stamm, durch gemeinsame Abstammung verbundener Teil des Bolles, Berband mehrerer Phratrien (f. d.) mit eigner Kultgemeinschaft. Die Jonier hatten 3. B. in Attita 4 Phylen: die Geleonten, Hopleten, Agiloreis und Argadeis; an der Spipe ftanden Phylarchen. Aleifthenes feste 508 an ihre Stelle 10 fünftliche neue Phylen (f. Althen, Sp. 1040). 306 v. Chr. tamen bazu 2 weitere und 123 n Chr. dem Kaiser Hadrian zu Chren eine 13. P., Sadrianis. Bei den Doriern gab es 3 Phylen (Hyllcer, Dymanen, Pamphyler) als Grundlage des politischen und militärischen Lebens. S. auch Attika und Demos.

Phyletijch, die Abstammung (Phylogenie) betreffend; f. auch Haedel.

Phyllachora Nitschke, Bilggattung aus der Gruppe der Pyrenomyzeten. Zahlreiche mitroftopische Urten find Erreger von Pflanzentrantheiten, z. B. P. trifolii (Pers.) Fuck., der Erreger des Blattschorfs verschiedener Klecarten.

Phyllanthus L., Gattung der Euphorbiazeen, Holzpilanzen oder Stauden, mit kleinen Blüten und bisweilen fleischigen Kapieln; über 500 Arten meist in warmen Gebieten, nicht in Europa und Rordasien. P. emblica L. (Am[b] labaum, Mirobalanen= baum), ein niedriger Baum mit fleinen, etwas grangrunen Blättern, machit in Ditindien. Die hellgrunen,

runblichen Früchte werben gegessen, getrochnet (graue | Mirobalanen, Mirobalani Emblicae) wurden fie früher a zneilich gegen Durchfälle benutt. P. distichus Mill. Arg. (Cicca disticha L., Cheramellabaum), ein 2,5—3 m hohes Bäumchen mit sehr fleinen, rotlichen Bluten, wird in Ditindien ber ficfchgroßen Früchte halber gezogen.

Phylie, im griech. Drythus thrazifche Ronigstochter, gav sich aus Sehnsucht nach Demophoon (j. d.) den Tod; in hirtengedichten be'iebter Rame.

Phullit (Tonalimmerschiefer, Urtonschiefer), mit Ton- und Glimmerfchiefer burch übergange berknupftes Geflein, grünlich, grau, rotbraun und fcwarz, auf der Schieferfläche glanzend, besteht aus hellem Glimmer und Quarz, zu denen Chlorit, Aftinolith, Granat. Graphit, feltener Feldspat und Ottrelith treten. Quargreicher B. (Quargphyllit) fowie Graphit und Rallipat führender B. (graphitifcher B. und Raltphy lit) find in den bitlichen Alpen verbreitet (val Ralfglimmerichiefer).

Bhyllites (vom griech, phyllon, »Blatt«), frühere Bezeichnung für fossile Blattreste und Blattabbrude. Phyllitaneis, dem Phyllit ähnliches Schiefergestein, aber durch höhern Gehalt an Feldspat unterschieden; kommit häufig eingelagert im Phyllit und Paragneis

por und zeigt übergange in Secizitgneis.

Phyllium, f. Gefpenftheuschreden. **Phyllo...** (vom griech. phyllon, »Blatt«), Blatt...

Phyllobius, f. Rüffelkifer.

Phyllocactus (Flügelfaftus), Gattung ber Ratteen, in ihrer Beimat epiphytische Straucher mit blattartigen, geferbten Gliedern und fehr großen Blüten; etwa 12 Urten in Mittel- und Silbamerita, von benen mehrere, wie P. phyllanthoides S. Dyck (f. Tafel »Ratteen«, 10) mit zahllosen Spielarten als Zierpflanzen in Töpfen gehalten werden. **Phyllocladium** (griech.-lat.), blattförmiger Bilan-

zenstengel, i. Spops. **Phyllocladus** Rich. (Farneibe), Gattung der Tagazeen (i. Koniferen, Sp. 1650) mit zu Schuppen puigewandelten Nadeln, in deren Achfeln blattähnliche Flachsproffe (Phylloflabien) in zweizeiliger Unordnung stehen, sodaß ein Zweig die Form eines Farnwedels portaufcht; 4 Urten hober Baume in Insmania und Neujeeland. P. trichomanoides D. Don. aus Reusecland wird als Ralthauspflanze gehalten. Phyllodig (Verlaubung), fow. Antholyfe; vgl. Nigvildungen (Sp. 539).

Phyllodium, f. Blatt (Sp. 455).

Phyllodromia, Gattung der Schaben (f. d.).

Phylloglossum Kunze (Zungenblatt), Gattung der Lytopodiazeen, mit der einzigen Urt P. drummondi Kunze, ein auf niedriger En widlungestufe ftebendes, 5 cm hobes Bilanichen mit 2 Anöllchen, wenigen zungenförmigen Blättchen und einem endftändigen Sporangienstand, wäch tauf feuchtem Sandboden in Australien.

Phyllom (griech.), in ber Botanik fow. Blatt.

Phyllomanie (griech., Polyphyllie, Laubiucht),

. Weigbildungen (Sp. 540). Phyllopertha, f. Laubtafer.

Phyllopoda, f. Blattfuger. Phyllostachys Siev. et Zucc., Gattung bambusartiger Grafer mit halbrunden Stengelgliedern und voripringenden Knoten; 4 Arten in Japan, China und dem Simalaja. P. bambusoides Sieb. et Zucc., im Simalaja, liefert in feinen meift braunen Salmen das Phyllosticta Pers., Bisgattung aus der Grupe ber Pyrenomyjeten mit gablreichen Arten, Die mein wenig ichabliche Blattfledenfrantheiten an ben berichi beniten Bewächsen bervorrufen. Phylloxera, f. Reblaus.

Phylogenefis (Bhylogenie, Bbylogeneje. grd.), Die Stammesgeschichte, f. Entwidlung (Sp. 40); bal. Stammbaum.

Phylogenetiid, ftammesgeschichtlich, f Entwid lungegeichichte (Sp. 40).

Phylogenie, fow. Phylogenefis.

Physa D.up. (Blaienichneden), Gattung ber Lungenschneden, mit linksgewundener, dunner, glab ter, glangenber, burchfichtiger, fegelformiger Schale lebt in feuchten Orten. Moos, Quellen (P. fontins-Physalia, f. Sydrogoen (Sp. 152). [lis L.) u. bal Physalis L. (Blafenfiriche, Schlotte), Battung ber Colanageen, Rrauter mit einfachen Blattern, men tleinen Blüten und fugeliger, gur Fruchtzeit vom blajig aufgetriebenen Relch völlig eingeschloffener Beere; etwa 45 Urten, meift in Amerita. P. alkekengi L.

(Alfelengi, Judens, Rorallentiriche, Boberelle, Teufele: puppe; f. Abbildung) ausbauernd, heimisch in Sübeuropa und Afien, mit weißlichen Blüten und firscharoßen, glangend roten, boin mennigroten Reldein= gefch'offenen Beeren; Deutschland als in Bierpflanze gezogen, cbenjo P. franchetti (Lampionpflanze) aus Jupan mit gib-Bern Früchten. P. peru-



e aufgeschnittener Reld mit Frat

viana edulis Sims. (Unanastiriche), aus Peni giebt man in Gudafrifa ale fog. »Rapftachelbeeres Physcia Schreb., Gattung ber Flechten mit ichmalen Thailuslappen, Die meift fruftenformige Rofetten bib ben; etwa 50 Urten, meift an Baumrinden. über P. parietina f. Xanthoria.

Physcomitrium Brid., Gattung feiner Moofe, die meint rafeniormig auf Erbe machien, einige Arten aud in Deutschland, J. B. P. pyriforme Brid. (f. Tajel »Moose I«, 13).

Physeter, ber Bottfiid.

Physharmonita, f. Harmonium.

Phyfiater (griech.), Raturarzt; Phyfiatrie. Rame heiltunve. Besonders wird unter B. die hippotratifor Medizin verstanden (f. Hippotrates und hippotratis mus), in deren Dittelpunft die Lehre von der Bbynik steht, der Natur als einer Kraft, die die Harmonie des gefunden Körpers aufrechterhält und die durch Rrantheit gestörte wieder in Ordnung bringt. Der Arp hat nur deren Wirlen zu unterstüßen, wo es nicht aus reicht, fie zu erganzen, gegebenenfalle ihr auch entgegen gutreten, wenn es den Kranten in Befahr bringt in jedem Falle das Berhalten der Natur zu ermitteln Physic (for. fifit), engl. Abführmittel unbelannter 34. fammenfegung für Pferbe, ber beutichen Aloepile gleichwertig.

Phyjit, ursprünglich die Lehre von der Ratur (gried physis), jest nur die Ericheinungen ber unbelehten Natur behandelnd (nebit ihren physiologischen & Bfefferrohr zu Spazierstöden, Pfeisenrohren usw. lungen), besonders die Energiesormen, während du

itoffliche Beschaffenheit Sache der Chemie ist. Gine ! icharfe Trennung von B. und Chemie ift nicht möglich; bas Zwischengebiet wird als phhfitalifche Chemie bezeichnet. Die Dechanit beschäftigt fich mit Gleichgewicht und Bewegung der Körper; gemäß ber Betrachtung ber festen, fluffigen und gasformigen Körper unterscheidet man die drei Abschnitte ber Statit und Dynamit im engern Sinn, Sybroitatif und Sydrodynamif (Sydraulif) und Ueronatit und Merodynamit. Die Barmelebre (Thermit, Ralorit) befaßt fich mit ber Barmeenergie, im besondern die Thermodynamit mit beren Beziehungen zu ben mechanischen Energiefor-Bom Standpunkt ber Moletulartheorie läßt ño die Thermik als zur Mechanik gehörig ansehen; man fpricht hier von Molekularphyfit ober ber B. der Materie. 3m Gegenfat dazu wurden unter B. des Athers die Ericheinungen zusammengefaßt, zu deren Erklärung man ein auch den leeren, d. h. von wägbarer Materie befreiten Raum erfüllendes Medium, ben Ather, angenommen hatte: die Erscheinungen ber Eleftrigitat und bes Magnetismus iowie der Strahlung. Lettere gehört, insofern Licht, Barmeitrablen und demifd wirkfame Strablen, auch die Röntgenstrahlen Formen der elettromagnetischen Strahlung find, gur Lehre von ber elettrifden und ber magnetifden Energie. Die mechanifden Strahlen ober Wellen, die Schallempfindung hervorrufen, und Die Phyfiologie diefer Empfindungen bilben ben Begenitand der Ufuftit, die elettrifden Strablen, die Lichtenwfindungen bervorrufen, und die Physiologie diefer Enwfindungen den Gegenstand ber Optil. Nach dem Berfahren der Forschung unterscheidet man die Experimentalphysit, die ihre Ergebniffe durch Beobachtung und Bersuch, also aus der Erfahrung, gewinnt, von ber theoretischen B., die aus einigen Erfahrungefägen und Sypothefen ihr Lehrgebäude burch überlegung entwidelt und erft hinterher die übereinstimmung der Ergebnisse mit der Erfahrung nachzuweisen sucht. Da sich die lettere der Mathematik als Dilfemittele bedient, wird fie auch mathematische B. genannt. Die prattifche B. befagt fich mit ber Musführung phyfitalifcher Meffungen (Megtunde, Initrumententunde).

Ferner unterscheidet man die reine P., die die Raturgefepe um ihrer felbit willen zu ertennen fucht, von der angewandten P., die die gewonnene Renntnis gur Klarung besonderer Ericheinungsgebiete benutt, und bon der technischen B., die dieje Renntnis für praftische Zwede verwertet. Bu den angewandten phyillalijchen Wiffenschaften gehören: die tosmifche B., physische Aftronomie oder Aftrophysit, die phhsitalische Geographie und die Meteorologie. Bon der technischen B. hat fich die Elettrotednit als besondere Wissenschaft abgezweigt.

Befdicte.

Der Urheber des Wortes P. ist Aristoteles. Er hat das erste Lehrbuch der P. verfaßt (um 330 v. Chr.), das beinahe 2000 Jahre lang in Gebrauch blieb. Alm Museum in Alexandria wirften Ktefibios und sein Shuler Heron (234—221), hervorragend als Phyfiler und Techniter. Im wesentlichen bildete bei ben Miechen die B. neben Ethit und Dialettif einen Bestandteil der Philosophie und wurde spekulativ behandelt. Erfolge werden aber auf dem Gebiet der P. nur erzielt durch die industive Forschungsmethode (f. Nalurwisenschaft, Sv. 1073). Die induttive Forschungsmethode war den Griechen nicht unbekannt, Aristoteles i mischungen, 1668—69 entdeckten Wallis und Hungens

hat fie benutt. Urchimedes (287-212) entbedte ben Auftrieb der Flüssigkeiten, die darauf sich gründende Bestimmung des spezifischen Gewichts und das Bebelgefes. Btolemaos (um 120 n. Chr.) unterfucte experimentell die Lichtbrechung. Pappus (290 n. Chr.) lehrte bie Befete ber einfachen Mafchinen und bie Bebeutung bes Schwerpuntte. Die Romer haben in ber B. feine felbständige Leistung aufzuweisen.

Nach der Böllerwanderung vermittelten die Araber ben mathematischen und naturwissenschaftlichen Nachlag bes Altertums ben driftlichen Bolfern. Die driftlichen Gelehrten des Mittelaltere tommentierten den Uristoteles, und die scholastische Philosophie erhob seine Lehren zu Dogmen. Gelbft Albertus Magnus († 1280) und Roger Bacon († 1294) förderten da= her die wissenschaftliche Naturerkenntnis nicht. Bon phyfitalifden Entdedungen find aus bem Mittelalter nur zu erwähnen bas Befanntwerden bes Rompaffes (f. Magnetismus, Sp 1500) und bie Erfindung der Brillen (f. d.; vor 1300). Am Schluß des Mittelalters begegnen wir drei Wathematikern und Aftronomen : Georg v. Beuerbach (+ 1461), beffen Schüler Joh. Müller (Regiomontanus, † 1476) und D. Maria Rovara von Bologna († 1504), Lehrer des Ropernitus. Der bedeutenbste Bhysiter des 15. 3h. war Leonardo ba Binci, beffen Schriften aber unbefannt und darum

auf die Entwidlung ohne Ginflug blieben.

3m 16. 3h. entdedte der Nürnberger Georg Sartmann (1544) die Inklination der Magnetnadel; der Rieberlander Stevin stellte 1586 in feiner Statit die Lehre vom Gleichgewicht ber Körper auf vernunftgemäße Grundlagen, benutte bas Prinzip der virtuellen Berichiebungen und entwidelte die Lehre vom Bobenbrud der Fluffigfeiten. Erft im 17. 3h. bilbete fich die B. zu einer felbständigen Raturwiffenschaft aus. Gilbert († 1603) fand nach indultiver Dethode die Geiete des Magnetismus und ichuf die Lehre vom Erdmagnetismus. Begründer der modernen P. ift Galilei (1564-1642), der 1602 die Gefete ber Fall- und ber Bendelbewegung entdectte. Nachdem schon 1590 die Niederländer Zacharias Janssen das Witrostop und Hans Lippershey 1608 bas (hollandifche) Fernrohr erfunden hatten, tonstruierte auch Galilei ein Fernrohr, das er zur Durchforschung des himmels benutte. 1611 gab Repler in feiner Dioptrit die Konstruttion bes nach ihm benannten aftronomischen Fernrohrs an. 1597 erfand Galileil bas Thermometer; feine richtigen Unfichten vom Luftbrud hatten Torricelli 1644 zur Konstrub tion des Barometers geführt, worauf Bascal 1648 auf dem Bun de Dome die Abnahme des Luftbruds mit der Erhebung über die Weeresfläche nachwies. Barometrifche bobenmeffungen wurden aber erft praltisch ausführbar, als Halley 1705 die Barometerformel abgeleitet hatte. D. v. Gueride erfand 1650 die Luftpunipe, tonitruierte 1663 die erite Elettrifiermajdine und 1662 das Manometer. Nachdem Sungens 1656 die Pendeluhr erfunden hatte, beobachtete Richer 1672 in Cayenne, daß das Sekundenpendel in den Aquatorgegenden kürzer ist als in den höhern Breiten. Bonle entdedte 1662 gleichzeitig mit Dariotte das Geset über die Spanntraft der Luft. Das Lichtbrechungsgeset wurde 1626 von Snellius entdectt, aber von Descartes zuerst (1649) veröffentlicht und zur Erflärung bes Regenbogens verwendet. 1665 schlug Hungens die heutigen Fixpunkte des Thermometers vor. 1667 machte Boule Berfuche mit Raltedie Gesetz des Stoßes, 1669 E. Bartholinus die Doppelbrechung des Kalkpats; Hungens erklärte 1678 diese Erscheinung, indem er, ebenjo wie A. Hoode (Micrographia, 1665), das Licht als Wellenbewegung auffaßte; eigentlicher Begründer dieser vlindulationstheorie« ist aber Hungens. Die erste Beugungserscheinung beobachte 1650 Grimaldi, und D. Nömer bestimmte 1675 aus den Bersinsterungen der Jupitermonde die Fortpstanzungsgeschwindigkeit des Lichtes. Die Wethoden und Instrumente der Wessung vervollommneten Bernnier, der 1631 den mit Unrecht nach Numez benannten Nomius einführte, und Worin, der 1634 das aftronomische Fernrohr mit dem Fadenkeuz versah.

Newton entdedte 1666 die allgemeine Gravitation; in seinem Bert Philosophiae naturalis principia mathematica« (1687) begründete er die mechanische B., die physische Aftronomie und die mathematische B. Er entbedte ferner die Zerlegung des weißen Lichtes in feine farbigen Beftandteile, erfand bas Spiegelteleftop und den Spiegelfertanten. Die von ihm entwidelte Emissionstheorie des Lichtes wurde erft nach 1800 durch die Undulationstheorie verdrängt. Die Diechanit bildetenim 18.36, Johann und Daniel Bernoulli, Euler, d'Ulembert, Lagrange und Laplace zu großer Bolltommenheit aus. Denis Papin erfannte 1674 bie Abhängigfeit ber Siedetemperatur bom Drud. 1690 stellte hungens das nach ihm benannte Bringip der Lichtbrechung auf, Bradley entdeckte 1728 die Aberration des Lichtes, Bouguer (1729) und Lambert (1760) ichufen die Photometrie. Fahrenheit verfertigte 1714 die ersten genauen Thermometer; Réaumur führte 1730 die 80teilige, Celfius 1742 die 100teilige Stala ein. Bray ertannte 1727 den Untericied zwischen eleftrijden Leitern und Richtleitern, Dufan 1733 den Gegensatzwischen positiver und negativer Eleftrigität; 1738 veröffentlichte Daniel Bernoulli die Grundlagen der kinetischen Gastheorie und seine Hydrodynamit, 1750 tonftruierte Dusschenbroet das erste Phrometer. Ewald Jürgen v. Kleist in Röslin und Cunaus in Leiden erfanden fast gleichzeitig 1745 bie Leidener Flasche; Franklin wies 1752 die Identität des Bliges mit dem elettrischen Funten nach und gab den Blipableiter an, ben unabhängig von ihm auch Protop Divifc 1754 erfand. 1753 entdedte Canton die elektrische Influenz, 1758 konstruierte Berichel auf Eulers Unregung bas erfte achromatifche Fernrohr. 1775 erfand Bille den Elektrophor, 1764 entbedte Blad die latente Barme bes Baffers und des Dampfes, 1778 machte Graf Rumford die ersten Deffungen über Entitehung von Barme durch Reibung. Bolta erfand 1782 den Kondensator, und Coulomb erforichte 1784 die Beiete ber eleftrischen und ber magnetischen Anziehung und Abstofung. Sauffure machte fich um die Meteorologie verdient, Montgolfier und Charles erfanden 1783 den Luftballon, und Chladni begründete die moderne Alfuftil.

antende Botta den Ursprung der Clektrizistät dei Galvanis Froichidenkelversuchen; 1799 schuser die Galvanis Froichidenkelversuchen; 1799 schuser die Malvanis Froichidenkelversuchen; 1799 schuser die Wittels derselben zerlegten Nicholion und Anchary Carlisse 1800 das Basser, Davy 1807 die Alkalien und Erden und entsbectte die leichten Wetalle. Johann Wilhelm Kitter Ionitruierte 1802 die erste Ladungssaule (Aksumslator). Dalton (1801). Gahz-Lusiac (1802), Lestie (1804), de la Roche und Berard (1813), Dulong und Petit (1819) bereicherten die Wärmelehre; W. Heridet entdeckte 1800 die dunkeln Wärmelrahlen des Sonnenspektrums. Aus dem Gebiete der Optik wurde durch

Poung (1802) und Fresnel (1815) der Kampf zwiidea Undulations- und Emissionstheorie zugunsten der erstern entschieden; die von Malus schon 1808 bezbachtete Polarisation des Lichtes ließ 1821 Fresnel der Lichtschwingungen als transversal erkennen. Bon deutschen Forschern ist aus dieser Zeit nur Fraundoise zu nennen, der zuerst die nach ihm benannten dunkeln Linien im Sonnenspektrum näher untersuchte. 1817 das erste Beugungsgitter herstellte und damit Lichtwellenlängen bestimmte.

1820 beobachtete Orftebt die Ablenkung der Rognetnadel durch den galvanischen Strom, stellte Arage Elektromagnete her und schuf Schweigger den Dus tiplisator, mit beffen Silfe Seebed 1821 die Thermoclettrizität entbedte. Umbere wies 1820 bie gegenier tige Einwirfung eleftrifder Stromenach (Eleftroduns mit), und Dhm machte 1827 bas Bejeg ber Etromitarte bekannt. Faraday entdeckte 1831 die Induktion und bie Magnetelettrizität, 1845 bie magnetiiche Drebung ber Bolarifationsebene und ben Diamagnetismus 1833 legten Bauß und Wilhelm Eduard Weber ben erften elektromagnetischen Radeltelegraph zwiiden ber Sternwarte und bem physitalischen Kabinett in Bo: tingen an und begründeten bas absolute Daginitan. Bu gleicher Zeit fand Faradap die elektrolytischen Grund gesetze. Becquerel und Daniell (1836), Grove (1839) und Bunsen (1842) tonftruierten tonftante Batterien Das Bebiet der Reibungseleftrigität bearbeitete Ries 1853 zusammenfassend. Die Lehre vom Erdmagne tismus murde durch Sanfteen (1819), Gaug (1836) und U. b. humboldt, die Meteorologie durch Rams (1831), Dove (1852) und Bung-Ballot theoremid co förbert, lettere burch Danielle Sharometer (1820) und Augusts Binchrometer (1825) bereichert. Die bereits im 17. 3h. angewendete Quedfilberluftpumpe wurde von Beifler in Bonn (1825) und Jolly in Munden verbeffert. Um die Afuftit machten fich Cagniard & la Tour (1819), Savart, Scheibler (1833) verdient.

Auch die mechanische P. blieb nicht zurück. Pomist (1804), Poiffon (1811), Gauß, Hamilton berrollkommneten die Theorie, 1826 führte Boncelet den 🕾 griff der mechanischen Arbeit ein; Kater erfand 1818 bas Reversionspendel, und Foucault lieferte 1850 durch feinen Bendelversuch den Beweis für die Adiendrehung der Erde. In der Bärmelehre arbeiteten Fourier (1522) und Poisson (1835), noch auf dem Bears bes Wärmestoffs fußend, mathematisch, während Mil-Ioni (1831) Untersuchungen über strahlende Barme anstellte. Fizeau maß 1849 bie Fortpflangunge geschwindigkeit bes Lichtes irdischer Lichtquellen, Foucault fronte 1853 ben Sieg ber Bellenlebre durb den Nachweis, daß sich das Licht in Wasser langiamer fortpflanzt als in Luft. Die Polarisationsapparate erlangten durch das Nicolsche Prisma (1828) größere Bolltommenheit. Die physiologische Optif wurde bereichert durch das Stereoftop (Wheatstone 1833, Brew ster 1843) und durch das Stroboikop, das Stampier und Plateau 1882 fast gleichzeitig erfanden. Durchgreifende Umarbeitung erfuhr diefer Teil der Optil durd helmholy, ben Erfinder bes Mugenipiegels (1850).

Eine neue Epoche begann für die B. mit der Erbectung des Sayes von der Erhaltung der Energie (»Erhaltung der Krafte). Dieses Prinzip, von Julies Robert Mayer 1842 aufgestellt und von Helmbolz 1847 missenschaftlich ausgestaltet, fast nicht nur die dis dahin nebeneinanderstehenden Einzelgebiete der R. unter einen gemeinsamen Gesichtspunkt zusammen, sondern erstreckt seine Geltung auch auf die übrigen

Naturwissenschaften. Die burchgreifendste Umgestaltung erfuhr dadurch die Wärmelehre. Der Sag von ber Aquivaleng zwischen Barme und Arbeit, mit bent zuerit von Mager berechneten, von Joule 1843-1850 genau bestimmten mechanischen Aquivalent der Barme, bildet den erften Hauptfag der mechanifchen Barmetheorie (Thermodynamit), beren zweiter Hauptiag, von Claufius (1850) und 25. Thomson formuliert, die Bedingungen der Erzeugung von Urbeit durch Barme aufftellt. Der von Undreme (1874) geführte Nachweis, bag es für jedes Gas eine kritische Temperatur gibt, oberhalb deren es nicht verflüssigt werden tann, zeigte den Weg zur Berfluffigung der bis dahin für unbezwingbar (permanent) gehaltenen Baie, die Cailletet und Bictet fast gleichzeitig (1877) gelang. Mui die von Daniel Bernoulli (1738) stammende, von Arönig und Clausius (1856) erneuerte Sypothese vom Beien des Gaszuftandes gründeten Claufius und Marmell die kinetische Theorie der Gase, aus der fich die Gasgesetze ergeben und zuerst die Bahl der Woleleln berechnet wurde (Loschmidt 1865)

Gerner hat das Pringip der Erhaltung der Energie, bas alle Energien der Natur für verschiedene Ericheinungejormen ber gleichen Befenheit erflärt, zur Lehre bonder Einheit und Metamorphofe der Naturtrafte geführt, womit nicht nur Ginblid in den Buiammennang und die Wechjelwirfung ber verschiedenen Kräfte, sondern auch die Grundlage für die theoretifche Zusammenfassung scheinbar auseinanderliegender Gebiete der B. gewonnen murde.

Durch seinen 1851 konstruierten Funkeninduktor iteigerte Ruhmforff die durch galvanische Ströme induzierte Elettrizität zu solcher Spannung, daß ihre Guntenentladungen die der Reibungselettrisiermaidinen an Rraft übertrafen. 1853 beg inn hittori ieine Untersuchungen über Jonenwanderung bei der Elettrolyfe, 1854 führte Plüder Untersuchungen über Gasipeltra und Entladungsformen in den von Beigler lonitruierten Röhren aus, 1855 erfand 23. Thomion das Quadrantenelettrometer, 1858 das verbefferte Epiegelgalvanometer. 1864 ichufen boly und Töpler felbitändige Influenzelektrifiermaschinen von großer Leitungefähigfeit; 1867 erfand Siemens die bung= moelettrifche Majdine, die den Beginn der Elettrotechnik bedeutete; 1876 erfand Graham Bell, der Meucci (1849) und Reis (1861) zu Borlaufern gehabt hatte, das Telephon; 1878 folgte das Mitrophon (Lüdige, Sughes).

In der Atuftit vollzog fich durch die von Helmboly (1862) geführte Analyje der mufikalischen Mlänge eine Uniwälzung, an die fich die Entdedung der manometrischen Flammen durch S. R. König und ber Phonautograph durch E. L. Scott und Mönig (1859), endlich Edifons Phonograph (1877) anichtoffen.

Einen gewaltigen Fortichritt im Gebiet ber Optit bezeichnet die Entbedung ber Spettralanalnie durch Rirchhoff und Bunjen (1859), deren weitere Unwendung auf die himmelsforper burch Gecchi, Duggins, Lodger, Janffen und Böllner einen neuen Bweig der himmelefunde, die Aftrophnfit, begründete.

In der Elektrizitätslehre errang die von Faraday vertretene, von Waxwell in mathematische Form gefleidete Unichauung, daß die eleftrischen Wirkungen nicht zeitlos den Raum überbrücken, fondern burch Anderungen physikalischer Zustände von Ort zu Ort gelangen, durch die Untersuchungen von B. Berg (f. (1889) über die Fernwirkungstheorie und zugleich murde damit auch das Licht als eleftromagnetischer Borgang erkannt (elektrom agnetische Licht= theorie).

Eine weitreichende Anderung, die zunächst bazu bienen follte, gewiffe Schwierigfeiten ber Erflarung der Farbenzerstreuung seitens der elektromagnetischen Lichttheorie zu heben, erfuhr die gesamte Auffaffung der elektrischen und der optischen Erscheinungen durch die Eleftronentheorie von S. Al. Lorent (1883), bie dann infolge der Untersuchungen über die elettriiche Entladung und über die Radioaltivität zu einem Grundpfeiler der B. geworden ist (f. Elektronik). Damit ift bie atomiftische Auffaffung, nachdem fie in bezug auf die Materie eine feste Grundlage gewonnen hatte, auch auf die Elektrizität ausgedehnt; in Plancks Quantentheorie (f. d.) sucht fie auch von der Energie Besitz zu ergreifen. Die tiefgehende Umgestaltung endlich, die die Relativitätstheorie mit dem Inhalt bergebrachter Grundbegriffe ber B. vorgenommen hat, sei hier nur gestreift (f. Physikalisches Weltbild und Relativitätetheorie).

Lit .: R. Kirchhoff, Borlefungen über math. B. (1891-97, 4 Bde.); Belmholt, Borlefungen über theoretische B. (1898-1922,6 Bde.); Müller-Bouillet, Lb. der P. und Weteorologie (10. Aufl. von Pfaundler u. a. 1905-14, 4 Bde.; 11. Aufl. im Erscheinen); Chwolion, Ib. der B. (deutsch, 2. Aufl. 1918-27, 4 Bde.); Riede, Lb. ber B. (7. Aufl. von Locher, 2 Bde., Bd.1, 1923); Lommel, Cb. der Experimentalphysil (28. Must. von König, 1923); Kohlrausch, Lb. der praft. B. (14. Aufl. 1923); Berliner, Cb. der B. (3. Aufl. 1924); Wiedemann und Cbert, Physitalisches Braktikum (6. Aufl. 1924); So. ber B. (hrag. von Beiger und Scheel, 1926 ff.; bis 1928: 20 Bde.); »Hb. der Experimentalphyfike (hreg. von Wien und Harms, 1926 ff.; bis 1928: 8 Bbe.). -Die Beichichte ber B. bearbeiteten Boggendorff (1879), Il. Seller (1882-84, 2 Bde.), F. Rojenberger (1882-90, 3 Tle.), Gerland (1892); vgl. ferner Bog gendorff, Biographijd-literar. Omb. gur Gefdichte der eraften Wiffenschaften (1858-63, 2 Bde.; Bd. 3 von Fedderfen und Dettingen, 1898; Bd. 4, bis gur Gegenwart, von Dettingen, 1904); Gerland u. Traum üller, Gelch. der phyfital. Experimentierfunft (1899). Zeitschriften: Wiedemanns Alnnalen der B. und Chemie« (früher redigiert von Gran, Gilbert. Poggendorff, seit 1799), dazu »Beiblätter« (1877 bis 1917); »Physitalische Zeitschrift« (feit 1899); »Zeitidrift für B. « (feit 1920); »Beitidrift für technische B. « (scit 1920); »Annales de chimie et de physique« von Ban-Luffac und Arago (1789-1913; feitdem Annales de physique«); »Journal de physique« (seit 1872); »Philosophical Magazine« (feit 1832); »The Physical Review« (feit 1893)

Phyfitalijch (lat.), auf Phyfit bezüglich.

Physikalische Entwicklung, f. Photographie. Phylitalifche Geographie (phylifche Geogra= phie, Phyliogeographie), f. Geographie; vgl. Erde. Phhiitalifder Unterricht, f. Maturwiffenschaft-

licher Unterricht.

Phyfitalifches Weltbild. Das Beftreben, die Ericheinungen des Weltganzen vom Standpunkt des Physiters aus zu erfaffen, fie auf wenige, der Physik entnommene Pringipien zurudzuführen, hat gegenüber der spekulativ philosophischen Behandlung unt fo mehr Bedeutung gewonnen, je mehr man erfannte, Eleftrifche Wellen, Gp. 1496) ben endgültigen Gieg bag Die Gefete ber Phyfit in allen Zweigen bes Naturgeschehens zum Ausdrud kommen. Ein solches Weltbild kann nicht für beliedige Zeiten bestimmt, sondern muß einer fortwährenden Umgestaltung unterworfen sein, denn der Inhalt der Physit sett sich einerseits aus den beobachteten Tatsachen und den sie beschreibenden Geseyen, anderseits aus den zur logischen Berknüpfung und Erstärung dieser Tatsachen ersonnenen Hypothesen und Theorien zusammen, in deren gegenseitiger, immer neuer Durchdringung das Wesen dieser Wissenschaft liegt.

Lange galt es als ausgemacht, bag alles Geichehen auf Bewegung, b. h. auf Ortsveränderung, eines ein für allemal gegebenen Stoffes beruhe. Ob man dabei die Bewegung ale Folge des Wirkens von Rraften oder diese nur als hilfsgrößen der Beschreibung anfah, mar für das mechanische Beltbild minder mefentlich. Beichichtlich ift biefes baburch begrundet, daß die Erscheinungen, aus denen es sich berleitet, unmittelbar ben Sinnen zugänglich und mit ben Erfordernissen des prattischen Lebens eng vertnüpft find, daber am früheften Wegenstand miffenschaftlicher Untersuchung maren. Das hieraus fich ergebende anthropomorphe Geprage ihrer Begriffe und Definitionen hat die Physik nach und nach abgestreift. Die grundlegende Frage aber, ob ein mechanisches Beltbild überhaupt der Wirklichkeit entspreche, d. h. ob es möglich fei, famtliche phyfitalifchen Borgange auf Bewegung und Rrafte zurudzuführen, mußte trop ben großen Diensten, die biefes Bild der Wiffenschaft geleiftet hat, angefichts der wachfenden Zahl der ihm nicht einfügbaren Erscheinungen schließlich endgültig berneint werden, und zwar schon, bevor die Relativitäts= theorie (f. d.) die Auffaffung von Raum und Zeit umgestaltet, die Sätze von der Erhaltung von Stoff und Energie einzeln verneint und nur gemeinsam in einem hühern Erhaltungsprinzip hatte gelten laffen. Alls unveränderliche Clemente bleiben danach nur gemiffe univerjelle Brogen, die Lichtgeschwindigkeit im leeren Raum, die elektrische Ladung und die Waffe des rubenben Eleftrons, bas Plandiche Birfungequantum (j. Quantentheorie). Gleichzeitig und im Bufammenhang damit ift der Atomismus (f. d., Sp. 1073), nachdem er eine Zeitlang ins Wanten gefommen ichien, wieder zu einem Fundament des physitalischen Beltbildes geworden, und bezüglich der Elektrizität (in der Elektro= nenlehre, f. Eleftronif) und der Energie (in der Quantentheorie, f. d.) haben sich entsprechende Unschauun= gen durchgesett; die in der finetischen Bastheorie if. @aie, كَهُ. أَ 455) foon lange geltende Luffaffung phyfi= talischer Erscheinungen als statistisch konstante Wittelwerte einer großen Bahl nach dem Geset des Bufalls voneinander abweichender Einzelvorgänge ist zu immer weiterreichender Bedeutung gelangt. Der Gegenfak zwijchen gewissen, durch die Erfahrung bestätigten Ronfequenzen der Quantenlehre und der gleichfalls durch zahlreiche Beobachtungen gestützten flassischen Wellentheorie des Lichtes icheint neuerdings durch die Wellenmechanit (f. d.), die das forpustulare Omantum in ein Wellengebitde zerfließen läßt, überbrückt zu werden; dafür bit die flatistische Physik die strenge Beltung physitalischer Beiege überhaupt, ja die des Raufalpringipe, in Frage gestellt. Tropbem fprechen Anzeichen dafür, daß das physikalische Weltvild, mag es auch an unmittelbarer Anschaulichfeit verlieren, ein= heitlicher und innerlich geschlossener aus ber jetigen Krise bervorgeben wird. Lit.: Pland, Die Einheit des p. W. (1909) u. Phyfifaliiche Gefeglichteit im Lichte neuerer Forichung (1926); Bohr, Das Quantenpostulat und die neuere Entwidlung der Atomisik ("Die Naturwissenschaften", 1928).

Bhyfifalifche Therapie, die Gesamtheit der forverlichen Seilmethoden, die ihre Mittel weder dem Arzneiichab noch der Diätetif oder der Chirurgie entrichmen. Spierher gehören Bassertur, Wassage, Elektrotheravie, Berwendung von Bärme, Kälte, Luft, Licht, Köntgenund Radiumstrahlen.

Physikalisch: Technische Reichsanskalt, ein dem Reichsministerium des Innern unterstehendes Inititut, 1887 in Charlottenburg errichtet, deffen Aufgaben auf dem Gebiet der reinen und der angewandten Physik liegen und teils allgemeine, die Lösung wissenschaft licher Probleme bezwedende Untersuchungen, teile ipezielle Arbeiten zur Förderung der Technit, darunter die Oberaufficht über das Bruf- und Gichweien und die Brufung von Deginftrumenten u. dgl., umfaffen. Sie hat vier Abteilungen: I. Dag und Bewicht (cie frühere Normal-Cichung&-Kommission), IL. Elettrisb tät, III. Barme und Drud, IV. Optil. Die Aufficht führt ein Kuratorium; die Leitung der Unitalt hat ein Brafident, die Abteilungen unterstehen Direktoren. Cre gane: Diffenschaftliche Abhandlungen der Phyilis liich=Technischen Reichsanstalte (feit 1894), der Abteilung I : » Mitteilungen für Maß u. Gewicht (feit 1836). Phyfitat (griech.), f. Phyfilus.

Physitotheologie (griech.), natürliche Gotteslebres zum Unterschied von der geoffenbarten und positiven Religionslehre; im engern Sinn der Bersuch, aus der Ordnung, der Schönheit und der planmäßig zu höbern Zielen aufsteigenden Zwedordnung der Natur den Glauben an Gott als den weisen, gütigen, allmächtigen Urheber und Erhalter der Welt zu begründen durch den sog. physitotheologischen Beweis (f. Gott, Sp. 456). Bgl. Ethistotheologie. Physitam (griech.-lat.), Abkürzung für tentamen p., die ärziliche Vorprüfung, die nach 5 Sentestern Su-

die arztliche Borprüfung, die nach 5 Semestern Subium abzulegen ist, umfaßt: Anatomie, Physicologie, Zoologie, Botanit, Physic und Chemie. Physicus (griech.-lat.), Kenner, Lehrer der Physic

oder ein sie praktisch Ausübender (Bhhsiter); fruber ein Arzt (im Gegensatzum Chirurgen), dann Titel des Kreisarztes (s. d.); in wenigen Ländern (z. B. Hamburg) noch heute Amtsbezeichnung für den beam teten Arzt; Bhysitat, das Amt eines solchen Arztes. Physiogeographie, die physikalische Geographie. Physiognomie (griech., Physion om ie), die außere Erschenung eines Ledewesens, eines Landes, einer Gegend; im engern Sinn Form und Ausdruck des

Gesichts, also Gesichtszüge und Mienenspiel als Spiegel des Charalters (f. Physiognomik).

Physiognomik (griech.), die Kunft, aus der Bildung der augein Rorperteile, besonders des Besichts (Bbp fiognomie), auf den Charafter eines Menichen qu schließen. So glaubte man selbst noch in neuerer Zeit (Sophus Schad, Phyfiognomifche Studien, 2. Aufl 1890), daß ein in seiner Wesichtsbildung an einen Lewen, Tuche, Raubvogel uim. erinnernder Menich auch ihren Charafter besige, nachdem man langit bie Sal: lofigfeit von Lavaters (f. b., Sp. 689) Lebre erfannt hatte. Auch die Galliche Schädellehre bat den anfanglich von ihr erwarteten Rugen für die B. nicht gehabt (vgl. Phrenologie und Schädellehre). Erft nad dem Sir Charles Bell (Anatomy of Expression , 1806) und Gratiolet (1865) Anatomie und Rechanit des Besichtsausdrucks bargelegt hatten, ertannte man, daß physiognomische Merknale nur an den 💝 fichtsteilen auftreten fonnen, die unter Ginflug der

Seelentätig'eit fteben. Mimifche Bewegungen ber Benichtemuskulatur (vgl. Mimit) prägen diefer burch häufige Wiederholung allmählich bleibende Züge auf deren Bedeutung zu erkennen zur allgemeinen Menidenlenntnis und Lebenserfahrung gehört. Bgl. Perjönlichkeitsforschung. Lit.: Darwin, über den Lusdrud ber Bentütsbewegung bei Menfchen und Tieren (4. Hufl. 1884); Biderit, Mimit und B. (2. Hufl. 1836); Mantegazza, P. und Mimif (1890, 2 Bbe.); B. Gunther, Riffentunde Europas (2. Aufl. 1926). uber pathologische B. (Pathognomit), d. h. bie Beurteilung pfichischer ober somatischer Rrantheiten aus den Befichtegingen und andern außern Derfmalen des Batienten, schrieben R. L. Baumgärtner (»Rrantenphysioanomike. 2. Auft. 1841—43. mit Atlas: Reuausgabe 1923) und Morifon (B. der Beijtestrantheitene, 1853).

Physiographie (griech.), Naturbeschreibung. Phyfiotraten, die Auhanger des Phyfiotratifchen

Phyfiofratie (griech.), Herrschaft ber Natur; Phyitofratismus, die Unficht, nach ber die Natur das oberite Machtpringip in der Welt ist; besonders sow.

Physiofratisches Syftem.

Phyfiofratisches Suftem (Blonomies, Agris lulturfuftem), vollemirtichafilide Theorie, bie ben Boden und seine Bewirtschaftung als die Quelle des Nationalreichtums anfieht, ift, noch 1750 von Fr. Quesnay (f. b.) begründet, eine Reaftion gegen die Muswuchse bes Mectantilismus (f. b.) und des bamaligen Staats- und gefellschaftlichen Lebens. Der Rame Physiotratie (f. d.), von Dupont de Remours (i. Dupont 1) in die Literatur eingeführt, stammt wohl von Quesnay. Nach biefem bringt nur ber Uderbau neue Guter hervor, die Manufaktur bearbeitet bereits vorhandene Stoffe, baber ergibt fich die Einteilung der Beiellichaft in drei Rlaffen: 1) die produttive Rlaffe, der Rährstand, die Landwirte; 2) die Rlasse der Grundeigentumer, die der Gefamtheit dadurch nüten, daß fie den Boden urbar gemacht haben, ihn verbeffern und als wohlhabend und »disponibel«, d. h. nicht auf Er= werbsarbeit angewiesen, ben Staat regieren; 3) die iterile Rlaffe, die alle übrigen umfaßt. Die Bodenwirtschaft gewähre nach Dedung aller Aufwendungen mit Einschluß ber Binfen einen Reinertrag (produit net), ber einen Zumache jum Boltsvermögen bilbe. Der produit net entitehe burch die unentgeltliche Ditarveit der Rutur in der Landwirtichaft, als ein Weident der Rutur, das den andern Gewerben, in beneu Die Natur nicht mitarbeite, fehle. Die gewerbliche Urbeit vermehre daher auch nicht den Wert der Produtte, denn der Manusakturist setze den Produkten immer nur so viel Bert zu, wie er felbst als Lohn verzehre. Der naturliche Lohn der fterilen Klaffe fei baber das Eriftengminimum; erringe fie boberes Eintommen, fo jei das ein Zeichen, daß die Wirtschaft ungefund fei.

Der produit net der Lundwirtichaft wird von den Landwirten an die Grundbesitzer als Pachtzins bezahlt, und zwar als Entgelt für die erste Urbarmachung, für ständige weitere planmäßige Leitung und Inveftierling von Kapital. Von der Art, wie die Grundbesiger ben produit net verwenden, hängt bis Gedeihen ber Birticaft ab (vgl. Duesnay, »Tableau économique«, 1758). Gegen den Luxus des Hofes mandte er fich mit leiner Lehre insofern, ale er es für schädlich er= tlärte, wenn die Großgrundbesitzer viel Manufaktur= und wenig Adert auprodulte fauften. Da nur der Bo-

tragen; bie Brunbsteuer als einzige Steuer (impot unique) trifft gleichmäßig die richtigen Quellen und ift am wenigsten beschwerlich. G. auch Laissez aller.

Die Unbanger ichloffen fich nach bem Borbilbe ber Economisten (f. d.) in einer Schule zusammen; die bedeutendsten ihrer Mitglieder waren der altere Mirabeau ("La philosophie rurale", 1763, 4 Bde.), Dupont de Remours, Mercier de la Rivière und Turgot, ber literarifch (»Reflexions sur la formation et la distribution des richesses«, 1766) und praftisch für das Syftem wirfte. Auch in Deutschland fand das Spstem viele Anhänger: Iselin, Schlettwein, Springer, Schmalz, Krug u. a. Warkgraf Karl Friedrich von Baden fuchte es auf Schlettweine Rat in den Dorfern Dittlingen, Bahlingen, Themingen durchzuführen, boch erfol los. Lit .: G. Reliner, Bur Beich. des Bligfiolrationue (1847); Il. Onden, Die Marime Laissez faire et laissez passer; ihr Ursprung, ihr Werden (1886) und Gefch. der Nationalöfonomie, Bd. 1 (1922; mit Lit Machw.); Gunot, Quesnay et la Physiocratie (1896); Schweizer, Beich. ber nationalblonomit in vier Monographien, 2. Teil (1904); Artifel B. S. im » Swb. d. Staatswiff. «, Bd. 6 (4. Aufl. 1925; mit Lit.=Nachw.).

Physiologie (griech., »Lehre von dem Gewachsenen, Gewordenen«), im Altertum und Mittelalter vielfach fow. Natur unde im allgemeinen, jest die Lehre

von ben Lebensericheinungen. A. Abgrengung bes Gebietes ber D. Die hiftorifche Enimidlung hat es mit fich gebracht, daß die Lehre vom Liben außer von Zoologen und Botanilern auch von ben Wedizinern bearbeitet murbe. Alle P. pflegt man die Erforschung der Lebensvorgänge dann zu bezeichnen, wenn fie fich der von den Debiginern für ihre befondern Zwede ausgebilbeten Alpparate und Mcthoben bedient, während man die von rein naturmiffenichaftlichen Besichtspunkten ausgebenbe Gorichungsrichtung meist als Biologie bezeichnet. Beide Begriffe laffen fich nicht reinlich icheiben. Der B. als der Lehre von den Borgängen in der belebten Natur wird die Morphologie oder Unatomie, die Lehre vom Bau der lebenden Organismen gegenübergestellt. Man nennt die B. in diesem Sinn auch Biodynamit im Wegensat zur Bioftatife, boch find die Grenzen fließend, insofern als Beränderungen der Form sowohl in das Bereich der P. wie in das der Morphologie fallen. Man unterscheidet Pflanzen-(Phyto=) und Tier= (Zoo=) B. Die allgemeine B. fucht die Brundbedingungen bes Lebens festzuitellen, indem fie die Ericheinungen untersucht, die der Mehrzahl der Lebeweien gemeinfam find; die spezielle B. bagegen beschäftigt sich mit den Berrichtungen der einzelnen Organe des Pilanzen- und des Tierkörpers. Bon der urfprünglich immer die Nutanwendung auf ben Wenschen im Auge behaltenden B. der Mediziner hat fich in neuerer Zeit bie vergleichen de B. abgezweigt, die die hochentwidelte Untersuchungstechnit der arztlichen B. auch auf die Organismen anzuwenden judit, die in Bau und Berrichtungen dem Denschen febr fern fteben.

Ein Gegensat zwischen ber B. ale der Lehre bon den Lebenserscheinungen im normalen, gefunden Drganiemus und der Bathologie als der Lehre von den Vorgängen im von der Norm abweichenden, franken Organismus beitebt nicht; man hat fogar eine beide verbindende Wiffenichat, die pathologische P., geichaffen. Ebenso innig find die Beziehungen zur den einen überschuß abwirft, so kann nur er Steuern Wrzneimittellehre (Pharmakologie) und zur



Sygiene. Endlich leiten bestimmte Gebiete der speziellen B., nämlich die B. des Nervensystems und der Sinnesorgane, unmittelbar über zur Psychologie und damit zur Ertenntnistheorie, zur Bädagogit und andern Gebieten der reinen und angewandten Philosophie.

B. Forfcungemethoben. Alle lettes Biel ber B. gilt die Burudführung ber in den lebenden Organismen zu beobachtenden Erscheinungen auf Vorgänge, die auch in der unbelebten Natur vorlommen. Die physiologische Forschung ist daher abhängig von den Fortschritten, die in Physik, Chemie und physikalischer Chemie gemacht werden, deren hilfsmittel fie vermendet. In der neuern Entwicklung der P. stand zunächst die Unwendung phyfilalifcher Denk- und Forichungsweise im Bordergrund (Biophysit). Seit etwa 1850 wirfte die großartige Entwicklung ber organischen Chemie auf die B. befruchtend und führte gur Musbildung der physiologischen Chemie (Biochemie). Gegen 1900 führte bie Unwendung ber Methoden ber physitalischen Chemie gur Entstehung eines neuen Zweiges der physiologischen For-Wie die neuesten ungeahnten Errangenschaften ber Physit auf die physiologische Forschung zurudwirken werden, bleibt abzuwarten.

Ebenso wird die B. durch die Fortschritte der sog. morphologischen Wissenschaften, der Anatomie des Menichen, der Kstanzen und der Tiere gesördert. Für die allgemeinen Grundfragen ist namentlich die Erforschung des seinern Laues der tierischen und der pstanzlichen Zellen durch Witrostopie, Ultraund Bolarisationsmitrostopie sowie Köntgenspektro-

ftopie von größter Bedeutung.

Die spezielle P. hat sich vielfach ihren besondern Bedürfniffen angepaßte Upparate und Methoden geschaffen. Buhnbrechend auf dem Gebiet physiologischer Experimentierfunft war die Erfindung des Rymographions durch R. Ludwig (1847) zum Aufzeichnen von Bewegungevorgangen (f. Beil. bei Blutfreislauf). Für die Reizung der Nerven und Musteln (f. Glettrische Induktion, Sp. 1457 ff., und Elektrotherapie) sowie die Beobachtung der tierischen und pflanzlichen Elektrizität hat man besondere Instrumente konstru= iert (z. B. Saitengalvanometer und Ofzillograph, f. Gulvanometer, Sp. 1893 f.). Für die B. der Sinnesorgane bildet die Selbitbeobachtung ein unentbehrliches hilfsmittel. Beim Studium der Leistung tierischer Organe macht sich die P. die Kunstfertigleit der Chirurgie zunuße (vgl. Bivifektion und überlebende Organe). Much die diagnoftischen Silfemittel der innern Medizin, der Augen=, Ohren= und Nervenheiltunde tommen der B. vielfach zugute.

c. Geschichtlices. über die ältere Geschichte vzl. Naturwissenschaft und Medizin; ichon Galenos stellte Versuche an lebenden Tieren an. K. im heutigen Sinn gibt es seit Harverys Wert über den Bluttreislauf (1628). Mit Joh. Müllers (s. d. 39) »H. der K. des gann eine Blüte der K., die in Deutschland vor allem an die Namen von K. Ludwig, Du Bois-Reymond, Brüde und Helmholk, in Frankreich an den von Bernard (s. d. 3) gefnüpft ist.

Die neueite Entwicklung ist eng verbunden mit der Errichtung von Lebrstühlen für P. Noch die tief in die 2. Hälfte des 19. Ih. hinein waren die Lehrer der P. (seit 1802); »Italian Wirdin für P. (seit 1803); »Ergebnisse der P. (seit 1902); »Jichr. stier Innier Inden Universitäten zuspleich Anatomen. Das erste selbständige physiologische Institut gründete Ludwig 1869 in Leipzig. Seit wissenschaftliche Viologies, seit 1924); »Arbeitsphysiologische Erwa 1870 wird auch der physiologischen Ches logies (seit 1928). über sämtliche auf dem Gerta

mie durch die Einrichtung ordentlicher Professurm Rechnung getragen. Der reinen Forschung dienen Forschungsanstalten: das Institut Maren in Paris, die physiologischen Forschungsinistitute der Rodeselle Foundation, der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft in Britanden u. a. Bon großem Wert sind auch die sür physiologischen Areresstationen, 3. B. die der zoologischen Gtation in Neapel (v.s. Biologische Stationen). Außer nationalen Zusammenkunsten wird alle Bafre ein Internationalen Physiologenston gere gabgehalten (1926 Stockholm, 1929 Boism [Ver. St. v. A.]).

Literatur. 1) Sanbbucher von &. Bermann (1879 bis 1833, 6 Bbe., flassiside, 3. T. noch beute maßgebend; B. Nagel (1904—06, 4 Bbe.); Bethe, Bergmann, Embben, Ellinger, Hb. der normalen u. patholog L (1925 ff., bis 1923: 12 Bde.), foll in 17 Abteilungen zu je mehreren Banden einen umfaffenden überbit über die B. und ihre Nachbargebiete geben. - 2) Lehre bücher der speziellen B. von Landois-Roiemann (18. Mufl. 1923), Trendelenburg-Loemy u. a. (4. Auit. 1924), Albderhalden (1925-27, 4 Bde.), Sober (4. Aufl. 1928); ferner v. Fren, Borlefungen über & (3. Aufl. 1920); Oppenheimer-Beig, Leitf. der B. 1. Teil: Biophufit von Weiß (3. Muft. 1925). Kurje Rompendien: Schend-Burber u. Dittler, Leitf. Der P. des Menschen (22. Auft. 1925); P. Schulpu Dr Bois-Reymond, Kompendium der P. (14.Auft. 1926). Bollstumlich: v. Brude, Der Saugetierorganis mus und feine Leistungen (»Reclams Univ.-Biblici; Rahn, Das Leben des Dienschen (1923-26, 3 Bie. —3) Ullgemeine P.: v. Tschermak, Ullg. B.. Bd. l (1916-24); Berworn, Allgem. B. (7. Mufl., bearb. von Fröhlich. 1922); Baylig, Principles of General Physiol. (4. Aufl. 1924; beutich: Grundrig der alla. B., von Maaß u. Lesser, 1926); R. Hartmann, Allis Biologie (1925-27). - 4) Bathologifche B.: Erebl. Bathol. B. (9. Aufl. 1918); Lüdle-Schlager, Lo. der pathol. B. (1922). Bgl. auch Rerven (Sp. 1141) -5) Bergleich end e B. : Winterftein, Sb. der vergleid B. (1911-25, 4 Doppelbande); Butter, Bergleich. E. (1911); H. Jordan, Bergleich. B. wirbelloier Tiert. Bd. 1 (1913) und übungen aus der vergl. \$. (1927). Ellenberger und Scheunert, Lb. der vergleichenden P. der Haussäugetiere (3. Aufl. 1925); v. Budden brod, Grundrig der vergleich. B. (1928). - 6) \$600 fiologische Chemie: Oppenheimer, Sb. ber Bu chemie des Menschen und der Tiere (2. Aufl. 1923-1925, 9 Bde.). Lehrbücher: Röhmann, Biodemit (1908); Abberhalden (5. Aufl. 1923, 2 Bde.); Eppenheimer-Beig, Leitf. der B. (2. Teil: Biochemie, von Oppenheimer, 5. Aufl. 1925); Hammariten (11. Huit. 1926); Sari, Kurzes Lb. (3. Aufl. 1927); E. Schmp. Ruizes Lb. der chem. B. (2. Mufl. 1927). - 7) Fbb. sitalische Chemie in Anwendung auf E: Bedin, Grundzüge ber phyfitalifchen Chemie in ibret Beziehung zur Biologie (2. Auft. 1924); Dober, Eth fifal. Chemie der Belle u. der Gewebe (6. Aufl. 1926) — 8) Zeitschriften: »Itichr. für Biologies (iet. 1859); »Pilügers Archiv für die ges. R.s. (seit 1865): »Hoppe-Seylers Ztichr. für physiologische Chemie (feit 1877); »Standinav. Archiv für B.« (feit 1859); »Ergebnisse der B.« (seit 1902); »Ztichr. für Sinne physiologie« (feit 1906); »Biochem. 3 fcr. « (ieit 1906) »Bijdr. für vergleichende B. (Abt. C der Bijdr. jur wissenschaftliche Biologie«, seit 1924); »Arbeitephinte

veröffentlichten Arbeiten berichten fortlaufend die » Berichte über die gesamte B. u. experimentelle Bharmato ogie (ieit 1920)

Phyfiologiiche Löfungen, mafferige Salglöfungen gum Erjag von Blutfluffigfeit ber Birbeltiere in ber experimentierenden Physiologie beim Arbeiten mit -überlebenden Organen (j. d.) sowie in der praktischen Beithinde gur Dedung von Blutverluften beim Denichen. Bichtigites Erfordernis ift, daß fie den Körpergeweben ifotonifch find (f. Löfung, Sp. 1199). Für mande Zwede genügt die phyfiologifche Rochjalglöfung (f. Demoje). Rach Ringer nimmt man zu einer für den Menschen und für Säugetiere bestimmten physiologischen Lösung auf 1000 g Basser: 9,5 g Natriumchlorid, 0.2 g Kaliumchlorid, 0,2 g Kalziumchlorid und 0,1 (bis 0,2) g Ratriumbilarbonat. Lode hat gezeigt, daß das ausgeschnit-tene Saugetierherz viel langer ichlagend erhalten werden tann, wenn man es mit einer Ringerichen Lojung durchipült, der noch 0,1 v. H. Traubenzuder (Dertroje) jugefest ift (Lodefche Lofung). Goll bie physiologische Lösung zum Erfat von Blutverluften dienen, so fügt man bisweilen noch Belatine hinzu, um die Bahfluffigleit (Bistofitat) der des Blutes an-

şupaffen (val. auch Bufferung). ** **Bhyfiologischer Runeffekt,** f. Rahrungsmittel (Sp. 930). Physiologische Zeit (Reaktionszeit), f. Re-**Physiologus** (griech., »Naturlenner«; Bestisrium, »Tierbuch.). im Mittelalter bas Hauptwerk über Tiertunde, ist teils profaisch, teils metrisch in griechischer, lateinischer, armenischer, äthiopischer, sprischer, angellächilcher, altenglischer, altfranzöfischer und in andern Sprachen erhalten. Es ist im ersten Biertel bes 2. 3h. in Alexandria entitanden und knüpft driftliche Glaubensfäpe in allegorischer Auslegung an (oft tabelhafte) Eigenschaften der Tiere an. Aus dem 11. und 12. Ih. gibt es drei deutsche übertragungen, später noch mehr. Lit.: Lauchert, Gesch. des B. (1889); E. Beters, Der griech. B. und seine oriental. überlegungen (1898); Strangowiti, Der Bilbertreis des griech. \$8. (1899).

Bhyfisch (griech.), in der Natur begründet oder sich auf fie beziehenb.

Physiche Person, sow. Natürliche Berson.

Physocalymma Pohl, Gattung der Lythrageen mit ber einzigen Urt P. scaberrimum Pohl, einem 6-10 m hohen Baum, der im öftlichen Beru und fübo. davon mächit und das harte brasilische Rosenhold (Tulpenhold, Pao de Rosa, Cego Maschado, Sebastião de Arruda; f. Tafel » Ruphölzer«, 5) liefert. Physotliften (Physoclysti), veraltete Zusammenfanung der Knochenfische mit geschlossener Schwimmblafe im Gegenfat zu den Physostomen (f. d.). Bgl. auch Schwimmblafe.

Phylometra (griech.), Gasansammlung in der Gebärmutterhöhle, entitanden durch Eindringen von Luft oder durch Entwicklung von Gasen bei Zersetzung des Inhalts der Gebärmutter.

Phhiophoriden (Blasenträger), f. Sybrozoen (3p. 152).

Physopoda, f. Blafenfüßer.

Physostigma Balf., Gattung ber Bapilionazeen, Sträucher mit dreizähligen Blättern, Blüten in achiellländigen Erauben und breiter Hülfe. Bon den 3 Arten m tropischen Ufrita ist am befanntesten P. venenosum Balf. (Kalabar-, Gottesurteilsbohne; Ubb.), eine Schlingpflanze in den Bäldern Beftafritas, deren Blütentrauben und Beerenfrüchten; 26 tropische Arten.

giftige Samen bie weitafrikanischen Reger zu Gottesurteilen benutten. Das in ihnen enthaltene Gift, Phy fo ft i g m i n , lähmt das Zentralnervensyftem und bewirft Bupillenverengerung, dient hauptiächlich als Heilmittel bei Augenfrankheiten, bei Erschlaffung bes

Darmes mit Kotitauung und Blähung, in der Tierheilfunde gegen Ro'it u. Darmaufblahung. Physoftigmin, s. Physostiema. Physoftomen (Physo-

stomi. Edelfifche), ver altete Unterordnung der Anochenfische, umfaßte die Rarpfenfische (Cypriniformes), die Sechtartigen (Esociformes) u. a. Bgl. Physollisten.

Phytelephas Ruiz et Pav. (Elfenbeinpalmen), Gattung ftammlofer ober nieberftammiger Palmen mit großen gefieberten Blättern unb



Ralabarbobne. a Zweig mit Blüten, b mit Früchten, e Same.

diözifchen Blütenkolben; 4 Urten im tropifchen Umerika an Bemäffern. P. macrocarpa Ruiz et Pav. (Tagua: baum; f. Tafel »Industriepstanzen II«, 4), mit etwa 6 m langen Blättern, im tropischen Sübamerila. Die Samen sind anfangs mandelartig weich und genießbar, werden bei der Reife Inochenhart, tommen fo als Elfenbeinnüffe(Brafilische Stein-, Tagua-, Corusconuffe, vegetabilifches Elfenbein) in den Handel, werden zu Anöpfen usw. verarbeitet.

Phyteuma L. (Teufelstralle, Rapungel, Spidel), Gattung ber Rampanulazeen, ausbauernbe Kräuter mit Blüten in Ahren oder Köpfchen; etwa 40 Urten in Europa und Afien. Bom weißblütigen, in Baldern Europas verbreiteten P. spicatum L. (Ahrige Teufelsfralle; Abb.) find die jungen Blätter (Biefentohl) und Burgeln genießbar.

Phytin, das Kalzium-Magnesiumsalz der Inositphosphoriäure, natürliche Phosphorverbindung zahlreicher Samen, wird arzneilich als Stärfungsmittel und zur Unregung des Stoffwechsels benust.

Phyto . . . (vor Bolalen Bhyt..., griech.), in Zusammenfenungen: Bflangen .

Phytocrene Wall. (Quell[en] = pflanze), Gattung der Itazinazeen (Ordnung der Sapindalen), etwa 12 Arten schlingende Urmaldgehölze im tropischen Ulien, deren Stämme beim Unschneiden

Ahrige Teuf

große Mengen trintbaren Saftes ausströmen laffen. Phytogene Gefteine, fedimentare Gefteine aus auf gehäuften pilanzlichen Stoffen, z. B. Koble. Phytoglyphen, f. Phytolithen.

Phytographie (griech.), Pflanzenbeschreibung. **Phytolacca** *Tourn*. (Kermes-, Schmint-, Scharlachbeeren), Gattung der Phytolattazeen, Kräuter, Sträucher oder Bäume mit ganzrandigen Blättern,

P. decandra L. (f. Abb.), ein über 3 m hohes, ausbauerndes Rraut mit weißen, fpater roten Beeren, ift im Mittelmeergebiet verwildert, stammt wohl aus Nordamerita. Die Früchte (Rermesbeeren) benutt man zum Schminfen, zum Farben von Getranten ufm., Die Burgel als Abführ= und Brechmittel, die jungen Schöftlinge als Gemufe. In Deutschland wird die Pflanze in Garten gezogen.



a Blutengweig, Phytolacca decandra. b Frucht, e Came.

Phytolaffageen (Rermespflangen), bifotyle, über 80 meift tropische Urten umfaffende Pflangen= familie aus der Ordnung der Zentro permen, Kräuter



Sträucher mit meift und wechselständigen Blättern und regelmäßigen, meift zwitterigen Blüten (Albb.). Diese ha= ben ein vier- oder fünfgabliges, kelchartiges Perigon, 5-25

Phytolattageenblüte. Staubblätter und einen einbis zehngliederigen Fruchtknoten mit oft pinfelformiger, zerschlitter Narbe, tapiel= oder beerenartige Früchte. Wichtigite Gattung: Phytolaca.

Phytolithen (griech.), versteinerte Reste vorweltlicher Bilangen; bloge Abdrude beißen Phytoglyphen. Phytologie (griech.), Pflanzenkunde, Botanik.

Phytopathologie, Lehre von den Pflanzenfrantheiten (f. d.).

Phytophagen (Phytophaga, griech., » Fflangen= freffer«), Familienreihe der Rafer. Sierher: Bod-, Blatt= und Samentafer (f. diefe Urtitel). Berichiedene ausländiche Bertreter find auf Tafel »Rafer II«, 28—33 abgebildet, und zwar Sagra fulgida Web., Selenis spinifex L., Aspidimorpha testudinaria Montr., sowie zwei Urten der Unterfamilie Eumolpinae (f. b.) und Doryphora aurantiaco-maculata Blanch., fämtlich Blattfafer. In Mittel= und Gud= europa lebt ber Sadtafer (f. d., Clythra laeviuscula Ratzeb., Tafel »Räfer I«, 52).

Phytophor (griech.) beißen Pflanzenreste führende Beiteine.

Phytophthora de By., Gattung schmarobender Bilze aus der Familie der Peronoiporageen. P. infestans de By. verursacht die Rrautfäule der Rartoffel (f. Beilage »Rartoffeltrantheit«, S. I), P. omnivora de By. Die Buchenkeimlingefrankheit (f. d.).

Phytoplankton, f. Text auf Rudfeite der Tafel bei Meeresflora und Sugwafferflora.

Phytofterin, f. Cholefterin.

Phytotomie (griech.), f. Pflangenmorphologie. Phytozezidien, i. Gallen (Sp. 1364).

 \mathbf{Pi} (Π, π) , das griechische \mathfrak{P} ; in der Mathematik ist a (Abkurzung für peripheria) die Ludolfiche Zahl (f. Kreis, Sp. 119).

Bia (lat.), Frauenname, Die Frommes. Pia causa (lat.), fromme Stiftung.

Piacentische Stufe (fpr. efcens), besonders bei Biacenza entwidelte Schichtenfolge ber plioganen Forme tion, f. Tertiärformationen.

Piacenza (spr. -tschen-), ital. Provinz in der Emilia, 2640 qkm mit (1927) 291 400 Ew. (110 auf 1 qkm).-Die Haupt ftadt B., Festung mit Außenforts, am 47917, als Gemeinde (1926) 61 691 Em., am Bo (wei Brüden), Knotenpunkt der Bahn Mailand-Rom, Bischofesit. Mittelpunkt ift die Piazza Cavalli mit der ebernen Reiterstatuen ber Bergoge Aleffandro und Ranuccio Farnese (1620). B. bat Sant' Antonino (den ehemaligen Dom [1014], mit Tor des 12. 3h., 1053-66 erneuert), Dom (1122-1233) mit lombardiicher Feifabe und 71 m hobem Turm (1383), San Savim (12. 3h., romanisch) mit Fassade von 1721, Sa Francesco (1278, gotisch), Santa Maria di Campagna (1522—28), San Sijto (16. Jh., 1755 wiederhetge stellt), Stadthaus (Palazzo Gotico, 13. Jh.), Juny palajt (15. 3h.), Palazzo Farnese (1558 von Bignola unvollendet, feit 1927 Bo-Mujeum mit geologiiden, zoologischen und andern Abteilungen liber das gesamte Strongebiet), höhere Schulen, Kunitinitim (Bitituto Gazzola), Stadtbibliothek (140000 Bbc. 1600 Sanbidr.), Dufeum, Betterwarte, zwei Thester, Flugplat; liefert Rartonnagen, Anöpfe, Chemila lien, Bement, Buder, hat Artilleriewerftatte. Saut erwerbezweig ist ber Sandel mit landwirtichaftlichen Erzeugniffen, febr bedeutend die Ausfuhr von Tafelmeintrauben. B. ift Sit einer Sandelstanimer und ber größten landwirtichaftlichen Benoffenschaft Italiens (Feberazione italiana bei Consorzi agrari; Umias 1923: 334 Mill. Lire; mit eigner Druderei, 4 1mb wirtschaftlichen Beitschriften und zahlreichen Beröffentlichungen). — P., als Placentia feit 219 v. Chr. to mische Rolonie, fam 1313 an die Bisconti, 1512 an ben Rönnischen Stubl, 1545 als Bergogtum an Barma Lit.: Giarelli, Storia di P. (1889, 2 8be.); Golmi, Le leggi più antiche del comune di P. (>Arch. stor. Ital.« 73, 1915).

Viacenza, Herzog von, f. Lebrun 8).

Piacere (auch piacimento, ital., fpr. 416522 bzw. 41652 mento), Befallen; f. sa piacere«.

Piacevole (ital., fpr. etichemole), musikal. Bortrags bezeichnung: gefällig, lieblich, leicht.

Pia corpora (Piae causae, lat.), mi'be Stiftungen.

Piaculum (lat.), Gubneopfer, vgl. Opfer. Biaba (amtlich Rea Epidapros), Ort im gried. Romos Argos und Korinth, etwa 1110 Em., unwei

ber Beitfüfte bes Golfs von Agina. - Sier murbe 13. Jan. 1822 die Unabhängigleit des griechischen Bolles ausgerufen. Pia desideria (lat.), fromme Buniche, f. Desi-Biaffe (frang., fpr. piaffe], »Grogtuerei«), f. Reitfunt. Pia fraus (lat., »frommer Betruge). Betrug in

guter Alificht; aus Dvids . Metamorphofen .. 9, 711. Biaggia (spr. -abbisa), Carlo, ital. Ufrikareisender. * 1827 Badia di Cantignano bei Lucca, † 17. Jan. 1882 Kartodi (Senaar), bereiste seit 1856 wiederhelt die Länder bes Weißen Rils und bes Bahr el-Gbajal und drang 1863-65 ine Land ber Riam-Riam vor: 1871 besuchte er die Bogoständer, schloß fic 1872 bis 1873 Munginger an, erforichte 1876 mit Gen den Allbertfee und bereifte 1831 die Gallalander. Er schrieb Dell' arrivo fra i Niam-Niam e del soggiorno sul lago Tzana in Abissinia« (1877). Lit.: Bonola, In memoria di Carlo P. (1895).

Biagnonen (pr. -anjö-, »Heuler«). Anhänger Savonarolas, im Gegenfaß zu der weltlich gesinnten Partei der sog. Arradiati.

Pia mater (lat.), die weiche hirnhaut (f. Gehirn, Piamehl, f. Arrowroot. [Sp. 1572). Piao memoriae (lat.), frommen Andenkens.

Pigna dei Grect (pr. greicht), Stadt auf Sigilien, Erov. Palermo, (1921) 10'096 albanes. Ew., 725 m ü. M. hat 2 alte Kirchen (17. Ih.), Getreides und Fruchbau. — P. wurde als Haupttolonie der Allbaneien gegrühet, die 1466 nach Süditalien flüchteten und die heute Sprache, Religion und Tracht erhalten haben. [raiben in Brafillich-Guahana.

Bianatoto (Binaloto), Indianerstamm ber Ra-

Bianino (ital.), f. Klavier.

Bianift, Bianofortefpieler, Rlaviervirtuos.

Piano (ital., abgefürzt p.), sichwach, leises, Pianissmo (abgefürzt pp.), siehr leises. [nar, s. Carpini. Biano Carpini, Giovanni, Franzislaner-Wissio-Piano Carpini, Giovanni, Franzislaner-Wissio-Piano Carpini, Giovanni, Franzislaner-Wissio-Piano Carpini, Giovanni,
Bigno di Sorrento, f. Sorrent. **Bignofa, i:** Britage bei Musitwerle. **Bignofa, f.** Britage bei Musitwerle.

Bianofa (lat. Planasia), Infel im Tyrrhenischen Weer, 18 km südw. von Elb 1, zur it.al. Prov. Livorno gebörig, ganz eben, 9,8 qkm mit (1921) 908 Ew., meist diehen, dient als landwirtschaftliche Straffolonic. Biapoto, Indianerstamm der Arual, am Unterlauf

des Guaviare (Benezuela). **Biaristen** (Bäter der from men Squien, Patres scholarum piarum, ital. Scolopi, von scuole pie),
1597 von Calafanza (f. Joseph
von Calafanza) gestifteter, 1621
väpitlich bestätigter Orden, widmet

nd dem unentgeltlichen Unterricht,

beionders in Silerreich, Ungarn, Bo- Bappen Des Bialen, göhlte 1927: 4454 Witglieder riftenorbens. m 344 Kollegien. Mutterhaus: Collegio Calafanzio m Ront. Berfassung und Kleidung ähneln denen der

ibrer Unfiedelung in Wien (1896).

Biaroa, Indianerstamm ber Saliva im westlichen Drinocogebiet.

Jejuiten. Lit.: Brendler, Das Birten der B. feit

Piaropus, Bafferpflange, f. Eichhornia.

Pjafina, ichifibarer Fluß im russ. Gau Sibirien, etwa 1000 km lang, entipringt bem 25 km langen, 7 km breiten Pjasin af ee, ber ben Abstuß des Norilstoje-Seeigitems bilbet, sließt durch Tundragediete und mündet nit großem Delta in die Pjasin ab ucht des Nördlichen Eismeeres. Bon Matte September die Ende Juni ist die R. zugefroren. Größte Nebenslüsse rechts: Dudynta und Torsja, links: Pyra.

Bigfti, poln. Rame ber Stadt Candberg.

Biaffabe Biaffava, Biaffabe), die Blattscheibensalern verschiebener Palmenarten: Braitlische K. iammt von Attalea funifera (Bahia-B.) und von Leopoldinia piassaba (Para-B.). Die Faiern hängen nach Zeritörung der übrigen Gewebteile als dick, braune, fischbeinartig biegsame Fäden frei am Stamm berab; sie find bis 1,85 m lang und dis 3,5 mm breit. Afrikanische B. (Baß-, Bastfaser), von Raphia vinisera aus Kamerun, Togo, ist dis 60 cm lang, 1-3mm breit. Ferner liesern Borassus kabellisormis Baisine), Caryota urens (Kitul) in Indien und Müssel, Celpson und Dictyosperma fibrosum auf Madagastar B. R m benugt brasilische, afrikanische K. und Baisine namentlich zu Besen und Bürsten, erstere auch zu Elechwerk.

Piaften, poln. Fürstengeschlecht, dessen Stammvater Biust, angeblich ein Bruer aus Kruschwiß am Goplosiee, im 9. Ih. in Polen (f. b.) regiert haben soll. B. herrschten in Polen bis 1399, in Wasowien bis 1526, in Schleifen bis 1675. Lit.: O. Balzer, Genealozia Piastów (poln., 1895); A. Brüdner. O Piascie (poln., 1897). [ruich, Grusch) und Peso. Bigfer (ital. piastra, »Metallplatte«), f. Gersch (Gusbiatal, Fünstopelenstück.

Bjatichatti, Fleden in der Utraine, Bez. Kriwoj Rog, (1926) 5703 Em., Knotenpuntt der Bahn Kiew-Dnje-

propetrowft (Jefaterinoflam).

Bjatigorif, Sauptstadt des Terefbezirks im russ. Gun Nordkaufasien, (1926) 53487 Em., am Bodlumot und an der Bahn Mineralnyje Body-Kislowobst, 510 m ü. M., am Huß der Berge Maschut (1022 m) und Beschtau oder Pjatig ora (1398 m). Dank seiner schweselreichen, 25—46,7° warmen Mineralquellen und Moorbäder ist B. einer der besuchtesten Kurorte der Käteunion. P. hat Lermontow-Museum, Teref-Bzirksmuseum und Kalkwerke.

Piatra-Neamt (for. sneamts), Hauptstadt bes ruman. Kreises Reamt (Moldau), (1921) 18981 Em., an der Bijtris und der Bahn Bacau-B., hat Brafe.tur. Rreis. gericht, 10 Rirchen (barunter Manaftirea Domneasca von 1497) Lyzeum, Holzhandel (-flößerei), -industrie, Müllerei, Olfabrit. Spiritusbrennerei. fichen Beden. Biatti ital., » Teller«), in der Mufit Name der türfi-**Pianhy** (spr. piăŭi, indian., »großes Wasser«), Küsten» staat des nördlichen Brafiliens, am Atlantischen Ozean, 250 000 qkm mit (1927) 733 740 Ew. (3 auf 1 qkm), meift Meftigen. Die Oft- und Suboftgrenge bilben niedrige Berggiige, die Gudweitgrenze die Gerra Burgueia. Un der Rufte gibt es Balmen und Mingroven, mabrend die Sochebenen des Innern Campos, Gertao oder Catingas tragen. Beichloffene Balber feh'en. Der die Nordwestgrenze begleitende, allein bedeutende Barnahyba nimmt fämtliche Bemäffer auf. Das Alima ift heiß, an der Rufte ungefund. In der Birtichaft überwiegt bie Biehzucht; Induftrie ift taum vorhanben, Runititragen und Eijenbahnen gibt es gang wenig, der Großhandel ist fast gang in auswärtigen Sanden. Sauptitadt ift Theregina, einzige Safenftadt Bar-

Biabe (im Altertum Plavis), Ruftenflug in Oberitalien, 220 km lang (34 km schiffbar), entspringt am Monte Paralba in den Karnischen Alben, fließt durch die Prov. Belluno, dann in der venezianischen Ebene und mundet nordo, von Benedig bei Cortellaggo ins Aldriatische Meer. Bei San Dona trennt fich ein Urm ab, der fich mit dem Sile vereinigt. Der P. ift mit dem Sile und der Livenza durch Kanäle verbunden. — 3m Beltfrieg nahm infolge der italienischen Riede:lage am Tagliamento General Diaz die Front bis über ben B. gurud, auf beifen rechtem Ufer von ber Mündung bis Quero er am 10. Nov. 1917 eine neue Stellung bezog. Biterreichliche übergangeversuche wurden vereitelt. Hauptbrennpunkt des Rampfes mar ber Monte Grappa (1776 m) zwischen B. und Brenta. Um 15. Juni 1918 idritten die Ofterreicher gum Beneralangriff von der Dlundung bis jur Sochebene ber Sette Comuni. Die Urmee Wurm überichritt den B. am Unterlauf, die Beeresgruppe Boroević bei San Donà di B., die Armec Erzherzog Josef am Montello. Bei Bergettelung der Kräfte fonnte aber der Glantenftog von ben Sette Comuni aus feinen Raum gewinnen. Go lam der Bormarich auf dem rechten Ufer gum Stehen. Da obendrein das italienische Artilleriefeuer und die ungewöhnliche Anschwellung des B. durch Regen den Nachschub verhinderten, mußten die Ofterreicher 21.—23. Juni unter fcmeren Berluften über ben B. gurud. Die Italiener ftiefen erft am 2. Juli nach. Jene verloren etwa 200 000 Mann, ihre moralifche Widerstandstraft mar gebrochen. Italien wartete Bilerreichs innern Berfall ab, ehe es gum Enticheis bungstampf am B. antrat. Es ftellte hierzu 4 Urs meen mit 22 Divisionen (bavon 2 engl., 1 frang.) bereit. Der Angriff begann am 24. Ottober. Um 26. überschritt die 10. Armee den P. bei der Insel Grave di Papadopoli und drang von da strahlenförmig vor. Die 12. Urmee folgte bei Baldobbiadene, die 8. bei Sernaglia; die lettere erreichte am 29. abende Bittorio-Beneto (nach dem die Italiener die Schlacht bezeichnen). In den folgenden Tagen drang die 8 Urmee gegen das Beden von Belluno vor, die 1. Kavalleriedivision bahnte sich einen Weg über die Livenza zum Tagliamento zwiichen 8. und 10. Urmee, die 8. Armee des Herzogs von Aosta ging auf den Brülken der 10. Armee über den P. und rollte den Feind fühwärts auf. Am 30. bezwang die 12. Armee die Enge von Quero, worauf die Ofterreicher über Feltre wichen (31. Oft.). Um 1. Nov. erreichte die 8. Urmee Belluno, die 4. Grigno. Darauf gewann die 6. Urmee die Sochstäche von Usiago, während auf dem rechten Flügel die 10. und die 3. Armee die Livenza überschritten. Die 1. Urmee erreichte am 3. Nov. Trient, wo gleichzeitig von Borgo ber Truppen ber 4. Armee einrudten. Um 4. Nov. landete von Benedig aus die 2. Berfaglieri-Brigade in Trieft. In der Ebene murde am 4. Nov. der Tagliamento erreicht. Der Waffenstillstand wurde am 8. Nov. abgeschlossen und trat am 4. nachmittage 3 Uhr in Kraft. Diefem, ben öfterreichiichen Truppen unbefannten Umstand verdankten die Ulliierten die Gefangenenzahl von 450 000 Siter= reichern. Lit. . H. Kerchnawe, Der Zusammenbruch d. Ofterr.-Ungar. Wehrmacht im Herbst 1918 (1921); Rrafft von Dellmenfingen, Der Durchbruch am Isonzo (1926).

Bigwosee (russ. Pjawosero, sinn. Kää-Järvi), See im russ. autonomen Kätefreistaat Karelien, 492 akm groß, bilbet mit dem Kowdosero und Toposero ein Seensyltem, das durch die Klüsse Tavaioli und Oulanioli mit mehreren sinnischen Seen verdunden ist und durch die Kowda ins Weiße Weer entwässert. Via und durch die Kowda ins Weiße Weer entwässert. Via von nu Battista, ital. Waler, Zeichener und Radierer, * 13. Febr. 1682 Kietrarossa dei Treviso, † 24. April 1754 Venedig als Direktor der Alademie (seit 1750), malte neben religissen Bilbern vorwiegend halbsigurige Genreszenen und Köpse mitstarken Schatten und krätigem Kolorit. Seine Zeichnungen und Radierungen stellen meist Studientöpse Piazza (ital.) Plaß, Marktplaß.

Piazza Armerina, Stadt auf Sizilien, Prov. Casstrogiovanni, (1921) 27 479, a's Gemeinde 38 046 Em., an der Bahn Dittaino-K., Viichoissis, hat Dom (1517), Kastell, Paläste, höhere Schulen, Schwefelsgruben (etwa 1200 Urbeiter), Diventbau und Handel. Piazzetta (vom ital. piązza), kleiner Plaß.

Pigzzi, Giufeppe, ital. Aftronom, * 16. Juli 1746 Ponte (Beltlin), † 22. Juli 1826 Neapel, 1781 Professor der Aftronomie und Mathematif und Direktor der Sternwarte in Palermo, verössentlichte 1803 ein Berzeichnis mit 6784 und 1814 ein zweites mit 7646 Sternwartern, entbedte 1801 den ersten Planetoiden Geres und schrieb Lezioni elementari di astronomia. (1817; deutsch von Westphal, 1822).

Piazzi-Smyth (pr. -fmith), Ustronom. f. Smyth. Piazzola ful Brenta, Stadt in der ital. Broving Kadua, (1921) 5626, als Gemeinde 9686 Ew., an der Brenta und der Bahn Kadua-K., hat von Palladio erbaute Villa Contarini (jept im Besit des Sergost Camerini) nitt großem Kart, große Jutespunnere. Seidenspinnerei, Landwirtschaft, Handel.

Biber, öfterreich., 1926 erweitertes Staatsgestüt (Livvizaner) nahe bei Köflach (Brandzeichen i. Gestüte). **Bibefeth,** alte ägyptische Stabt, Residenz der 22.

Dynaftie, jest Bubaftis (f. b.).

Pibor, südlicher Nebenfluß des Sobat im Sudan Bibroch (for. pibros oder sorst, gälisch piobaireachd). Name altschottischer Bariationen für den Dudelisch über ein Thema, mit Verzierungen ausgeschmuckt und mit einem bewegten Finale schließend.

Pic (frang., fpr. pit, »Spige«), Bergipipe; vgl. Bil.

Pica (lat.), die Gliter.

Picao (lat., Gelüste), das befonders bei Mäbden im Entwidlungsalter und bei Schwangern auftretende Berlangen nach dem Genuß von ungenießbaren, is schädlichen Dingen. [Sierra Nevada, 3470 m bod. Picacho de Beleta (spr. vitzifche), Berg der spanischen Picadopres (ivan.), s. Stiergefechte.

Bicanber, Dedname, f. Benrici.

Bicard (pr. star, auch stard), I) Louis Benoît, frang. Luitipieldichter, *29. Juli 1769 Paris, † dai. 31. Dez. 1828, machte sich 1797 durch das Luitipiel »Médiocre et rampanta (neue Ausg. 1888; von Schiller betre beitet u. d. T.: »Der Barazit«) belannt, wurde, jeldi Schauspieler, 1801 Direktor des Théâtre Louvoux. 1807 Mitglied der Alademie und Direktor der laictichen Atademie der Mademie 1816—21 das Odéon. Seine Sittensomödien, mu »La petite ville« (1801), »Monsieur Musard« (1804). »Les Marionnettes« (1806), »Les deux Philiberts (1816) u. a. (Schillers »Neffe als Onkel« ift eine übersehung von »Encore des Ménechmes«, 1791), batten viel Erfolg. Das »Théâtre de P.« (1812. 6 Bde.; 1821. 8 Bde.; neue Ausg. von Fournier, 1879) enthält mur von P. ausgewählte Stüde.

2) Ernest, franz. Politiker, * 24. Dez. 1821 Paris. † das. 13. Mai 1877, Rechtsanwalt, seit 1856 Abgeordneter, Republikaner, wurde September 1870 Finanzyminister und war Februar dis Mai 1871 Innenminister, 1871—78 Gesandter in Brüssel, seit 1876 Senator. Er hinterließ »Discours parlementaires« (1882 bis 1890, 4 Bde.).

3) Edmond, belg. Schriststeller und Rechtsgelehrter, * 1836 Brüssel, † 19. Febr. 1924, schrieb treisliche Prosassizzen aus dem Juripenleben: »La Forge Roussel«(1881), »MonOncle le jurisconsulte«(1884). Dramen, das antisemitische »Jéricho» (1903), die politische Satire »L'Ambidextre» (1904), das historische Drama »Charles le Téméraire» (1905) und gabien 1878 »Pandectes belges, etc.« (eine juristische Enzyllopädie, fortges. von L. Hennebicg, bis 1927: 121 Bde.) heraus.

4) Ernest, franz. Geschichtsschreiber. * 1863 Milhausen, † 16. Ott. 1913 Baris, Oberstleutnant, idried: "Bonaparte et Moreau« (1905), » 1870. Sedan« (1905), » 1870. La perte de l'Alsace« (1907; 4. Aun. 1971. » La campagne de 1800 en Allemagne« (1907—18. 2 Bec.), » 1870. La guerre en Lorraine« (1911, 2 Bec.) Er gab mit Tuetet heraus: "Correspondance inedite de Napoléon I. « (1912—13, 3 Bec.) u. a. Bicarbant (pr. some), s. Languedocweine.

Bicgrben, Settenname, verstümmelt aus Begarben

Picardie, Landschaft im nordöstlichen Frankreich, an der Somme, fruchtbare Hochfläche mit großem Getreide-, Flachs- und Zuderrübenandau, ehemals französische Proving mit der Hauptstadt Amiens, besiand aus Basse-B. (Nieder-P.) im N. und Haute- P. (Ober-P.) im S., bildet heute das Dep. Somme und Teile von Dise, kildet mud Pas-de-Calais. — Britipp von Esiaß, Graf von Flankern, erhielt 1167 die Grafschaft P., die 1435 an Burgund, 1477 an Frankreich kam. Lit.: Demangeon, La P. et les regions voisines (1910); Halo, Villes de P. (1920). Picardig-Koedorden: Ranal (sp. -typorde-), Schissischul im preuß, Regdez, Osnabrük, verbindem Süd-Nord-Kanal (s. d.) bei Georgsdorf mit der kanalisierten Aa bei Koedorden (Niederlande), ist 23.5 km lang und 1,6 m tief.

Bicarbifch, die frang. Bollemundart ber Bicarbie. Picaro (jpan.), Gauner, Schelm; daher picares. fer Roman, ber fog. Schelmenroman. Bgl. Figaro. Bicaffo, Bablo Ruiz, genannt B., fpan. Maler, *24. Oft. 1881 Malaga, in Barcelona Schüler feines Baters, des dortigen Alfademicdirektors, ließ sich 1900 in Baris nieder. P. ist der konsequenteste Uniformer des Impressionismus, schuf 1901—03 aus dem Pariser Leben, 1903—05 aus dem der Gaukler Szenen, deren itart feelische und ethische Auffassung neue Formen in der Linie und Farbe brachten ("blaue Periode«, megen des vorherrschend blauen Tones). 1907 wandelte nd sein Stil bewußt zum Kubismus (f. d.), der von jedem Motiv abfieht, die Farbe auf Grau und Braun itimmt und die Bildfläche tektonisch aufbaut (f. Tafel Expressionismus I., 2). 1908/09 malte P. große Figuren, 1910-12 Stilleben. Um 1917 begann ein dritter Stil, der Neoflassigmus, mit Betonung ber Linien und Flächen, eine Rückehr zum Motiv der Form. Zahlreiche Werke auch in deutschen Brivatsammlungen und Rujeen (Frankfurt a. M., Effen, Köln).

Biccadilly (pr. pitabia), eine Hauptstraße Londons (Beinninster), von Hahmartet bis Hhde Bart Corner, 1.5 km lang, mit eleganten Läden, stattlichen Wohnsund Klubhausern.

Biccini (Biccinni, beibes fpr. pitico), Niccold, ital. Komponift, * 16. Jan. 1728 Bari, † 7. Mai 1800 Bafip bei Baris, durch seine komischen Opern »La Cecchina« (oder » La duona figliuola«, 1760), » La buona figliuola maritata« (1765) und » Le finte gemelle« (1775), neben denen auch seine ernsten Opern (» Zenobia«, 1756, »Olimpiade«, 1761. u. a.) zur Geltung lamen. der geseie. tite Komponist Italiens, ging 1776 nach Paris, wo er von den Gegnern Glucks (f. d.) diesem gegenübergestellt wurde. Piccinis Berdienst in die Erweiterung der Formen der komischen Oper und ihre tibertragung auf die Opera seria (g" viese dinale, Beseitigung der Da capo» Nrie). Lit.: E. Dessoniresterres, Gluck et P. (2. Ausst. 1875).

Bicco, Langenmaß, f. Bit.

Piccolo (ital.), flein (f. Biflolo); Flauto p., Bidel-

flote, f. Flote; f. auch Bügelhorn.

Biccolomint, altes ital. Geschlecht, eine Zeitlang im Lehnbeith bes Herzogtums Amalfi. Der namhafteste Sprögling ift außer Bapit Aneas Sylvius (Bius II.) Ectavio, Herzog von Amalfi (seit 1639), * 11. Rob. 1599 Florenz, † 11. Aug. 1656 Bien. Er kam mit einem von Cosmo II. von Medici, Herdinands II. Schwager, bem Kaiser zu Hise geschietten Regiment nach Deutschland und känufte am Weißen Werge mit. Seit 1827 in Ballensteins Heer, wurde er bald Kapitan von bessen Leibgarde, zeichnete sich 1632 bei Lügen

beionders aus und wurde 1633 General. — Ein Ursheber des Sturzes Wallensteins, erhielt er für seine syuten Dienstes won Wallensteins Gütern die Herrichaft Rachod, 100000 Gulden und die Marschallswürde. Er kämpste dann in Frankreich und den Riesderlanden (wurde 1638 Graf), seit 1640 gegen die Schweden, 1643 in spanischem Dienste gegen Schweden und Holländer. Bei dem Kondent in Nürnderg 1649 war K. laiserlicher Generalbevollmächtigter und wurde Reichsfürst. Er stard kinderlos. Sein Sohn Max in Schillers Ballensteins ist erdichtet. Das Geschlecht erlosch 1757. Lit.: A. v. Behhes Einte, Die histor. Berjönlichseit des Max K. (1870) u. Oct. K. als Berzog von Umalsi (1871); D. Elster, Piccolominis Studien (1911)

[näen (f. d.). Pic d'Aneto (fpr. pil-bandto), höchster Berg der Pyre-Pic du Midi (fpr. pit-ba-), f. Midi, Bic du. Bice (for. pais; Peis), brit.-oftind. Rupfermunge = 1/4 Unna (j. b.) = 3 Bie = 1/64 Rupie = 0,08 RM, im fruhern Deutich-Ditafrita bis 1904 Pefa (f. d.) genannt. Picen Lk., Fichte (f. b.); P. Don., Tanne (j. b.). Picenum, alte Landichaft in Mittelitalien (f. die Gefcichtofarte bei Italia), füdö. von Umbrien, am Adriatiichen Meer, etwa 5000 qkm, fruchtbar. — Die Einwohner, dem sabellischen Volksstamm angehörig, gewöhnlich Picentiner (Picentes, »Spechtmänner«) genannt, waren seit 268 den Römern unterworfen, bis fie sich mit den übrigen Bundesgenoffen 91 v. Chr. erhoben und bas römische Bürgerrecht erwarben. Die bedeutenditen Städte maren: Ancona (Rolonie von Spratus), die einzige Safenstadt, und im Innern Auxi-

mum und die hauptstadt Asculum. Lit .: Speranga,

Il Piceno (1900, 2 Boe.). Pichegru (fpr. pijchögril), Charles, franz. General. * 16. Febr. 1761 Arbois (Jura), +5. April 1804 Baris, Mathematiflehreram Minoritentollegium in Brienne, feit 1783 im Geer, in der Revolution (1791) Bräfident eines politischen Klube in Beiaucon, 1793 Divisionsgeneral, entfette Landau, eroberte nach den Siegen bei Wontcastel und Tourcoing Anfang 1795 Holland und wurde im März Stadtkommandant von Baris. Er eroberte dann Dannheim, nahm 1796 feine Entlafiung wegen Geldmangels seines Heeres, wurde 1797 Prafident der Funfhundert und beim Staatsstreich vom 18. Fructidor (4. Sept.) zur Deportation nach Capenne verurteilt, unter der falichen Unichuldigung, eine Berschwörung zugunsten der Bourbonen angezettelt zu haben. Der Grund der Anklage war vielleicht seine Rivalität mit Bonaparte. P. entkam 1798 nach England, tratden Bourbonen nahe und begab jich 1804 mit Cadondal nach Pacis, um Bonaparte zu ermor= den. Berhaftet, ftarb er burch eigne Sand ober auf Bonapartes Beiehl erdroffelt im Kerler. Lit .: Bouziers, P. (1870); Caudrillier, La trahison de P. etc. (1998); Barben, La mort de P. (1909); 3. Sall, General P.'s Treason (1915).

Bichen, Auspichen ber Bierfaffer, f. Bech.

Pichi (ipr. pitichi), Arzneipflanze, f. Fabiana. Bichincha (ipr. pitichinticha), Krovinz von Ecuador, benannt nach dem Lullan B. (in der Weststordillere, tätig, 4790 m), 16 106 qkm mit (1926) etwa 260000 Ew., unisant die Hochebene von Duito (2350 m) und die beiden Kordillerenhänge. Die Hochebene ist waldslos, aber reich bewassert und im W. ergievig an Mais, Getreide, Hülsenfrüchten, Kartosseln, in den heizen Tälern auch an Baumwolle, Katao, Zuckervohr. Die Industrie ist unbedeutend. Haupfladt ist Duito. Pichler, 1) Anton, Steinscher, *12. April 1697

Brigen, † 14. Sept. 1779 Rom, daselbst tätig. Bon seinen Gemmen sind die hervorragendsten: Antigone und Ismene, Briamos und Achilleus, Homer, Julius Casar, Weleager und der sog. Siegelring des Wichelangelo. Lit.: Hollett, Die drei Meister der Gemmoglyptik: Antonio. Giovanni und Luigi P. (1874).

2) Giovanni, Sohn und Schüler bes vorigen, Steinichneider und Paftellmaler, * 1. Jan. 1784 Neapel, † 25. Jan. 1791 Rom. Seine Gemmen find sehr rein und scharf (s. Tafel »Gemmen u. Kameen«, 12); ähnlich die (Intaglien) seines Bruders Luigi (* 31. Jan. 1778 Rom, † das. 13. März 1854, war in Bien und Rom tätig).

8) Karoline, geborne von Greiner, Schriftsftellerin, * 7. Sept. 1769 Bien, † bas. 9. Juli 1843, schrieb meist geschichtliche Romane von ermübender Breite und moralisierender Tendenz: »Ugatholies« (1808, 3 Bde.), »Die Belagerung Biens« (1824, 3 Bde.), »Friedrich der Streitbare« (1831, 4 Bde.) u. a., auch leinere Erzählungen und Dramen. Mehr Wert haben ihre Memoiren »Denkwürdigkeiten aus meinem Leben« (hrsg. von Ferd. Wolf, 1844, 4 Bde.).

4) Adolf, Dichter und Naturforicher, * 4. Sept. 1819 Erl, † 15. Nov. 1900 Innebrud, zeichnete fich 1848 als Freiwilliger gegen Italien aus (beswegen 1877 geadelt: von Rautentar), 1867 Brofeffor für Mineralogie und Geologie in Innebrud. B. war einer ber bedeutendften Bertreter bes Tiroler Deutschtums und schrieb mehrere Bedichtfammlungen sowie Stigzen und Erzählungen aus der Heimat. Seine Erleb-nissein der Revolutionszeit behandeln: Aus den März-und Oktobertagen zu Wien 1848« (1850) und Plus bem Belichtirolischen Kriege« (1849); bazu tamen später Bu meiner Beite, Lebenserinnerungen (1892). Mut naturmiffenfchaftlichem Gebiet find Bichlere Beitrage zur Geognofie Tirole. (1863) und Bur Geognofie der Allpen« (1867) u. a. zu erwähnen. Besamtausgabe zuerst 1904 (10 Bde.); »Alusgewählte Bertes (hreg von Franz Kranewitter, 1928, 2 Bbc.). Lit .. Prem, A. B., der Dichter und Mensch (1901); Wadernell, M. B. (1925).

5) Alons, tath. Theolog, * 7. Nov. 1833 Burgkirchen (Oberbayern), † 3. Juni 1874 Siegsborf bei Traunstein, 1859 Priester, Unhänger Döllingers, 1868—70 Bibliothekar in Petersburg, wegen Bücherbiebstahls (aus tranthafter Liebhaberei) nach Sibirien verbannt, später begnadigt, schrieb »Geschichte der kirchlichen Trennung zwischen dem Orient und Occidents (1864—65, 2 Bbe.) u. a.

6) Frang Seraph von (feit 1914), Politifer, *4. Oit. 1852 Ujenham (Niederbayern), +4. Ott. 1927 Baffau als Dompropft (feit 1910), Beiftlicher in Rom feit 1878, in Baffau feit 1883, gehörte als Mitglied des Zentrums und scharfer Gegner der Sozialdemokratie 1893-1911 dem deutschen Reichstag und der bahriichen Abgeordnetenkammer an, ichrieb: »Sozialdemokratie und Religion« (1892), »Der Untrag Ka= nige (1896), »Zentrum und Landwirtschafte (1897). Bichon (fpr. pifcong), Stephen, franz. Politifer, * 10. Mug. 1857 Minay-le-Duc (Cote-d'Dr). Journalift, feit 1830 Mitarbeiter Clemenceaus an der "Justice«, 1882 Gemeinderat in Paris, dann Gefandter (Brafilien, China u. a.), 1901 Generalrefident in Tunis, 1885-93 Abgeordneter, feit 1906 Senator, 1907-09 Hugenminister unter Clemenceau, 1909-11 unter Briand, 1913 unter Barthou, 1917—20 unter Clemenceau, auch Mitglied der Friedenstonferenz, schrieb »La diplomatie de l'église sous la troisième république« (1892).

Bidou-Lougueville (fpr. pifchong-longs'wfi), f. Bor-Bichorie (fpr. pitfc.), f. Duboisia. Deauxweine. Bid, Behrenbt, Müngfundiger, * 21. Dez. 1861 Bojen, feit 1899 Direttor des Münglabinette in Gotba, feit 1896 auch Professor in Jena, fdrieb: » Die antilen Münzen Nordgriechenlandes (1899-1910, Bb. 1, 2 Tle.), Die Münzfunde in der Alliertumswiffen-2166. 1. Bide. íchaft« (1922) u. a. **Vide** (Spighade, shaue), Bodenbearbeitungs gerät (f. Abb. 1), das in harten und steinigen Boden, bei Waldrodungen, Straßenbau und andern Erdarbei ten verwendet wird. Die B. in fleinerer Form (auch Beilpide, Albb. 2) gehört zur militariichen Ausruftung. S. auch Radehade. Bidel, fow. Gispidel. Bidel, Anotchen in der Saut; val Finne. Bidelbeere, f. Vaccinium. Bidelhaube, f. Selm (Sp. 1376). Bidelhering, die stehende Figur bes Rarren im Drama des 17. und 18. 3h. (vgl. Luftige Perfon), zuerft vermutlich von dem Komiter Robert Reynolds auf-91bb. 2 gebracht, der mit englischen Bandertomödianten in Deutschland umberzog. Lit .: Creizenad. Die Schauspiele der engl. Komödianten (in Knirich nere »Deutscher Nationallit.«, Bb. 23). Bidele (engl. Pickles, pr. pins), f. Mixed Pickles. Bidering, 1) Eb ward Charles, nordamer. Aitro-nom, * 19. Juli 1846 Bojton, † 3. Febr. 1919 Cambridge (Maif.), 1877 Brofeffor der Uftronomie in Cambridge und Direttor der harvard-Sternwarte bafelbit. Besonders hervorzuheben ist seine Bestimmung der Belligfeit von 45 792 Firsternen (niedergelegt in: »The Revised Harvard Photometry«) und die jui Charafterifierung ber Sternspeltren getroffene Emteilung. Beiter burchgebilbet murbe dieje von Die

Observatory« enthalten.

2) Billiam Henry, Bruder des vorigen, nordamer. Aftronom, * 15. Febr. 1858 Boston, 1890 Ecofessor des Astronomie in Cambridge (Rass.), judice die Markkanäle auf Begetation zurück, entdeckte den 9. und 10. Saturnmond und schrieb The Moste (1903), »A statistical Investigation of Cometary Orbits« (1912) u. a.

A. J. Cannon in bem gemeinsam mit B. herausge

gebenen »Henry Draper Catalogue«, der die Spehren

von über 200000 Sternen angibt. Seine Arbeiten

find meift in ben »Annals of the Harvard College

Pickles (engl., fpr. pitts), fpw. Mixed pickles. **Bidnid** (engl. picnic, fpr. pittit; franz. pique-nique. fpr. pit-nit), gefelliger Ausstug mitungezwungener Wall zeit im Freien.

Bictwickier, die Helben des humoriftischen Romans von Ch. Dickend: »Adventures of Mr. Pickwicks.
Pico (ipan. bzw. portug., fpr. pito bzw. -ta), Bergipische (pr. pito), eine der portug. Uzoren, vultanud (B. Ulto 2320 m), hat 447 gkm mit etwa 25000 Cw., unter denen wegen der starten Auswanderung junger Männer die Frauen sehr überwiegen, hat Weinbau, den Pstanzenkrantheiten verbeeren.

Pico, Giovanni, Graf von Mirandola, Summist, *24. Febr. 1463 Scholy Mirandola, † 17 Non. 1494 Florenz, Freund Lorenzos de' Medici, such die Platonische mit der Aristotelischen Lehre, die Keligion nit der Philosophie unter Zuziehung labbatischer Ideen zu verschmelzen. Deperas (1496 u. d.).

Ausgewählte Schriften überfette A. Liebert (1905). Gein Leben beschrieb (1530) fein Reffe Biobanni Francesco B. von Mirandola (* 1469, ermordet 15. Oft. 15.3). Lit.: Dregdorff, Das Syftem des J. B. (1858); Di Giovanni, P. della M., nilosofo platonico (1882); A. Levy, Die Philosophie B.s della M. (1908).

Bico de Tende, höchster Berg von Teneriffa (f. b.). Bicot (spr. pito), 1) François, franz. Da'er, Dit. 1786 Baris, + daj. 15. Marg 1868, Schüler Bincente und Davide, begründete feinen Huf 1819 mit dent großen Gemälte: Umor und Pfnche, bem Orest und Eleftra (1822, Paris, Louvre), Rephalos und Profris (Mujeum Umiens) und viele Bildniffe im Schlog Berjailles folgten. Im Louvre ichuf er zwei Dedengemalbe, in ber Up.is ber Rirche Saint-Bincent de Baul in Baris einen toloffalen Christus mit den Bropheten.

2) Georges, franz. Geichichteichreiber, * 14. Dez. 1838 Baris, + 16. Mug. 1909 Grenoble, 1865 Richter, 1877 Direktor im Juftigministerium, 1879 Schriftleiter des liberalen »Parlement«, ichrieb: »Histoire des états généraux et leur influence sur le gouvernement de la France de 1355 à 1614« (1872, 4 8 de.; 2. Huff. 1888, 5 Bde.), "Études d'histoire contemporaine« (1907, 2 &de.), »L'Institut de France« (1907). Lit.: de Foville, Georges P. (1910).

Bicote (Bitote, franz., fpr. pito), Hälchen, Zähnden; fleine, reihenformig angesette Randmajden;

auch ichmale, g webte Zwirnfanten.

Bicpus: Gefellichaft (fpr. pitpub., Bicpus - Riffionare, Bater von ben beiligften Sergen Jefu und Maria, Genoffenicaft ber beiligften perzen Jesu und Wariä und der ewigen Unbetung), Beltprieftergenoffenichaft, gegründet 1805 von B. J. Coubrin (* 1768, † 1837), nach einer Straße in Baris, nach ber auch ein Berein der Tertiarier des Franziskanerordens heißt, genannt, widmet sich der Betrachtung der Bergen Jeju und Maria und ber 4 Lebensalter Jeju, feit 1817 auch der Diffion in Dzeanien, hatte 1914: 624 Mitglieder und 100 Milionace. Bicquart (fpr. pitar), Georges, franz. General, * 6. Sept. 1854 Stragburg, † 19. Jan. 1914 Amiens, ieit 1895 Leiter des Nachrichtenbureaus, wo er die Uniquid von Drenfus ertannte. Deshalb nach Tunis verfest, abgelest, fogar verhaftet, trat er für Drenius ein wurde 1906 nach deffen Freispruch Brigadegeneral und Offizier der Chrenlegion und war 1906—09 Rriegeminister, dann Kommandant des 2. UR.

Picropegae, Bittermäffer (vgl. Beilage » Mineral-

maifere Lei Sp. 509).

Pict., bei Tiernamen: F. J. Bictet (f. b. 3). Pictavi, f. Pictones.

Bictet (fpr. pitia), 1) Marcus Auguste, schweiz. Naturforicher, * 23. Juli 1752 Genf, + dai. 19. April 1825, dort 1786 Projeffor, grundete 1796 mit frinem Bruder, bem Diplomaten Charles B. de Rochemont (1755-1824. & benebeschreibung und diplomatischer Schriftwechiel, hrog. von Ednt. Pictet, 1891), und Maurice die Bibliothèque britannique (icit 1816 Bibliothèque universelle«). Später widmete er sich der Meteorologie und gründete 1817 ein Observatorium auf bem Großen Sankt Bernhard.

2) Noolphe, Berwandter des vorigen, schweiz. Sprachforicher, * 11. Sept. 1799 Genf, + das. 20. Dez. 1875. Sauptwerfe: De l'affinité des langues celtiques avec le Sanscrit« (1837) und »Les origines indo-européennes, on les Aryas primitifs« (1859-

1863, 2 &de.; 2. Aufl. 1877, 3 &de.).

8) François Jules B. be la Rive, Better bes vorigen, ichmeiz. Raturforider, * 27 Sept. 1809 Benf, + daf. 15. März 1872 als Brofeffor (feit 1835), ichrieb: »Histoire naturelle des insectes névroptères« (1841 bis 1845, 2 8de), »Traité de paléontologie« (1844-1857), Mélanges paléontologiques (1868). Lit.: Soret, François Jules P. (1872).

4) Raoul Bierre, Grogneffe von B. 1), Physiter und Chemiter, * 4. April 1846 Genf, 1879 Profesjor ber industriellen Physit in Genf, untersuchte das Berhalten verschiedener Körper bei sehrniedriger Temperatur, verflüssigte 1877 Sauerstoff, Bafferstoff und Stidftoff durch Drud und Ralte und tonftruierte eine Ralteerzeugungemaschine (f. b., Sp. 886). 1886 grundete B. in Berlin eine Gefellichaft gur Bermertung hoher Raltigrade. Er ichrieb über Gasverfluffigung und Kältemaschinen, ferner: »L'acetylene« (1896), »Le carbide« (1896), »Bur mechanischen Theorie ber Explosivitoffee (1902) u. a.

Pictones (Pictavi), fom. Biltaver.

Pictor, Sternbild, f. Maler.

Pictor (lat.), Waler. Pictura (lat.), Bemalbe, Bild; auch Stiderei.

Pictus (lat.), gemalt; gestidt.

Bicunche (fpr. pituntice), Indianerstamm ber Araukiner am Coquimbo (Chile).

Bicus, italifcher Danion des Balbes, auch bes Uderbaus; nach späterer Sage altester König von Latium, der von Rirte, die er verschmähte, in einen Specht (picus) verwandelt wurde.

Picus (lat.), der Specht.

Biberit, Theodor, Schriftsteller, * 15. Sept. 1826 Detmold, + daf. 23. Jan. 1912, 1850-64 Urgt in Balparaifo, idrieb: » Grundfage ber Minif und Physiognomite (1858), » Wehirn und Beifte (1868), » Mimit und Physiognomila (1867; 2. Aufl. 1886), » Die Theorie bes Glude (1867), auch Erzählungen (-Kurioje Geschichten«, 1872) u. Dramen: »Schon Rotraut« (1874), »Charlotte von Bolfenbüttel« (1876), »Die Städinner« (1882).

Pidgin-English (Pigeon-[b.h. business] English, fpr. piofdin-ingglifd), eine heute ausiterbende Diijchiprache mit dinefficher Syntax und überwiegend engli dem Wortschap, in der Aussprache ftart dinefiich becinflußt, die sich im 19. Ih. in den dinesischen Häfen zum Geschäftsverkehr zwischen Chinesen und Ausländern herausgebildet hatte. Lit.: Leland, P. E. Sing-Song Pie (engl., fpr. pai), fow. Baftete. [(8. Aufl. 1910). Pie (fpr. pai), Rechnungeftufe in Britisch-Ditindien, = 20 Kasch = 1/8 Pice = 1/192 Rupie = 0,01 RM. Pié (ipan.), Fuß; altes fpanifches Langenmaß (vgl. Kuß, Sp. 1311).

Biece (frang. pièce, for. piage bzw. piag), Stud (Rufil-, Schrifts, Buhnenftud); Gemach (Raum, Gelaß). P. de résistance (for. sangh), Hauptgericht, sichüssel.

Pièces rustiques (franz., fpr. pigg-rugeit), Bezeichnung der Arbeiten des Runfttopfers Baliffy (i. d.). Pied (franz., fpr. pie), altes franz. Längenmaß, f. Fuß Sp. 1311)

Biebecueita, Stadt im folumb. Departamento Santander Gur, etwa 10000 Em., 1070 m ü. M., Aderbaumittelpunft.

Piëbeftal (franz.; ital. piëdestallo), »Fußgeftell« für Balen, Statuen usw., meist ein einfacher Bürfel ober Inlinder (val. Pojtament).

Pied-fort (frang., fpr. pie-for, »ftarles Stud«), Didmunge, gur Brufung neuer Stempel geprägtes Mungl stud, oft aus anderem als dem gesetlichen Wetall und viel bider; folde find befondere von altern bobmifden, frangöfischen und niederländischen Müngen erhalten, bier ale Beschentstud; abnlich biente in Deutschland ein bides Richtstüd (Richtmunge, frang, etalon, Stal, in Ofterreich Rorn) der Müngftätte als Modell. Biedimonte d'Alife, Stadt in der ital. Brov. Benevent, (1921) 4934 Em., am Fuß des Matesegebirges und an der Bahn Caferta-B., hat Refte alter Mauern und Türme, Aderbaufdule, Bollipinnerei, Beberei, Bappenfabrit, Gerbereien.

Biebmont (Aughugelland), eine burch Erofion in eine talreiche Berg- und Sügelregion aufgelöfte flachwellige Rumpfplatte aus archaifchen Besteinen, von einer mächtigen Lehmbede überlagert, schiebt fich, nach S. verbreitert, zwischen die Alleghanies (f. Alphalachen) und die atlantische Ruftenebene. Un letterer endet fie mit einer niedrigen, aber fteilen Flexur, ber Fallinie (i. Appalachen), deren Källe und Schnellen bedeutende Bafferfrafte für gablreiche Industrieftabte liefern.

Biefan (Biegan), Stamm ber Bladfeetindianer, am Oberlauf des Miffouri, etwa 2000 Röpfe.

Bict, unterfter, vorderfter oder hinterfter Schiffs-Bietar, Dorf, f. Deutsch-Biefar. raum. Bielach (Bielach), rechter Nebenfluß der Donau in Riederofterreich, 70 km lang, entipringt am hennelfted (1332 m) nordo. vom Oticher und mundet unterhalb von Welt.

Bielburger See (Großer B.), Gee in hinterpomniern, füdiv. von Neuftettin, 9 3 qkm, 130 m it. D., 54 m tief, entwaffert durch die Bielow gur Ruddow. Bicloberg, f. Beffenftein.

Biemont (ital. Biemonte), ehemaliges Fürftentum in Overitalien, jest ital. Landschaft, umfaßt die Brovingen: Alessandria, Aosta, Cuneo, Novara, Turin, Bercelli, 29 536 qkm mit (1924) 3410315 Ew. (116 auf 1 qkm). Der nime tommt von der Lage am Jug ber Berge (Alpen). Näheres f. die Brovingen und Stalien. - B. umfaßt verschiedene ehemalige Markgrafschaften und Grafichaften; 1797-1814 war es Frantreich einverleibt, dann tum es zu Gardinien (f. b.). Lit.: Dionifotti, Illustrazioni storico-corografiche della regione subalpina (1898); »Statistica industriale: P. (1892); S. Granbe, P. (1923); C. F. Barona, Caratteri ed aspetti geologici del P. (1924). Biemoutit, Mineral, f. Epidot.

Bieneman, Jan Billem, nieberland. Maler, * 4. Nov. 1779 Abcoude, + 8. April 1853 Amfterdam, erft handwerter, felbständig gebildet, 1820 Direktor ber Umfterdamer Alademie. Sauptvertreter der frangofisch beeinflußten bijtorifden Richtung in Solland (Schlacht bei Baterloo; Museum Umsterdam). Belannter sind feine Bildniffe (acht im Rufeum Umfterdam).

Bieninen (poln. Piening, fpr. pjeninu), Bug von Ral kluppen in der Sandsteinzone der Karpaten in Best jalizien am Dunajec und Poprad. G. Tafel » Gebirgebildung VI«, 2.

Bienza, Stadt in der ital. Brov. Siena, (1921) 1891, als Gemeinde 8914 Em., Bischofsfit (mit Chiufi), hat Rathedrale mit Bemälden der Sieneser Schule, Kirche San Francesco, Stadthaus, Bischofsvalast und andre Bilafte, Mufeum, Landbau. Biehzucht. Die bedeutenditen Bauten murden feit 1459 auf Beranlaffung bes bier gebornen Uneas Sylvius Biccolomini (Bapit Bius II.) errichtet, der den Ort (früher Corfignano) zur Stadt und zum Bischofefit erhob. Lit.: F. Bar-[gagli=Betrucci, P. (1914). Biep, f. Briel. Bicher (Anthus Bechet.), Gattung ber Baumvögel

mit pfriemenförmigem Schnabel, fdmachen Beben großen Rägeln, von benen fich ber binterfte iporaartig verlängert. Der Biefenpieper (Biefen-Bipps, Spießs, Steinlerche, A. pratensis L.;

Abb.), 15 cm lang, oben olivenbraun, in Europa und Beftafien, erfcheint in Deutschland im Marg und Upril, lebt gefellig als halber Sumpfvogel. Der Baumpieper (Balbpieper, Spieß-, Spislerche, A. trivialis L.), dem porigen ähnlich, 17 cm lang, in Europa, im Binter in Ufrita und Mittelafien,



in Deutschland vom April bis Ceptember, meift ein fam, mehr auf Bäumen als die andern Arten. Der Brachpieper (Brach., Rrautlerche, Brach. Feldstelze, A. campestris L.), 18 cm lang, oben gelblichgrau, unten gelblichweiß, lebt in Europa in durren, iteinigen Gegenden, nördlich bis Guditandinavien, in Mittelafien bis Gudfibirien und in Rordafrila, weilt in Deutschland von Upril bis September. Alle B. ernähren fich mit Inselten, Spinnen, Birmern und freffen auch feine Gamereien.

Biephace, Beschwulft auf bem boder bes Ferfenbeine beim Pferd, die burch Quetschung (baufig bei Bahntransporten) entsteht. Sie ist unschädlich, aber ein Schönheitefehler und nur bei fofortiger tierarg-

licher Behandlung zu befeitigen. Biepmener, f. Detmold, Joh. herm.

Bier (engl.), fteinerner Safendanım, auch eiferne ober hölzerne Landungsbrück, f. Hafen (Sp. 901).

Bier (Bieraas), f. Fifcherfandwurm.

Bierantoni, Augufto, ital. Böllerrechtelebrer, *24. Juni 1840 Chieti, † 18. Märg 1911 Rom als Proferor (feit 1876; 1870 Neapel), Mitgründer des Genfer Bolferrechtsinftituts, fchrieb: »Trattato di diritto internazionale« (280.1, 1881), »Trattato di diritto costitazionale« (Bb. 1, 1873; 2. Mufl. 1897), S.oria degli studi del diritto internazionale in Italia« (1869, 2 Aufl. 1902; deutsch von Roncali mit Bufaten von B. als Beichichte ber italienischen Bollerrechteliteratur«, 1872).

Bierantoni-Mancini (fpr. smantfdini). Gracia. Gattin von Augusto Bierantoni, ital. Schriftitellerin. * 1843 Neapel, schrieb Novellen und Gedichte: »Posie« (1879; neue Ausg. 1905), aus benen B. Henfe bie Dichtung »Maddalena« überjeste (> 3tal. Dichter. Bb. 4), die Erzählung: »Lidia« (1880; deutich 1883), den Roman: »Dalla finestra« (1881; beutid 1883) und »Nuove poesie« (1888). Lit.: P. Henie in »Weftermanns Monatcheftens, 1905.

Picrce (fpr. pfrß, auch pois), Franklin, nordamer. Staatsmann, * 23. Nov. 1804 Hillsborough (R. H.). + 8. Oft 1869 Concord (N. S.), Rechtsanwalt, 1829 Mitglied ber Legislatur von Rew Hampshire, 1833 bes Repräfentantenhaufes, 1837-42 bes Bundesfenais. fanipfte als Freiwilliger gegen Mexito, murde Brigade general, war 1853—57 als Demokrat Bräsident der St Ber.v. A. Lit.: Sawthorne, Life of F. P. (1852). Biere, Fischart, f. Pfrillen.

Bieriben, Beiname der Musen (f. b.); auch die neun Töchter des Vieros, die, in einem Wettstreit mit den Musen besiegt, in Bogel verwandelt wurden.

Bieriben, Schmetterlingsfamilie, f. Beiflinge. aus der Familie der Stelzen, lerchenähnlich, schlant, Bierien (Bieria), die füblichste Küftenlandichaft bes ılten Razedoniens, jenfeits des Salialmon, der Schlüf- | el zu Theffalien und Bellas.

Pioris, Schmetterlingegattung, f. Beiglinge.

Bierne, Ga briel, franz. Mufiter, * 16. Aug. 1863 Rep, ichrieb Opern, Oratorien (Der Rindertreuzzug«, (902), Chorwerte u. a.

Biérola, Ricolás, peruan. Diltator, * 5. Jan. 1839 Samana, + 24. Juni 1913 Lima, dafelbft 1860 Rechtsmwalt, 1869 Finanzminister, zerrüttete durch schwinelhafte Operationen Perús Finanzen und mußte 1872 lüchten. 1876 versuchte er im G. einen Aufftanb, benachtigte fich Dezember 1879 ber Diftatur, verhalf en Rieritalen zur herrichaft und fette ben Krieg gegen Ibile fort. Rach ber Besetzung Limas (17. Jan. 1881) lüchtete er. Durch einen Umfturz wurde er nochmals frafibent (1895-99).

Bierre (pier), franz. Form von Betrus und Beter. Bierre (fpr. piar), Eugene, frang. Beamter, * 16. lov. 1848 Baris, + daj. 3. Juli 1925, feit 1866 Bemter ber Rammer, feit 1885 Beneralfefretar bes tammerpräsidenten, galt als Hüter der Parlamentsrauche, schrieb: »Histoire des assemblées politiques« 1877), Du pouvoir législatif en cas de guerres 1890), Traité de droit politique, électoral et parlonentaire« (mit Ergänzung, 1893—1906), »Politique ≴ gouvernement« (1897) u. α.

fierre bleue (franz., fpr. piğr-biğ, »blauer Stein«, Bigischer Granit), f. Marmor (Sp. 1748).

Dierrefitte-fur-Seine (fpr. piarfib-fur-fan), Stadt int rang. Dep. Seine, (1926) 8609 Em., nordöjtl. Landhauswrort von Baris (Stragenbahn dorthin), Bahnitation. Pierrefonde (fpr. piarfong), Badeort und Sommernicheim franz. Dep. Dife, (1921) 1566 Ew., 83 m u. M., m Sudoftrand bes Baldes von Compiègne, Bahnlation, bat ehemals festes Schloß (14. 3h., im 19. 3h. meuert), toblenfaure Gifen- und Schwefelquellen 12°) und Zuckerindustrie. 3 km nordöstl. am Mont derny befindet sich ein frühgeschichtliches Lager.

Dierrefonds (pr. platfone), Grafin von, f. Eugenie. Dierre Pertuis, La (pr. la-pidr-partit), Bag im Schweizer Jura (803 m), mit einem natürlichen, tünstich erweiterten, 14 m hohen, 8 m breiten Felsgewölbe, ihrt aus dem Bal Saint-Imier in das Birstal, zwiden ber Sonnenbergfette und bem Montog. Kömerzeit führte über ben Baß eine Straße (Inidrift); heute durchbohrt (1,27 km langer Tunnel) den Berg die Eisenbahn Tavannes-Biel 770 m it. M. Pierrette (franz., fpr. piārāt[e]), das weibliche Geitenfud jum Bierrot.

Pierrot (franz., fpr. piäro, »Beterchen«), Hauptfigur ber frangofischen Bantomime (jeit dem 18. 36.), aus bem Bedrolino, Biero ber italientichen Stegreiftomödie bervorgegangen. Er erscheint mit schwarzer Calotte, veigepubertem Gesicht, weißer Halstrause, weißer, veitarmeliger Jade mit großen ichwarzen Knöpfen und weiten, weißen Sofen.

Pierion (Bearfon, beides for. pfe'n), Sonry Sugh, mgl. Komponist, * 12. April 1816 Orford, + 28. Jan. 1873 Leipzig, lebte in Ebinburg, Wien, Samburg und Leipig, forieb Opern, Oratorien, Orchesterwerte, Lieber (D Deutschland hoch in Chrens) u. a. — Seine Vatim Karoline geb. Leonhardt (* 6. Jan. 1811 Bittau, + 2. April 1899 Dresben), in erfter Che berheiratet mit J. B. Lyfer (f. d.), fchrieb » Novellen« (1842), he Romane: »Starhemberg oder Die Bürger von Biene (1865), Sobenzollern und Welfene (1867, 3 Bbe.), Die Stlaverei ber Liebes (1873, 2 Bbe.), 'эфопе Frauen« (1881, 3 Bde.) и. а.

Bierfou, Ricolas Gerard, nieberland. Staats. mann, * 7. Febr. 1839 Amfterbam, + 24. Nov. 1909 Heemstede bei haarlem, 1881 Prasident der Riederländischen Bant, 1877 Brofessor ber Bollewirticaft in Umfterdam, 1891-94 Finanzminister, fraftigte bie Finangen burch Steuerreform und Ginführung ber Betriebsfteuer. 1897-1901 bilbete B. ein liberales Unionsministerium und jag feit 1905 in der Zweiten Rammer. Er fchrieb: »Het kultuurstelsel« (1868), »Koloniale politiek« (1877), »Leerboek der staathuishoudkunde« (1898-99, 2 Bde.; 2. Aufl. 1896 Bierntich, f. Baroude. Biefaden (vom poln. piesek, »hundchen«, ober vom

fcmed. piska, Beitiche«), in Nordbeutschland fcherghaft für plagen, qualen. (Gorkij.

Pieschkow (spr. -56), Alexej Maximowitsch, s. Piesma, Gattung ber Bangen (f. b.).

Biesport, Dorf in ber Rheinproving, Rr. Wittlich, (1925) 560 fath. Ew., an der Mofel und der Bahn Trier-Bullan (Station Riederemmel.B.), hat Weinbau (Piesporter; vgl. Moselweine). Darüber Balljahrtsort Klaufen (Eberhardellaufen),

chemalige Abtei mit Kirche (15. Ih.). **Biedt'aub** (pr. pietots), flowal. Name von Bistyan. Biefterits. Dorf in ber Brov. Sachsen, Landtr. Wittenbeig, (1925) 5678 Em., an ber Elbe und der Bahn Wittenberg-Deffau, hat Stickftoffwert, chemische und Steingutfabrilen.

Biefting, linfer Nebenfluß ber Fischa in Nieberöfterreid, 69 km lang, entspringt nordl. vom Schneeberg, mundet bei Grammaineusiedl. Das von der Bahn Lcobersdorf-Gutenstein durchzogene Pie stingtal birgt die beliebten Sommerfrischen Gutenstein (f. d.), Bernip ([1928] 1671 Ew.) und Unter = \$. (auch Markt B.) mit (1928) 1849 Ew. jowie zahlreiche Metallwarenfabriten, Bechfiebereien, Bementfabriten, Brauereien. Süblich von Unter-B. die große Ruine Starhemberg (11. Jh.).

Biëtà (ital., »Frömmigleit, Witleid«), in ber bilbenben Kunft die Darstellung der Maria mit dem Leichnam Christi (s. a. Besperbild). Die B. ist eine Schöpfung



Bieta, Marmorgruppe von Michelangelo.

ber beutschen Runft bes 14. Ih. und taucht seit bent 15. 3h. auch in Frantreich und Italien auf. Die berühmteste B. ist die Michelangelos in der Beterstirche in Rom (um 1500; Ubb.). Bgl. Mater dolorosa. Lit.: B. Passarge, Das beutsche Besperbild im bewegung neu belebt. Durch seine Borliebe für de Mittelalter (1924).

Biëtät (lat pietas), bei den alten Kömern das ungetrübte gegenseitige Einvernehmen der Menschen und der Götter; Träger der P. (d. h. pius) kann sowohl der Gott wie der Mensch sein. Sinnbild der P. war der Staat; später einseitig vom Menschen gebraucht: Frömmigkeit; bes. auch außerreligiös: ehrerbietige Kidssicht auf Eltern. Freunde, Baterland; Unhänglichteit. Pietätägefühl, als Gegenstand des Rechtsschunges das Undenken Berstorbener, dessen Beschisschung auf Untrag der Ungehörigen nach § 189 St.B. mit Gefängnis dis zu sechs Monaten bestraft wird. Bgl. auch Eräberfriede.

Pletermariyburg, Hauptstadt der Brov. Natal des britischen Südafrikabunds, (1921) 36023 Ew. (6944 Afiaten, 1926: 17998 Beiße), in gesunder Lage 700 m ü. M., auf der ersten Hochsandsterrasse, Bahnknoten, hat University College (1909), Bibliothet, Museum, Kunstgalerie, Botanischen Garten; lebhaften Handel.— B., 1838 gegründet und nach den 1838 niedergemachten Burensührern Pieter Retief und Gert Marik benannt, war Hauptstadt der »Batavisch-afrikaanschen Maatschappis" (Natal).

Pieterdz (pr. &th), Gerrit, niederländ. Maler und Kupferstecher, getauft 1. Nov. 1566 Umsterdam, + vor 1645, lebte angeblich in Untwerpen, Haarlem, Rom und Umsterdam und war als Waler nacker Figuren geschätzt. Ein Schühenstück (1604, Umsterdam, Ryksmuseum), ein Bildnis des Organisten Jan Swelling (1606, Darmstadt. Museum); vier Radierungen mit religiösen Darstellungen sind bekannt.

Bietismus (neulat.), nach Umständen und Bersonen verschieden gestaltete Form besonderer Frömmigkeit (pietas), im engern Sinn die im 17. Ih. entstandene, gegen die Berweltlichung der Landestirchen, bas Bewohnheitschriftentum und die dogmatische Versteinerung der rechtgläubigen Theologie gerichtete religiöse Bewegung. Der B. trat zuerst auf reformiertem Boden auf. besonders in den Niederlanden, mo das Ronventifelmefen (f. Labadie) fein Rennzeichen murbe und von wo er auch in die reformierten Gebiete Nordwestdeutichlands eindrang (f. Tersteegen). In der lutheriichen Rirche murde Spener (f. b.) fein ftartiter Unregerfowohl durch seine Schriften (»Pia desideria«, 1675) wie durch die von ihm eingeführten Hausversammlungen (»Collegia pietatis«). Seine besondere Brägung erhielt er durch A. H. France und seine Unitebrüder in Salle (Sallefcher B.). Bezeichnend wurde nunmehr die Forderung perfonlicher Bekehrung mit Buftampf und Gnadendurchbruch als Erweis mahren Christentums, der astetischen Abtehr von der Welt, der Berachtung theologisch-wijfenschaftlichen Studiums. Diefer B. belebte das prattische Christentum (Francesche Stiftungen, Cansteinsche Bibelaustalt). Eigenartig gestaltete fich der B. in Bürttemberg, wo ihm in Bengel, Detinger u. a. fraftvolle Bertreter erwuchsen und mo ein kluges Kirchenregiment ihn trop separatistischen Auswüchsen in gemäßigten Bahnen hielt. Schwärmerisches Gepräge nahm er in manchen reichsständischen Gebieten (Jenburg, Wittgenstein) an. Geine reifste Blüte mar die von Zinzendorf gegründete Brüdergemeine. Bahrend des 18. 3h. hat er fich durch religible Gefühlswärme als wohltnendes Gegengewicht gegen ben Intellettualionius erwiesen; auch die führenden Beister des deutschen Idealismus verdankten ibm Unregung. Beitweilig zurudgebrängt, murbe er gu Beginn des 19.34. in Berbindung mit der Erwedungsbewegung neu belebt. Durch seine Borliebe für die alten Formen des Kirchenglaubens und seinen Gegenschipt gegen den Rationalismus wurde er ein natürlichen Verbündeter der erstarlenden Rechtgläubigleit und dei besonders 1848 und 1849 weitreichenden Einstußinder deutschen erwangelischen Kirche gewonnen. Sein hauwsitzt sind neben den genannten Verbreitungsgebieten die Gemeinden im Buppertal. Bon Deutschland drang der P. vor allem nach der Schweiz, den nordischen Staten und den Oftseeprodungen und erzeugte in England im Methodismus si. Methodisten eine verwandte Verwandte im Methodismus si. Methodisten eine verwandte Verwandte. R. Kitschl. Gesch. des P. (1880–86. 3 Bec.); E. Sachsse. Ursprung und Beien des E. (1884); I. Tüngst, Pietisten (1906); W. Goeters. Die Vorbereitung des P. in der resormierten Russ der Niederlande (1911); W. Mahrholz, Der deutsche Methodismus (1921; Auswahl von Bekenntnissen u. ä.).

Biet Baaltjens, Dedname, f. Haverschmidt. Pietra dura (ital., Musaico in p. d.), buntes Resail in hartem Stein, im 17. Ih. in Florenz beitet. Pietra fungaja (ital., Pilzite in), f. Polyporus. Bietraperzia, Stadt auf Sizilien, Brod. Cairrigiobanni, (1921) 11 175 Ew., 523 m ü. M., hat Flattirche (15. Ih.), normannisches Kastell, Olivenbau, Handel mit Schwesel, Gips und Getreibe.

Bietrafanta, Stadt in ber ital. Prod. Lucca. 1921-8401, als Gemeinde 18220 Em., an der Bahn Kra-Spezia, hat Dom San Martino (14. Ih.), Kudz Sant' Ugostino (14. Ih.), Burg (12. Ih.), Kalasa Pretorio (14. Ih., jest Rathaus), Kunssidule, Marmorbrüche (Marmor K.) und Olivenbau. Bietro, ital. Form für Beter und Petrus.

Bietroaffa, ruman. Dorf, f. Betroaia. Bietros (Bietroful), zwei Gipfel der Citlamaten: 1) im Rodnaer Gebirge, 2305 m hoch; 2) im Kelemengebirge, 2102 m hoch.

Victich, Ludwig, Schriftsteller und Zeichner, 23. Dez. 1824 Danzig, + 27. Nov. 1911 Berlin, erit Inistrator, seit 1864 Schriftseiter an der Bossissiden Zeitunge; gesammelte Feuilletons: Plus Welt und Kunte (1867, 2 Bde.), Bon Berlin dis Paris. Kriegsbilder (1871), Ballfahrt nach Olympias (1879) u. a. Zeigschichtlich wertvoll sind seine selhsichtlich wertvoll sind seine selhsibtographicken Bücher: Bie ich Schriftseller geworden dins (1883-1894, 2 Bde.), Plus der Heimat und der Fremde (1903), Plus jungen und alten Tagens (1904).

Pietschmann, Richard, Agyptolog u. Bibliothelar. * 24. Sept. 1851 Stettin, † 17. Oft. 1923 Göttingen. 1889—99 daselbst Professor der Agnptologie und an Universitätsbibliothelen, seit 1903 baselbitale Broiene für Bibliothelewiffenschaften und Direttor der Universitätsbibliothek tätig, schrieb: »Hernics Trismegnics (1875), »Geschichte der Phonizier« (1889) und beats beitete beutsch Masperos . Weschichte ber morgenland ichen Böller im Altertum« (1877), die 1. Abt. (Monten) von Perrot und Chipiez' »Geschichte der Kunit im Alltertuma (1884) u. a. und gab die Befdichte des Inlareiches« von B. Sarmiento de Gamboa (1906) beraus. Bieve di Cadore, Stadt in der ital. Brod. Belluno (1921) 3661 Em., im Alpental bes Biave (Cadoretalis an der Bahn Toblach-Calalzo, hat Stadtbaus mit Zinnenturm (1525), Denkmal Tizians (1880), हैंगी fcule, Mufeum, Viehzucht und Holzwirtschaft. - har besiegten die Frangofen 1797 die Ofterreicher. 31 Welttrieg wurde B. 9. Nov. 1917 von Citerreiden bejest. Lit .: D. Brentari, Cadore e valle di Zodo (1909); F. Bábra, Il Cadore (1915). Bieve di Cento (jpr. -tfcento), Stadt in der ital Por

Digitized by Google

Stragenbahn nach Bologna, Rirche mit Altarbild von Guido Reni, Wein= und Landbau.

Bieve di Ledro, f. Riva.

Bieve di Livinallongo, f. Buchenftein.

Pjewzow (fpr. pjefsof), ruff. General und Tibetforscher, l. Pewzow.

Piezoelektrizität (griech.), von J. und P. Curie entdedte Ericheinung, daß sich gewisse Kristalle (3. B. Turmalin) unter einem in Richtung ihrer Hauptachse ausgeübten Bug ober Drud an den Enden entgegengeiest elettrifieren. Dit ihr fteht bie Phroelettri-Bitat ber gleichen Kriftalle, b. i. bas Huftreten entgegengesetter Elettrizitäten an ihren Enden beim Erwarmen, in Bufammenhang. Beibe Erfdeinungen beruhen wohl auf Underungen der gegenseitigen Lage vermanent elettrisch polarifierter Teilchen (f. Dielettriide Bolarisation). Bgl. Kristall (Sp. 211). — In der Funktechnik wird die Gigenichaft besonders geidnittener Quarze in Bräzisions-Wellenmessern und gur genauen Steuerung von Sendern in scharfer Abminimung (besonders für Rurzwellen) benugt. Lit .: 28. Boigt, Aug. Theorie der phro= und piëzoelektri= iden Ericheinungen an Kriftallen (1890).

Biezotlaje (griech.), f. Protoflafe.

Biegotriftallifation, Kriftallifation unter Drud. Biegometer (griech., Drudmeffere, Orftebicher Rompression Sapparat, Sympiëzometer), Apparat zur Prüfung ber Zusammendrudbarteit von fluffigkeiten, besteht aus einer nach unten in eine enge Röhre auslaufenben Glasbirne, die, mit ber Müssigleit gefüllt und durch Quecksilber abgeschlossen, neben einem Manometer in ein startes, mit Baffer gefülltes Glasgefäß gestellt wird. Auf dieses wird ein Drud ausgeübt, der sich durch das Quechilber auf die ölüffigleit überträgt. Die Bolumabnahme der Flüffig= leit wird am Steigen des Quedfilbers gemessen, der Trud am Manometer abgelesen.

Vifferari (ital.), Hirten aus dem Bolskergebirge und den Abruzzen, die in der Adventszeit nach Rom famen, um vor den Marienbildern mit ihrer Schalmei (piftero), Dudelsack (zampogna) und Gesang zu musstieren und Gaben einzusammeln. Ihre Lieder und

Beisen find uralt.

Biffl, Friedrich, tath. Theolog, * 15. Ott. 1864 Landsfron (Deutschböhmen), 1907 Propst des Stiftes Aloiterneuburg, später in Wien pfarramtlich tätig, wurde 1913 Fürsterzbischof von Wien und Prasident der Leogesellschaft, 1914 Kardinal.

Bigafetta, Untonio, Gefährte bes Magalhaes (i. d. 1) auf der ersten Erdumseglung, * 1491 Bicenza, t dai. um 1534. Seine wertvolle Reisebeschreibung gab Umoretti italienisch und französisch (1800; deutsch 1801), Allegri italienisch (1894), Robertson englisch (1906, 2 Bde.), Plischke deutsch (1922) heraus.

Vigalle (fpr. pigat), Jean Baptiste, franz. Bildsbauer, * 26. Juni 1714 Baris, † bai. 20. Aug. 1785, Schüler von Lemonne, fcuf die Marmoriiquren von Mertur und Benus im Berliner Kaifer-Friedrich-Milieum (1748), das Denkmal Ludwigs XV. in Reims (1756-63), die Grabmäler von d'Harcourt in Rotre-Dame in Paris (1769—76) und Marschall Moris von Sachsen in Sankt Thomas in Straßburg (1770 bis 1776), die Madonna in Saint-Sulpice in Baris (1774) und die Büste Diderots im Louvre (1777). Lit.: S. Rocheblave, J. B. P. (1919).

Biganlt-Lebenn (fpr. pigo-löbrong), eigentlich Unloine B. de L'Epinoy, franz. Nomanschriftsteller | Bigres, angeblich Berfasser ber Batrachompomachia

Ferrara, (1921) 3173, als Gemeinde 5328 Em., hat | und Dramatiker, * 8. April 1753 Calais, † 24. Juli 1835 La Belle-Saint-Cloud, Schauspieler, Solbat, zulett Beamter, schrieb über 70 Romane: »L'enfant du carnaval« (1792), »M. Botte« (1802, 4 Bdc.), sowie Luftspiele: »Le pessimiste« (1789), »L'amour de la raison« (1799) u. a. »Œuvres complètes« 1822-24 (20 Bde.). Lit.: Barba, Vie et aventures de P. (1836). Pigeon-English (fpr. pibfchin-ingglisch), f. Pidgin-English.

Piglhein, Bruno, Maler, * 19. Febr. 1848 Haniburg, + 15. Juli 1894 München, erft Bildhauer, feit 1870 Maler, Schüler von Bauwels in Weimar, von B. Dieg in München, trat 1879 mit einer religiöfen Romposition: Moritur in Deo (der sterbende Christus von einem Engel getröftet; Berlin, Nationalgalerie) bervor; es folgten: Die Grablegung Christi und Die Blinde im Mohnfeld (1890, beide München, Reue Binatothet). Ferner schuf er pitante, virtuos ausgeführte Pastellzeichnungen (Auswahl u. d. T.: »Douze pastels«, 1884). Von Bildniffen find besonders die

aus der Familie Krupp zu nennen.

Bigment (neulat.), fow. Farbitoff, besonders die bei lebenden Organismen auftretenden Farbitoffe, im engern Sinne die in Bewebszellen abgelagerten. Beim Meniden ist die Färbung (Bigmentation) der Regenbogenhaut und der Alderhaut des Auges, ber Baare, der Baut (f. b.) ber Neger, ber Sommersproffen und gewisser Hautslede abhängig von einem feinkörnigen B., das in den Bellen ber betreffenden Organe abgelagert ist (f. Tafel »Belle«, 10). über franthafte Pigmentierung der haut des Menschen (Bronzehaut) f. Nebennieren, über P. in Geschwülften f. Melanoma. Bgl. Albinos und Mongolenflede. S. auch Chlorophyll und Welanine. — Bei vielen Tieren ist der Farben = wech fel (f. d.) der Haut durch Ortsveränderung, Zusammenballung oder Ausbreitung des Hautpigments bedingt. Lit .: Fuche, Der Farbenwechsel und die dromatiiche Sautfunktion ber Tiere (in Wintersteins »Hb. der vergleich. Physiol.«, Bd. 3, 1914); Sueck, Die pathologische Bigmentierung (in Krehl-Marchands »Sb. der alla. Kathologic«, Bd. 3, 1921); v. Budden = brod, Grundr. der vergl. Physiol. (1924—28, 3 Ale.). Bigmentatrophic, f. Bitiligo.

Bigmentbatterien (dromogene Batterien), Bakterien, die bei ihrer Lebenskätigkeit Farbstoffe erzeugen, z. B. der Bacillus prodigiosus, der das Blutende Brot (j. d.) hervorruft (vgl. Tafel »Batteriologie«, 17).

Pigmentbecherzelle (Augenfled), f. Auge (Sp. Bigmentbegeneration, f. Nephauterfrantungen. Pigmentdruck, i. Photographie (Sp. 825) u. Chromat-Photographieverfahren.

Bigmentfarbftoffe, f. Farberei (Sp. 470).

Pigmentgeschwulft, f. Welanoma.

Bigmentieren (neulat.), fow. färben.

Pigmentmal, f. Wattermal. Pigmentpapier, mit einer Mischung von Gelatine und einem Farbstoff überzogenes Papier zur Herstellung photographiicher Drucke (Bigments, Robles drude, benutt die Eigenschaft dromierter Belatine, in belichtetem Zustand in Wasser unlöslich zu werden. Pignerol (franz., spr. pinj'rol), franz. Name von Bi-Bignolen (ital., for. pinjoten), f. Binie. [nerolo. Bignoration (lat.), Berpfändung.

Pignus (lat., Mehrzahl: Pignora), Befit ober Fauftpfand (f. Pfand). P. pignoris (subpignus), Afterpfand (f. Bfanbrecht).

Vijacke (altholländ. pigjekker), Seemannsjade aus | von 32 Blättern (Kilettlarte) gespielt. Jeder Svieblauem Tuch, oft geschrieben Rea-Zacket.

Bijao (fpr. pissas), Indianerstamm der Paniquita in wenigen Dörfern bei Popahán (Kolumbien), mit alter Tschibtschafultur, kannten die künstliche Abplattung des Schädels.

Pijnacter (pr. peine), Abam, nieberländ. Maler und Radierer, * 13. Febr. 1621 Bijnacter bei Delft, begraben 28. März 1673 Umsterdam, nach Jan Both gebildet, in Schiedam, Delft und Amsterdam tätig, behandelte mit Borliebe italienische Motive bei warmer oder tühler Sonnenbeleuchtung. Landschaften (meist mit Menschen und Rustieren) in den Galerien in München, Gotha, Paris (Loudre), Kassel, Betersburg u. a. O.

Pis Manibus (lat.), »ben frommen Abgeschiebenen« (vgl. Manen).

Pijutim (Biutim), f. Beitan.

Bit (frang. Pic, engl. Peak, fpr. pit bzw. pit), Bergipipe, häufig in Zusammensepungen, z. B. Abams-

pit. Bgl. Aiguille, Dent, Born.

Bit (franz. Pique, for. pit), eine ber vier Farben im franz. Kartenspiel (f. Spielkarten); auch sow. Groll. Ausbrüde wie pitfein, Bitrosinen usw. tommen vom holländ. puik (in Hamburg: pütt), auserlesen. Bit (Bicco, Covid), europäische Bezeichnung des orientalischen Längenmaßes Ohraa (f. d.), in Konstantinopel gewöhnlich zu 27 engl. Zoll = 68,579 cm ober 108 P. = 100 Wiener Ellen gerechnet.

Bitabe (vom portug. picada), Schneise, Durchhau im Urwald, besonders in Brasilien Straßenbezeichnung. Bitaut (franz. piquant, spr. pitang), scharf, reizend, pridelnd; Pikanterie, Unzüglichkeit, Stichelei.

Bitarben, Bitarbie, f. Bicarden, Bicardie. Bite (franz. pique, pr. pit), feit etwa 17. Ih. Bezeich-nung des früher Pinne genannten, 3 bis über 5 m langen Landstnechtipießes, im Wegenfat zur Lanze, der Baffe des Ritters. Die B. wurde durch das Bajonett-gewehr verdrängt. Die Bitentere bildeten den Rüdhalt für die beweglicheren Arfebufiere und Dastetiere. Bites (Bique, fpr. -te, frang.), f. Gemebe (Sp. 126). Biteeftiderei, f. Sandarbeiten, Weibliche (Sp. 1018). Bifermi, Dorf bei Marathon in Uttita, belannt durch reiche Lager fossiler Säugetiere der Pliozänzeit. Diefe fog. Bitermifauna, eine Steppenfauna, mar weit über Gudeuropa und Beftafien verbreitet. Rennzeichnend ist die große Zahl der dreizehigen Pferde (Hipparion), der Untilopen (Palaeoryx, Protragelaphus, Palaeotragus), Giraffen (Helladotherium, Samotherium), zahlreicher Raubtiere aus den Familien der Hyanen, Ragen, Marder, die Affengattung Mesopithecus, ein Erdfertel u. a. Die Fauna zeigt Beziehungen zur altern miozanen Afiens, anderseits zur mobernen afrikanischen. In B. scheinen bie dort in rote Erde eingebetteten Tiere einem Hochwaffer zum Opfer gefallen zu fein. Bielfach find bie Gliedmagen noch in ihrem natürlichen Zusammenhang gefunden. Lit.: U. Smith - Woodward, The Bone-Beds of P., etc. (1901).

Vite's Veat (fpr. paith-pit), isolierter Gipsel im nordamer. Felsengebirge (f. Colorado [Staat]), 4312 m hoch, mit 14 km langer Zahnradbahn (seit 1891; vgl. Wanitou).

Bifett (franz. piquet, fpr. vita), Unterstützungstrupp für die Borposten: Feldwache od. Borpostentompanie. Bifett (franz. piquet, fpr. vita, Rummelpitett), beliebtes Kartenspiel zwischen zwei Personen, angeblich in Frankrich um 1390 ersunden, wird mit der Karte

von 32 Blättern (Pitettlarte) gespielt. Jeder Svieler beginnt mit 12 Karten. Aus dem Reit von 8 Karten, der sog. Talon, werden 2 Stapel zu 5 und 3 Karten, der sog. Talon, werden 2 Stapel zu 5 und 3 Karten gebildet. Nachdem jeder Spieler die ihm mmüş dünkenden Karten ausgeschieden hat, ergänzt er seine Karten aus dem Talon. Der Wert der karten ergebisch aus ihrer Zusammenseyung. Gezählt wird nach bestimmten Regeln, wobei zwischen »Rummel« (itärtie Harbe), »Sequenza (ununterbrochene Reibensolge einen Harbe) und »Kunsstida« (mehrsaches Vorhandeniem von Karten im Wert zwischen Us und Zehn) unterschieden wird. Das P. wird nach Partien oder nach Augen gespielt. Lit.: Ullmann, Islustr. Wiener Wilettbuch (1890).

Bitettpfähle, Solapflode, an benen die Stalleinen im Bimal ober Lager befestigt werben.

Biteur (frang., fpr. stor), f. Barforcejagb.

Bift, griech. Längenmaß zu 10 Balamos zu 10 Dattyl zu 10 Gram = 1 m. Alteres P., f. Tatele

»Richtmetrische Maße« bei Maße.

Bikeren (piquieren, fpr. pite, franz.), stecken. icheln; sich auf etwas p., sich verzieisen auf ...; pifiert, verlett, gereizt, empfindlich. — Im Biolinspiel bezeichnet B. (ital. spiccato, franz. piqué) des non legato (Halbitaltato), d. h. das nicht eigentitä abgestoßene, sondern nur nicht gebundene Spiel eines schnellen Ganges mit einem Bogenstrich. — Im Garetenbau das Ausseinanderpstanzen (Berstopfen) der dicht stehenden Sämlinge, damit sie erstarken.

Bil Raufmaun, f. Bamir (Sp. 296). **Billolo** (ital. piccolo, »Rleiner«), Kellnerlehrling. —

P. als Blasinstrument, f. Bügelhorn.

Pitol (Bitul, engl. pecul, fpr. pital, vom malaiiden picul, *tragen*), oftafiat. Gewicht von 100 Kätti: m Hongtong, auf den Suluinseln, in den Stratts Settlements und teilweise auf Osthumatra = 60,4s kg: m Riederländisch-Indien 1 K. = 122 Bouden Trovit = 100 Katjes oder 61,52 kg. Bgl. Tan, Ta, Hongton Bitoline (Methylpyridine) C,44,N. CH, drei Basen, die sich im Steintohlenteer und Knochenol fin-

ben, farblose, unangenehm riechende Flüssigkeiten. **Bikör** (Bikeur, spr. 1884), s. Varsorcejagd. **Bikotst,** Mineral, bem Cehlanit ähnlicher Spinell mit Chromozyd (bis 8 v. H.), kleine Kristalle in olumreichen Gesteinen, auch im Olivin der Basalte.

Bitote (frang., fpr. pito), fow. Bicots.

Bifotten, Rellensorte von Dianthus caryophyllus. Bifrate, die Salze der Bifrinsaure.

Bitratpulver, f. Schiegpulver.

Bitripfibre, (immetrisches) Trinitrophenol, entiteb beim Rochen fehr vieler ihrer und pilanzlicher

Stoffe, wie Indigo, Seide, Wolle usw., mit Salpetersäure. Zur Bergitellung behandelt man ein Bemisch von Khenol und konzenstrierter Schwefelsäure bei 100° mit Salpetersäure. B. bildet bellgelbe, geruchlose, glänzende Kristalle, jit giftig, explosionsfähig.

O₂N·C C·NO₂

HC CH

NO₃

tabilithe Fairt, inter-

italle, ist giftig, explosionsfähig, NO2 färbt Wolleund Seide, nicht vegetabilische Faier, interivo gelb (Unterscheidungsreagens), bildet mit Baier robe oder gelbe Salze (Bilrate), die 3. T. beim Erhiten sowie durch Schlag oder Stoß sehr heftig explosieren. Wit Kaliumzhanid bildet B. Roburpursaure B. und die Pitrate werden in der Sprengstoffindustre verwendet. B. wurde 1771 von Boulse entdett.

Bifrit (Balaopifrit), ein Geftein aus ber Familie bes Diabas ober bes Olivinfels.

Digitized by Google

Bifritvordharit, lager-und gangförmig auftretendes Gestein mit bichter Grundmasse aus der Gruppe des Diabas.

Bifrolith, Mineral, f. Gerpentin. Bifromerit, Mineral, fow. Schönit.

Bitrosmin, dem Gerpentin abnliches, granes Dineral. Magnefiumfilitat Mg4Si5O14+2H2O, findet fich bei Prefinig in Böhmen u. a. D.

Bitrotogin (Roffulin, Roffolin), ein Bestandteil ber Roffelsförner, ift ein Gemenge von Bifrotoginin und Bitrotin. G. Anamirta.

Bittaber, feltischer Stamm im aquitanischen Gallien, füdlich von der untern Loire, mit der Hauptstadt

Limonum (jest Boitiers).

Vitten (lat. Picti, die »Gemalten«, d. h. Tätowierten), die altesten Bewohner von Ralebonien (f. d.), nicht leltischen Stammes, sondern vermutlich nichtarischer hertunft, meist mit ben aus Irland eingewanderten Stoten (Schotten) genannt, mit denen sie häufig in Britannien, namentlich nach bem Abzug ber Römer, einfielen, murben feit etwa 460 von den Angelfachsen zurudgetrieben. Sie wurden im 5. u. 6. 36. chriftianifiert und hatten vom 7. bis 9. 3h. einen eignen Staat. 3m 9. 3h. verfomolzen fie mit den Stoten und ber Name verschwand. Die B. waren flein, hatten schwarzes, lodiges Haar, gingen unbekleidet, tätowierten fich und trieben Jagd. Das Mutterrecht mar ftart ausgeprägt, eine Folge der Gruppenehe. Bgl. die Rarten bei Bolferwanderung. I.it.: 3. Rhys, Inscriptions and Language of the Northern Picts (in Proceedings of the Society of Antiquaries of Scotland«, XXVI, 1892, und XXXII, 1898); A. Bhilip, The P. in Angus and their Place Names (1925).

Biftenhäufer (engl. Picts' houses, fpr. pitts-houfis), vorgeschichtliche unterirdische Wohnungen auf ben Ortney- und Shetlandinfeln aus ungemörtelten Steinen, bestehend aus einem zentralen Raum mit anschlies henden Kammern; vielleicht früheisenzeitlich. Lit.: R. Runro, Prehistoric Scotland (1899).

Biftenmauer (Biftenwall), s. Habrianswall 1). **Biftographie** (lat. griech.), s. Bilberschrift.

Bitul, Gewicht, f. Bilol.

Pila (lat.). Wörfer; Pfeiler.

Bilaga, füdameritanifder Indianerstamm ber Toba, am mittlern Bilcomapo.

Bilar (fpan.), Säule, Pfeiler; Name der beiden Pfeiler, zwischen benen Reitpferde zu Dreijurzweden angebunden werden; auch Säule zur Befestigung der handleisten bei Holztreppen.

Pilar (Billa del P., spr. wilfa-), Hauptstadt des Departamentos B. in Baraguay, (1926) 6000 Em., unweit bes Fluffes Baraguan, treibt Obitbau.

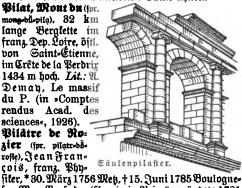
Pilar (Pilaris, lat.), zum haar geborig.

Bilarit, dem Chryfololl ähnliches, lichtgrünlichblaues **Wineral aus Chile, wasserhaltiges Kupferaluminium**filitat mit 17 v. H. Aluminium-u. etwas Ralziumoryd. **Pilafter** (franz. pilastre, fpr. pilößer, span. pilastra), miteiner Band verbundene, aus ihr mehr oder weniger bewortretende Pfeiler. Ift ihr Borfprung ihrer Breite etwa gleich, so beißen sie Unten. B. dienen zur Erhöhung der Festigkeit, zur Gliederung, zur Unterjtusung der Architrave, oft nur als Schmud, besonders an häuserfassaben, bei benen sie nach bem Borgang Balladios bismeilen über zwei und mehr Stodwerfe binwegreichen. Sie haben wie die Säulen Basis, Schaft und Kapitell (f. die Abbildung). — Bilafter-(Saulen-) Bilbung bes menfchlichen Oberfchentelmochens liegt vor, wenn die beiden Unfagftellen

ber an der hintern Bartie des Oberschenkelbeins ansetenden Musteln besonders start hervortreten, sodaß ber Anochen einer kannelierten Säule ähnelt.

Bilat, Mout bu (fpr. mong bil-pila). 32 km lange Bergfette im frang. Dep. Loire, öitl. Saint-Etienne, im Crête de la Perdrix 1434 m hoch. *Lit.*: A. Deman, Le massif du P. (in »Comptes rendus Acad. sciences«, 1926). Pilâtre de No:

gier (fpr. pilatr-bö-roffe), Jean Fran=



fur-Mer, Prof. ber Chemie in Reinis, grundete 1781 eine Unftalt zur Forderung des Studiums der Phyfit und Chemie durch Experimente, unternahm 21. Nov. 1783 die erfte freie Luftfahrt. Er verunglückte in Boulogne (f. Rozière u. Luftichiff, Sp. 1304). Lit : Tournon be la Chapelle, Vie et mémoires de P. (1786). Bilatus, Bontius, 27-37 n. Chr. römischer Brofurator in Judaa, ließ Jejus auf Berlangen der Juden toten. Christliche Legende spricht von seinem Gelbitmord, auch von hinrichtung unter Rero. Im Mittelalter verschmolz P. mit der Figur eines Bergdanions (Mont Bilate bei Bienne, B. bei Lugern). Bgl. Acta Pilati und Procla.

Bilatus (im Wittelalter auch Frakmont, Mons fractus genannt wegen feines zertlüfteten Gipfels), Gebirgsftod ber Emmentaler Alpen, am Unterenbe des Vierwaldstätter Sees, besteht aus Cozan- und Rreibefalten und -mergeln, bietet auf feinen Sangen treffliche Alpweiben und gipfelt in Felszaden, von benen das Tomlishorn (2132 m) der höchfte, ber Hauptgipfel Efel (2122 m) am meisten besucht ist. Auf der Sohe der Bilatusfee und viele Sohlen (Chriefi-Dominitloch). Bon Alpnachftad führt feit 1899 eine Rahnradbahn (vgl. Bergbahnen, Sp. 143) bis zum Hotel B.-Rulm (2070 m). Lit.: B. X. Beber, Der B. und seine Geich. (1913); Umberg, Der B. in feinen pflanzengeogr. u. wirtschaftl. Berhaltniffen (1916); Burtorf, Geologie des B. (1924).

Bilatus-Aften, fow. Acta Pilati.

Pilaw (Bilaf, türk.), in der Türkei, in Berfien (Bilou) und Mittelasien Reisgericht zu Unfang ober Schluf der Mahlzeit, wird mit hammel-, huhner-fleisch, Joghurt, Fett, Grünzeug, Pfeffer, Tomatentunle, Honig, Fruchtsaft oder Maiskörnern zubereitet. Bilbara (fpr. pilbara), Goldfeld im NW. des britischauftral. Staates Bestauftralien. Außer Gold werden Zinn, Tantalit und kleine Diamanten gefunden.

Bilchard (fpr. pilifcerb), f. Sardine.

Bilcomano, Flug in Südamerita, 2500 km lang, entsteht aus Quellstüffen am Ofthang ber Unben in Bolivia. Der B. ift Grengfluß Argentiniens und Baraguans, verzweigt fich mehrfach (Uraguan) und mündet bei Asunción in den Paraguay. Er bildet viele Stromfonellen; ein Drittel ift zeitweise für flache Boote schiffbar.

Biles (fpr. pil), Roger de, franz. Maler und Runftschriftsteller, * um 1635 Clamecy (Rievre), † 5. April 1709 Paris, Schüler von Cl. François, in Italien und den Niederlanden Bildnismaler, stach auch Bildniffe und schrieb »Abrégé de la vie des veintres« (1669; | 2. Uusq. 1715) u. a.

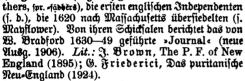
Pileus (lat.), f. Pilleus.

Bilger (Bilgrim, vom lat. peregrinus, »Fremder«; Baller, Ballbruder), Reifender gu Fuß, befonbers ber aus Undacht nach heiligen Orten Wallfahrende. Bum Bilgertleid, früher einer braunen oder

grauen Rutte mit Kragen, wurde der breitrandige, gewöhnlich mit Duicheln gezierte Bilger=(Mufchel=) but getragen. Der Bilgeritab mar ein langer, oben mit einem Knopf versehener Stab; die Bilgerflasche mar ein ausgehöhlter lugelförmiger Rurbis, meift am Stab, auch um ben Hals getragen (f. Abbildung). Bgl. Wallfahrten.

Bilgermiffion, f. Chrischona. Bilgermufchel, f. Rammufcheln. Bilgern, f. Robre.

Bilgerftabtrenz, im Bappenmefen fow. Rugelfreuz (f. Rreuz, Sp. 139). Bilgerväter (engl. Pilgrim Fa-



Vilgerwalzwert, f. Rohre. Pilgram (tichech. Belhřimov, fpr. pethrispimow), Bezirtsstadt in Gudostbohmen, (1921) 5972 tichech. Em., an ber Bela und ber Bahn Iglau-Tabor, hat Ringmauerreste, Defanatsfirche (16. 3h.) und altes Rathaus (15. 3h.), BezG., Realgymnafium, höhere Schule für Frauenberufe, Krantenhaus, Bürften-, Berlmutters, Strids, Stidereis und Zementwarenerzeugung sowie landw. Industrie. Im SD. liegt ber Berg Rremesnit (768 m) mit Ballfahrtefirche.

Bilgram, Unton, Bildhauer und Architekt, nach 1500 in Brünn und Wien tätig, schuf den Falfner bes Wiener Runfthistorischen Minfeums (um 1500), den Orgelfuß zu Sankt Stephan in Wien (1513) und bie Ranzel daselbst (1515). Lit.: J. Schlosser, Die Rangel und der Orgelfuß zu St. Stephan in Bien (1925). Bilgerim, fow. Bilger.

Pilgrim Fathers (engl., for. -fabbers), f. Bilgerväter.

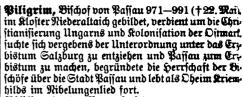
Bilhan (Bilau), fom. Bilam.

Pili (lat.), die Haare.

Bilibhit, Diftrittshauptstadt der britisch-ind. Berein. Brovinzen, (1921) 32 344 Ew., Bahnknoten, betreibt Zuderraffinerie, Unfertigung von Kupfergefäßen und Handel mit Nepal und Rumaon.

Bilica (fpr. -ija), linter Nebenfluß ber Beichfel in Polen, 304 km lang, davon 198 km unterhalb von Brzedborg flögbar, entspringt auf der Hochfläche von Bolbrom und mündet oberhalb von Gora Kalwarja. - In der Schlacht an der B. 22.-28. Oft. 1914 wehrte die deutsche 9. Armee Angriffe der überlegenen Russen aus dem Raum Warschau-Iwangorod ab. Bilica (fpr. -ija), Ort in der poln. Woiwodichaft Rielce, Rr. Olfus, (1921) 3299, als Gemeinde 11436 Em. (1886 jilb.), nahe ber Quelle des B., liefert Tuch, Bapier und Zuder.

Pilidium (lat.), Larve der Nemertinen, J. Schnur-[stampfen, auch schnitzeln (f. Seife). Bilieren (franz., vom lat. pila, »Mörjer«), zerftoßen,



Pililju, eine der Kalau-Infeln. Pilis (1pr. 1911(16)), Großgemeinde im ungar. **Lomit**at Best, (1921) 6185 ungar. und flowal., reform., lat. und jud. Em., an ber Bahn Budapeit-Cegteb, bat Ruine, Schloß, Getreibe-, Beinbau und Brennere. - Die Zisterzienserabtei B., 1184 von Bela III. gegründet, 1541 von den Türfen vernichtet, 1787 aufgehoben, murbe 1802 bzw. 1814 mit Bafzto und Bin vereinigt. Lit .: Belefi, Beich. ber Abtei B. 1184-1541 (ungar., 1891).

Vilisciada (pr. puijoujomom), Großgemeinde im ungarifchen Komitat Beft, (1921) 2765 beutsche, ungar. und flowal. Ew., am Bilisgebirge und an der Baba Budapest-Gran, hat Weinbau und Landwirtschaft. Biliegebirge (fpr. pilifo-), nörblichiter Muslaufer bes Bakonywaldes (f. b.) in Ungarn, am rechten Donauufer, im Bilis 757 m boch.

Pilit, f. Bilitlerfantit und Isolationestoffe, elektrische Bilitterfantit, Rerfantit mit Gehalt an Bilit, einem Umwandlungsprodukt von Olivin.

Billan, Stadt, Festung und Seebad in Ostpreußen. År. Fischhausen, (1925) 6893 Ew., am Eingang (Pillauer Tief) zum Frischen Haff (f. b.), an der Baba Rönigeberg-B., Borhafen von Rönigeberg, mit diefem durch ben Rönigeberger Geelanal (j. b.) verbunden. hat UG., Zoll-, Oberfischmeister-, Strand-, See-manns-, Lotsenamt. 2 Rettungestationen für Schiffbrüchige, Oberrealichule, Leuchtturm. Hochfeefischerei, Kifchandel, Schiffbau, Safen, Trodenbod, Tranfabril, Reeberei, Dampferverbindung mit Swinemunde, Ronigsberg, Danzig und Memel. - Die B. hieß ein Seedurchbruch ins Frische haff, um 1445 genannt. 1626-36 von den Schweden befest, 1725 Stadt, 1807 gegen die Franzosen behauptet, war B. 1812—13 von biefen befest. Lit.: R. Saberland, Beich. b. Stadt B. bis jur Zeit bes Großen Rurfürsten (1913).

Pillement (fpr. pij'mang), Jean, franz. Maler und Radierer, * 1727 Lyon, † das. 26. April 1808, war eine Zeitlang an ber Parifer Gobelinmanufaktur beschäftigt, war bann polnischer Hofmaler, schlieglich Sofmaler der Marie Untoinette. B. malte bauptfachlich Landichaften in der Art der Chinoiferien (i. d.) und radierte einige Blumenstüde.

Billen (lat. Pilulae), Arzneizubereitungen in Lugelform von meist etwa 0,1 g Gewicht, die genau bestimmte Arzneimengen enthalten und fich leicht berschluden laffen. Die Mittel werben gepulvert und mit geeigneten Bindemitteln (Sefeextraft, Gugholzpulver, Sügholziaft, Bummi, Back, Bolus, Glyzerm, Bajfer) im Billenmörfer zu einer bilbfamen Raffe angeftogen, aus der dann auf der Billenmaschine (im großen auf Breffen und Walzen) die B. geformt werden. Um Busammenkleben zu verhüten, bestreut man fie mit Bärlappfporen; gelegentlich werben fie auch mit Blattfilber ober Blattgolb überzogen. B., die fich erft im Dunndarm löfen follen (Dunnbarmpillen), erhalten einen Hornstoffüberzug (f. Reratin). Boli (Biffen) find P. von größerem Umfang für Tiere; Granula (Körner) find sehr kleine B. (von 0,01 g Billenbaum. f. Cleome. [Gewicht und weniger).

nus. a Cpo=

rangientra-

ger ichufbe-

reit, b Gpo:

rangium im

Augenblick

Billenbreber, mehrere Gattungen der Blatthornhijer: Ateuchus F. Weber (Scarabaeus L.), Gymnopleurus Ill., Sisyphus Latr., die vorwiegend aus Filanzenfreffertot Augeln (Billen) fertigen, biefe fortrollen und vergraben. Die B. nahren fich von einem Teil diefer Billen (Futterpillen), andre werden au Brutvillen verarbeitet. - B. im engern Sinn find die Arten der Gattung Ateuchus; am bekanntesten ift ber Beilige B. (Starabaus, A. [Scarabaeus] sacer L., Tafel Mäfer I., 29), in Südeuropa und Nordafrila, schwarz, bis 3 cm lang. Die engerlingähnlichen Larven freffen die birnformigen Brutpillen aus, ohne die Oberflächenschicht zu verlegen. Bgl. Miftläfer. Der Beilige B. murbe von den Agyptern beiliggehalten; vgl. Glarabaen. Lit .: Benmons, Biol. Beobacht. am B. Scarabaeus (im »Biol. Zentral» Billenfarn, f. Pilularia. [blatt«, 1927).

Billenfarn, f. Pilularia. [blatt«, 1927). Billenfäfer (Byrrhus L.), Käfergattung auß ber Syrnhidae, mit ovalrundlichem, starf gewölbten Körper, ähneln, wenn sie sich totstellen, einer Billentraut, s. Pilularia. [Kille.

Billersdorf, Franz, Freiherr, österreich. Staatsmann, * 1786 Brünn, † 22. Febr. 1862 Wien, 1824 Rizepräsident, 1842 Kanzler der vereinigten Hofstanzlei, wurde als Gegner des vormärzlichen Systems 20. März 1848 Innenminister, 4. Mai Ministerpräsident. Die von ihm geschaffene Berfassung genügte nicht; er stürzte daher am 8. Juli. In der Reaktionszeit im Ungnade, sam er 1861 in den Reichstat und erhielt Ehren und Würden zurück. Er schrieb Rückblick auf die polit. Bewegung in Sterreich. 1848—49«(1849) u. a. »Handschriftlicher Nachlaß« (1863).

Pilleus (Pileus, lat.; griech. Piloe), bei den alten Römern die vom gemeinen Wann getragene spipe Filzmüpe (f. Abb. 1 und 2 bei Hut), bei Freigelassenen

Zeichen der Freiheit. Bgl. Libertas.

Pillfallen, Kreisstadt in Ostpreußen, Regbez. Gumsbinnen, (1926) 4501 Ew., Knotenpunkt der Bahn Tilsüt-Stallupönen, hat Ald., Hinanzamt, Mühlens, Masidinen, Kunststeinfabristen, Ziegelei, Bichs, Holzs und Getreidehandel; Reichsbanknebenstelle. — B., im 16. 36. genannt, 1724 Stadt, war 17. Aug. bis 12. Sept. 1914 und 11. Nov. 1914 bis 12. Febr. 1915 von den Russen besetzt.

Pillnit, Dorf in Sachsen, Amtsh. Dresden (f. d., Karte »Umgebung«), (1925) 1107 Ew., an der Elbe, am Fuß des Borsberge (355 m), hat Schloft (darin höbere Staatslehranftalt für Gartenbau mit Sauptitelle für gärtnerischen Pilanzenschup, Staatliche land= wirtichaftl. Berfuche- und Samenguchtanitalt, Staatliche Berfuchs- und Beifpielsgärtnerei) und Staatliche Saatzuchtwirtschaft Kammergut P. — P., seit 1693 im Besit des turfürstlichen Saufes, später Rammergut und Sommerresidenz, wurde durch mancherlei Bauten ausgestaltet (Wasser- und Bergpalais (1720 bis 1723 durch August den Starten erbaut], Pavillons [1788—1800], Neues Schloß [1818 ff.]) und fiel nach 1918 an den Staat. In B. fand 25.—27. Aug. 1791 die Zusammentunft Kaiser Leopolds II. mit Griedrich Wilhelm II. von Preugen statt, die zum Ausgangspunkt der Kriege gegen das revolutionäre Frankreich wurde (Pillniger Konvention). Lit.: A. v. Mindwis, Gesch. von P. (1893).

Villon, Col du (fpr. 1866-di-pijong), Alpendaß mit Straße zwischen oberem Saanetal (Bern) und Ballée des Orswents (Nach), 1550 m forf

monte (Baadt), 1550 m hoch.

Billsbury (1907. 1916beri), Harry Relfon, nordamer. dung der tatholischen Liga (1854, München, Waxis-Schachmeister, * 5. Dez. 1872 Sommerville (Mass.), milianeum), zeigte neben großer koloristischer Wirkung

† 17. Juni 1906, erfolgreicher Turnier- und hervorragender Blindspieler.

Pilobolus Tode (Schleuberschimmel), niebere Pilggattung ber Zygombzeten, kleine Schimmelpilze, beren Sporangienträger bem Licht entgegenwachsen und bas Sporangium in die Lichtrichtung

abichleudern. Die bewegende Kraft ist der hohe Zelldrud im Sporangienträger, deshohe Zelldrud im Sporangienträger, dessen oberer angeschwollener Teil plat und hierbei das Sporangium abschießt (Albb.). P. crystallinus Wiggers mit etwa 1 cm hohen glastlaren Sporangienträgern und etwa 0,5 mm großen Sporangien, die bis etwa 30 cm weit geschleudert werden, wächst auf Pferdemist.

Pilocarpus Vahl, Gattung ber Mutazen, fleine Bäume oder Sträucher mit ganzen oder unpaarig gesiederten Blättern, langen Ahren oder Trauben mit sleinen grünen Blüten und muschelförmigen, einsamigen Früchten; etwa 13 tropiichameritanische Arten. P. pennatisolius Lem (Kiederplättriger Zaborandische Mriederplättriger Mri

ameritanische Arten. P. pennatifolius bes Abs-Lem (Fiederblättriger Jaborandissitrauch; s. Tafel »Arzneipstanzen II«, 1) in Brasilien liefert die Jaborandiblätter (Folia Jaborandi), die infolge ihres Gehaltes an Bilotarpin medizinisch

benutt merden. Pilocereus Lem. (Suttatte en), Gattung der Kalteen, mit tantigen ober gerippten verlängerten Stammen, deren filzige Barzen fich zur Blütezeit oft mit langen Haaren bededen. 45 Arten, von Mexito bis Berú. Bilotarpin, Alfaloid, findet fich neben Bilotar-pidin in ben Jaborandiblättern (f. Pilocarpus), fteigert die Sefretion, beschleunigt den Buls, bewirft Bupillenverengerung, wird zur Ginsprigung unter bie Haut als harns und schweiktreibendes Mittel benutt. Bilon (fpr. pilong), Germain, Bildhauer, * 1536 ober 1537 Baris, + daf. 1590, einer der bedeutendften frangofiichen Bildhauer des 16. Ih., ichuf die brei Grazien des Louvre (um 1563; f. Tafel »Renaiffance-Bildhauerkunft II., 3), den plastischen Schmud am Grabmal Heinrichs II. und der Katharina Wedici in Saint-Denis (1563-70), die Buften Beinrichs II., Frang' II. und Karle IX. im Louvre (1570-75), das Grabmal der Balentine Balbiani daselbst (1583), den Christus in Saint-Paul in Paris (um 1583), den Kardinal de Birague im Louvre (1583-85) und die Schmerzensmutter daselbst (1586). Lit .: 3. Ba= belon, G. P. (1927)

Bilot, Fifchart, f. Baftardmafrelen.

Bilot (engl., franz. piloto, spr. pilot, ital. piloto, vom griech. pilos; »Wann mit dem großen Hut«), ursprünglich der Hochseiteuermann, dann Lotse. — In der Luftschiffahrt sow. Flugzeugführer.

Bilot, im Bauwesen sow. Pfahl; Bilotierung, Bilotballone, j. Alerologie. [sw. Bohlwerk. Pilot Charts (engl., spr. paglebetschaftet, » Steuermanns-

tarten«), f. Monatstarten der Ozeane.

Biloty, 1) Karl von, Waler, * 1. Okt. 1826 Münden, † 21. Juli 1886 Umbach am Starnberger See, 1840 Schüler Schnorrs an der Münchener Alademie, lernte 1852 in Antwerpen und Paris die belgischen und die französischen Koloristen (Gallait, Delaroche) kennen. Seine glänzende Technik machte Schule, nachem er 1856 Prosessor an der Münchener Akademie geworden war. Sein erstes Geschicksbild, die Gründung der katholischen Liga (1854, München, Maximilianeum), seinte neben großer koloristischer Virkung



schon Neigung zum Theatralischen. Es folgten: Seni an der Leiche Wallensteins (1855, Hauptwerf; München, Neue Pinakothek), Galilei im Kerker (Köln, Muskum), die Übtissin dom Frauenchiensee den Kriegern entgegentretend (1868, Königsberg, Wuseum), Kolumbus (1866, München, Galerie Schach). Thusnelda im Triumphzug des Germanicus (1873, Hauptwerk;

München, Neue Pinafothet), der Tod Alexanders d. Gr. (1886, Hauptwerk; unvollendet, Berlin, Nationalgalerie). Er hat auch Bildnisse gemalt und Alustrationen zu deutschen Klassistern (Schillers Gedichte) und Shakespeare gezeichnet. Lit.: Rosenberg, Die Münchener Malerichule (1887).

2) Robert, Sohn des vorigen, Rechtslehrer, * 1. Sept. 1863 Münschen, † 20. Juni 1926 Würzdurg als Professor (seit 1895), schrieb: »Die Arbeiterversicherungsgesetz des Deutschen Reichss (Kommentar, 1893, 2 Bde.; 3. Aussl., Bd. 1, 1908), »Autorität und Staatsgewalts (1905) u. a., gab seit 1905 mit G. Zellines und Laband das Sammelwert »Das öffentliche Recht der Gegenwarts und im Ansiche Recht der Gegenwarts und im Ansichluß daran das "3b. des öffentlichen Rechts" (seit 1907) heraus, seit seinem Tod fortgeführt von Koellreutter.

Pilpai (Bidpai), angeblicher Fasbeldichter, f. Bancatantra.

Bilpul, die angeblich im 16. Ih. ausgebildete sophistischepielerische Methode des Talmuditums, die in der Reuzeit aufgegeben wurde. Manspricht von »Augsburger«,»Rürnberger« und »Regensburger« B.

Vilo (fpr. pid), If i dore, franz. Maler, * 7. Nov. 1813 Paris, † 3. Sept. 1875

Douarnenez, wurde 1834 Schüler von Picot, neigte aber mehr zum Realismus. 1838—43 in Rom, schuf er religidse und historische Bilder (z. B. Rouget de l'Isle die Warseillaise singend, 1849, im Louvre); im Krimskrieg malte er Laufgräben von Sewastopol (1855, Borbeaux, Museum), Schlacht an der Alma (1861, Berslailles, Museum). 1875 vollendete er sein leztes Berk, die mythologisch-allegorischen Deckenmalereien im Treppenhaus der Neuen Oper. Lit.: Becg de Fousquières, Isidore P. (1876).

Bilsen (tichech. Blzen, fpr. plfen), Bezirköstadt in Westböhmen, (1921) 88146 meist tichech. Ew. (8 v. S.

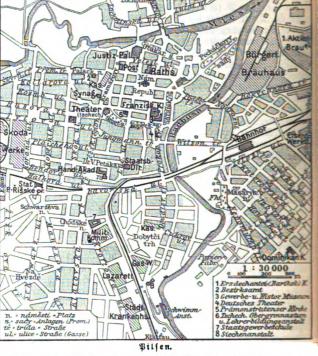
Deutsche), (1925) nach Eingemeinbung von 4 Borstädten 102 000 Ew., an der Bereinigung von Mies, Radbusa, Angel und Uslawa zur Beraun, Anotenpunkt der Bahn Wien-Eger, hat Ringpromenade, Erzdechanteitrem, Franziskanerkirche mit got. Barbarakapelle (Fresken des 15. 36.), Rathaus mit Bankettsal, Theater;



Kreisgericht, Finanzbezirksdirektion, Revierbergamt, deutsche und fichechische höhere und Fachschulen, der dem Seeresdienst aus. Januar dis Juni 1917 Wuseen; Wohlsaberteilten. Die sehr bedeutende Andustrie erzeugt namentlich Waschinen, Lokomotiven, Krastwagen (Stodawerke), Bier in drei großen Braue-reien (Bürgerliches Bräuhaus, Gambrinus, Weltbräu

der Novemberrevolution auf freien Fuß geset.

mit 1927: 1,06 Mill. hl Ausstoß), ferner Leder-, Papier, Solzwaren, verschiedene Nahrungs- und Genusmittel K., die zweitwichtigste Hahrungs- und Genusmittel K., die zweitwichtigste Handelsstadt Böhmens, hat Handelss- und Gewerbekammer, Banken und ist Sip eines deutschen Konsuls. Nahebei der Badeort Lochotin mit Sifenquelle (10°). In der Umgebung gewinnt man Steinkohle, Kaolin und seuerseste Tone. — K., seit 1272



Stadt, widerstand im Suffitentrieg vier Belagerungen, besonders 1434 gegen Brotop, wurde 1618 von Manfeld belagert und erstürmt und war 1633—34 Ballensteins Hauptquartier; im Bankettsaal leisteten ihm die Generale den Treueid (Bilsener Revers).

Bilfubsti (pr. pinj-), 363ef, poln. Heerführer und Staatsmann, * 19. März 1867 Zulow (Gour. Bilna), aus litauischem Albel, wurde 1885 als Student in Chartow wegen Teilnahme an ftudentischen Unruben relegiert und 1888 als Teilnehmer an einer Berfdworung gegen ben Baren aus Bilna nach Sibirien berbannt. Burudgefehrt, trat B. 1892 in die polnische sozialdemokratische Partei ein und wurde 1900 wegen Gründung einer Geheimdruckerei von neuem in Lodz verhaftet. 1901 floh er aus dem Betersburger Befangnis nach Kratau und ging 1904 nach Raban, um dort die Frage eines Aufftandes in Kongregpolen zu beiprechen. Beim Ausbruch des Weltkriegs ichloß fich B. mit den von ihm ichon 1908 in Galigien gebildeten Schütenverbanden Ofterreich an. Um 6. Mug. 1914 fiel er in Gudpolen ein und fampfte bann als Rommandant der erften polnischen Legionsbrigade gegen Rugland, trat aber September 1916, als Ofterreich Die Selvständigkeit der Legionen nicht anerkennen wollte. aus dem Beeresdienst aus. Januar bis Juni 1917 war B. Mitglied des Bolnischen Brovisorischen Staats rats und wurde Ende Juli nach der Gibverweigerung der polnischen Legionäre in Magdeburg interniert.

mar B. von Rovember 1918 bis Juli 1922 Prafibent bes neugegründeten polnischen Staates, bann turge Zeit Generalstabschef. Am 12. Mai 1926 stürzte B. durch Staatsstreich die Regierung Bitos und bilbete Ottober 1926 sein eignes Rabinett; die Bahl jum Staatspräsidenten burch die von ihm einberufene Nationalversammlung lehnte P. ab. Um 27. Juni 1928 legte B. das Umt des Ministerpräsidenten nieder und ist feitbem nur noch Rriegeminister; doch ift B. einstweilen (1928) auch weiterhin der tatsächliche Diltator Bolens. - Seit November 1920 ift B. der erfte Maridall bes polnifden Beeres

Bilb, Otto, Maler, * 28. Juni 1846 Alliftebt. + 22. Mug. 1910 Bafing, in München und Beimar gebilbet, Maler des gefälligen Genres, befondere bes Rinderlebens: Der fleine Jongleur (1872), Bor bem Gotteedienft (1881), Borbereitung jum Pfingftfeft (1886), Gefangprobe und Bor dem Tang im Spreewald

(1891) u. a.

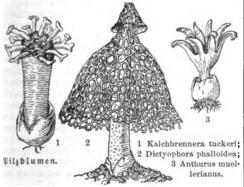
Pilulae (lat.), Billen; P. aloeticae ferratae. eisenhaltige Aloëvillen aus getrochetem Ferrofulfat und Moë; P. asiaticae, Arfenitpillen, mit Arfeniger Saure; P. ferricarbonici Blaudii, Blaubiche Billen (f. b.); P. jalapae, Jalappenpillen, aus Jalappenseife und Ja-lappenpulver; P. kreosoti, Kreosotpillen mit Rreofot; P. odontalgicae, Bahnpillen, Opium, Tollfirfchenwurzel, Rajeput-u. Rellenöl enthaltenb.

Pilularia L. (Billenfraut, sfarn), Gattung der Marfiliazeen, Bafferfarne mit friedenden Stämmchen und fabenförmigen Blattern, an beren Grund die fugeligen, bei ber Reife 2-4flappig auffpringenden Sporen-früchte fteben (i. Tafel Barne I., 8). 6 Urten, davon P. globulifera L. in Deutschland, an fumpfigen Teichrändern.

Pilum (lat.), ber Burffpieg ber romifchen Legionssoldaten, etwa 2 m lang, bestand aus einem Solischaft und einer langen eisernen Spipe mit Biderhalen (Ubb.). Bgl. Fechtart. Pilus (lat., Mehrahl Pili), das haar (f. haare).

Bilmizichnitter (Bilmig), f. Aderfulte. Bilganter (Schirmanter), ein ichwerer Pilum. Unter mit pilgförmigem Ropf gum Berantern von Bojen und Seeminen.

Bilzblumen, Bilze mit auffälligen, lebhaft gefärbten und ftart, meift aasartig riechenben Fruchtforpern.



Die meisten (etwa 75) Bertreter stellen die Phallineen (deutsche Gattungen Clathrus und Ithyphallus). Bei

lappiger ober unregelmäßig verzweigter Rörper, beffen Mite innen die Sporenmaffe (Globa) tragen. Die hauptfächlich in Umerita und Australien heimischen Arten ber Gattung Anthurus (Abb. 3) haben einen hohlen Stiel, der an seinem obern Rand in blumenblattartige bunte Lappen ausgeht. Bei der im füdlichen Ufrita vortomnienden Kalchbrennera (Abb 1) trägt der röhrenförmige Stiel eine dem Sporenbehälter von Clathrus ähnliche Gittertugel, beren Gitterafte außen mit torallenartigen Fortfägen verfeben find. Unter den Bhallineen ift besonders die Gattung Dictyophora au nennen, die in den Tropen in wenigen Arten vertreten ift. Der Fruchtforper ber Dictyophora phalloidea (Schleierdame, Abb. 2) entwidelt auf bem fich raid ftredenden Stiel einen wabenartig gefelberten, mattgrunen but, unter beffen Rand fich ein feines, weißes Mafdennet berabfentt und foließlich eine reifrodahnliche Gulle um den Trager herftellt. Lit .: 21. Möller, Brafil. B. (1895).

Pilze (Schwämme, lat. Fungi, griech.-lat. Mycetes; hierzu 5 Tafeln), im weitern Sinn alle Gruppen ber Rryptogamen, die fein Chlorophyll haben. Die badurch gefennzeichnete Abteilung ftellt aber feine natürliche Bermanbtichaftsgruppe bar. Rach Ausschluß ber Spaltpilze (Batterien) und der Schleimpilze (Myromygeten) gewinnt man eine mehr einheitliche Formengruppe: bie B. im engern Ginn (Fadenpilge, Gumpzeten, Hyphomyzeten). Der Begetationstörper ber B. besteht nämlich mit wenigen Ausnahmen (Archimycetes, Saccharomycetes) aus fadenförmigen Elementen (Sophen, Bilgfaben), die, urfprunglich einfach, fich reich verzweigen und ju einem Filggewebe, bem Bilgmygel (Mycelium, Dygel, Unterlage, Bilgmutter; V, 1), heranwachsen tonnen. Die Syphen bilben bei ben niebern Bilgen (Bhyfomygeten) einen zusammenhängenden Schlauch; bei ben höbern Bilgen (Mytomygeten) ift ber Spphenschlauch burch Quermande in einzelne Bellen gegliebert.

Die Bellmembran ber B. besteht aus einer ditinhaltigen Abart ber Zellulofe (Bilggellulofe). Der mafferige Rellinhalt ift febr reich an Gimeigfubstanzen. Stärfemehl fehlt den Bilgen, dagegen enthalten fie viel Mannit, Glytogen, Inofit, Zuder, Fette, Cholesterin, Sarze, organische Säuren, an Fett gebundene Farbitoffe (Lipodrome) und andre Bigmente, sowie gelegentlich giftige Allaloide, wie Marcarin, Ergotin, Mustarin u. a. (f. Bilzvergiftungen).

Das Myzel ber B. ift oft ein formlofes, gleichmäßiges Syphengeflecht. In andern Fällen aber zeigt bereits das vegetative Myzel eine gewisse Gliederung, bie bestimmte, für besonbere Leistungen besonders ausgerustete Organe erkennen lägt. Wenn nur ein Teil des Myzels mit der Nährsubstanz in Berührung steht, so unterscheidet man diesen als bas Rährmyzel von bem Luftmyzel, z. B. bei Schimmelpilgen. Saufig treten an dem Wyzel namentlich fcmaropender B. Saugorgane, Saugwarzen (Hauftorien) auf, bie das oberflächlich lebende Myzel in das Nährfubftrat hineinsendet. Bisweilen vereinigen fich viele Mingeliumfäden nebeneinander machfend zu diden, faserigen Strängen, die z. B. beim Sallimasch u. a. in langen, verzweigten und wieder verschmelzenden Bandern mit dunkelbrauner Rinde und weißem Mark ausgebildet werden (fog. Rhizomorphen). Bei andern Bilzen werden auch zusammenhängende, dide, hautartige Ausbreitungen von faseriger ober filziger Struttur (Myzelhäute) gebildet, z. B. beim Sausben Clathrageen ift ber Fruchtförper ein gitteriger, ichmamm (f. b.). Eine besondere Myzelbildung ftellen ferner die Dauermhzelien (Hartmyzelien, Stlerotien) mancher B. dar, feste, knollenartige Körper (Tafel V, 5B, 98), sowie beim Muttersorn (s. Tafel »Pflanzenkrantheiten«, 3 u. 4), deren hyphen so bicht miteinander verwebt sind, daß ein parenchymartiges Gewebe (Bseudoparen chynt) entiteht.

Da die B. kein Chlorophyll besitzen, so find sie in ihrer Ernährung auf die Aufnahme organischer Stoffe angewiesen. Sie gewinnen diese als Fäulnisbewohner (Saprophyten) aus ben Zerfallprodutten toter Organismen ober als Schmaroger (Barafiten), die lebenden Pflanzen (als Erreger von Pflanzentrantheiten [f. d.]) und Tieren gewisse Bauftoffe entnehmen. Zur Nugbarmachung des Nährmaterials scheiden die P. verschiedene Fermente aus, vermittels ber gewisse Arten Rellulose, Holz, Gimeiß, Fett und selbst Chitin aufzulösen vermögen; auch die Gärtätig= feit der Hefe und andrer P. (f. Barungspilze), manche Fäulnis- und Zerjepungserscheinungen sind auf Fermente zurudzuführen. Die Saprophyten find meist bei der Aufnahme der Nährstoffe wenig mählerisch; als Sticitoffquelle konnen bei künftlicher Bucht die verfciebenften Eiweißstoffe und Beptone, Harnftoff, Berbindungen des Ummoniaks mit organischen Säuren, wie Beinfaure, Milchfaure u. a., ferner Alfparagin, Leuzin u. a., dienen; die beste Kohlenstoffquelle sind die Buderarten. Die Barafiten dagegen find oft außerordentlich mahlerisch und finden bann nur in einem ober wenigen meift nahe verwandten Organismen gunftige Entwidlungsbedingungen. Manche parasitische B. mit Generationswechsel zeigen Birts= mediel (f. Roftpilge).

Mit den Burzeln zahlreicher höherer Pflanzen treten gewisse B. in symbiotischen Berband (1. Symbiose und Mylorrbiga). Um auffälligsten ist die Bergesellschaftung der B. mit gewissen Ulgen im Begetationslörper der Flechten (i. d.). — über die Fortpflanzung der B. s. Erläuterungen zur Tasel » Bilze V«.

Shftematifche Ginteilung.

(Die mit einem • versehenen Gattungen sind in einem ober mehreren Bertretern auf Tasel I—IV abgebildet.)

A) Urpilge (Archimycetes), flagellatenähnliche Wittroorganismen mit Bermehrung durch Teilung oder Schwärmsporen; wichtigste Famille: Synchytriazeen (Gattung Synchytria).

B) Riebere Bilge (Phycomycetes, MIgenpilge) mit ungeglie-berten Sophen.

L Hygomyjeten mit isogamer Zngotenbisbung und Bermehrung durch Sporangien (Gattungen Mucor, Pilobolus, Phycomyces [f. Ölpiiz], Rhizopus, Empusa).

11. Domn geten mit oogamer Fortpflangung und Bermehrung burch Kontbien ober Schwarmsporen. Familien: Saprolegniageen, meift saprophytische Basserpilge (Gattungen Achlya, Saprolegnia); Peronosporageen, Schmaroherpilge auf höhern Pflangen (Gattungen: Albugo, Peronospora, Phytophthora).

C) Sobere Bilge (Mytomygeten, Mycomycetes) mit geglieberten hophen.

I. Ustomngeten (f. b., Schlauchpilge), bezeichnenbes Fortpflangungsorgan ber Metus mit (meift acht) Astofporen; baneben Ronidienbildung in verschiedener Form (Nebenfruchtformen); umfuffen 4 Ordnungen. 1. Guastompgeten (f. b., Carpoasci), Migi in homenien gu Fruchtforpern vereinigt. Unterorbnungen: a) Perisporiazeen, mit geschloffenen Berithezien, Familien Afpergilleen (Gattungen Aspergillus, Penicillium), Ernfibageen (Gattung Erysibe [f. Deltau]). b) Pprenompgeten (Rernpilge), Perithezien mit Ausführöffnung, Familie Hypotreazeen (Gattungen Claviceps [vgl. Mutterforn], Nectria, Xylaria). c) Disto= mngeten (Edeibenpilge) mit Apothezien (Gattungen Peziza, *Morchella, Helvella, *Gyromitra, Lophodermium). d) Tube= ralen (Trüffelpilze), mit unterirdischen Fruchtförpern (Gattung Tuber). 2. Eroastomngeten, Migi am Mngel, Comaroger= pilje (Battung Taphrina [vgl. herenbefen]). 3. Saccaromy= geten (Familie Cacharomyzetazeen, hefepilge) mit unvolltom-

mener (rudgebilbeter) Mysel- und Astusbilbung (f. hefe). 4.8aboulbentomyzeten (einzige Familie Laboulbeniajeen, j. 2.), Schmarozer auf Inselten.

II. Baftbiompzeten (Bafibientragenbe B.), bezeichnenbei Fortpflangungsorgan bie Bafibie, Rebenfruchtformen feltens, umfaffen mehrere Orbnungen, wichtigfte: 1. Brotobafibiomngeten (Semibafibiomygeten) mit unvolltommener Bafibienbilbung ; Unterorbnungen : Uftilaginalen (Familien Uftilaginageen und Tilletiageen, f. Brandpilge), Urebinalen (f. Roftpilge), Aurthlarien (Gattung Auricularia, f. Jubasobr). 2. Autobafibio. mygeten mit vierfporiger Bafibie; Unterorbnungen: a) & ve menompgeten (Sautpilge), Bafibien in außerer Saufditt (homenium). Familien: Thelephorageen (Battungen Thelephora, Stereum, Coniophora, Craterellus); Rlavariascen Gattungen *Calocera, *Clavaria, *Sparassis); Sybnaseen (Cattungen *Hydnum, Irpex); Bolnporageen (Gattungen Boleten Merulius, *Polyporus, Trametes, *Tylopilus, Leuzites); Acartajeen (Gattungen *Agaricus, *Lactaria, *Russula, *Cantarellus, *Coprinus, Marasmius, Paxillus, *Flammula, *Inoloma. b) Gaftrompgeten (Baudpilge), Bafibienfchichten im 3mera fugelförmiger Fruchtförper angelegt. Familien: Entoperbagers (Gattungen *Lycoperdon, *Scleroderma, Bovista, Nidularium, *Geaster); Phallageen (Gattungen *Ithyphallus, Clathrus; ogl Bilgblumen); hymenogaftrageen (als fog. hypogaen unteriebiibe Fruchtförper bilbenb; Gattungen: Hymenogaster, Rhizopogon

III. Fungi imperfecti (unvolltommen, gewöhnlich nur m Ronibiensorm bekannte B., die sich meist als Astomyseen eweisen). Ordnungen: Hopp hom pyeten mit freten komiterträgern (Gattungen: Botralen mit lagersormig vereinigten Lenibienträgern (Gattung: Gloeosporlum); Sphäropsibalea mit Kyhniben (Gattungen: Phyllosticta, Septoria).

Die P. sind mit bisher etwa 30000 befannten Arten über die ganze Erde verdreitet, die meisten gehören der gemäßigten Zone an; doch dürfte die Artenzahl in den warmen und heißen Ländern noch größer iem. Fossile Reste finden sich schon in Steinkohlen-, beionbers aber in Tertiärschichten.

Nupen haben namentlich die vielen ekbaren Sowamme. Soon im Altertum itanden einige m hohem Unsehen, so bei den Römern die Truffel (Tuber) und der Kaiserling (Agaricus caesareus). 🔊 Deutschland gibt es ungefähr 40 Arten anerfannt guter Speiseschwämme (f. Tafel I und II). Beil ne leicht verderben, müffen fie bald nach dem Einfammeln zubereitet werben. Manche tann man auch roh verzehren. In ber Regel werden bie B. wie Ge mufe genoffen; einige werden vorwiegend als Buias zu andern Speisen verwendet, besonders Truffeln, Champignon, Musseron, auch Morcheln. Biele Arten werben getrodnet ober eingemacht; wenige laffen fid züchten wie Champignon, Polyporus tuberaster, Stodichwamm (Agaricus mutabilis). Sehr verbreitet in die Bilggucht bei den Japanern, die g. B. von dem Stu-Tale (Agaricus shitake) jährlich etwa 200 000 kg aus führen. Um großartigiten werden Champignonzucht und Trüffelgewinnung in Frantreich und Belgien betrieben. Der Nahrungswert der B. ift wie der ber Gemufe (vgl. Tafel »Nahrungsmittel II« und Beilace ebenda). Urzneilich werden für den innern Gebraud das Mutterforn und Polyporus officinalis, äugerha als blutstillendes Mittel die Zunder liefernden Feuerschwämme (f. Polyporus) angewandt. Die Heferise find für die Berftellung von Bein, Bier, Spiritus. Rumps, Gebad von größter Bedeutung; auch die C: zeugung von Reiswein (Sate), Bohnentaie (Tofulund Soja in Japan beruht auf der Tätigkeit von Kilzen.

Schäblich find unter den Kilzen beiondere du zahlreichen Schmaroger, die an Pilanzen (f. Kilanzentrantheiten), Tieren und Menichen Krantheiten bervorbringen, ferner die Schimmelpilze und der hausichnamm (f. b.). Biele den eftbaren Schwämmen mehr



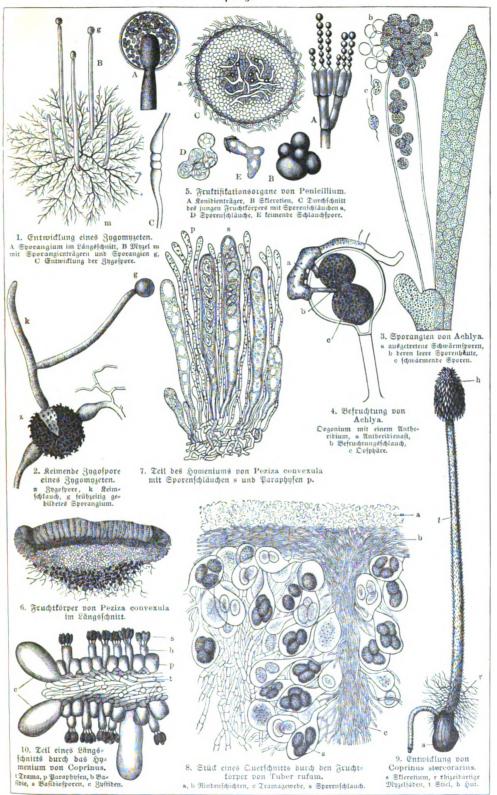


Bilge III (ungenießbare und giftige)



Bilge IV (ungenießbare und giftige)





Erläuterungen zur Safel »Bilze V«

Die Fortpflangung ber Bilge erfolgt ent= weder burch ungeschlechtliche Bermehrung, in= bem sich ablösende einzellige Reime (f. unten) zu neuen Mnzelien auswachsen, ober auf geschlecht= lidem Wege burch Berfchmelgung zweier in befonbern Geschlechtsorganen ausgebildeten Sexualzellen (Gameten). Bisweilen entstehen Reimzellen birett im Berbande bes vegetativen Dingels, indem ein= zelne Sophen burch Querteilung in eine Reihe rund = lich aufdiwellender, inhaltsreicher Bellen zerfallen (Dibien) bie, aus bem Berbande geloft, neue Din= gelien bilben. Einzelne im Berbande ber Sophen entstehende bidwandige, für die überftehung einer Ruhepauje ausgerüstete Reimzellen werden Chla= mpdosporen (Gemmen, Brutzellen, Dauer= fporen) genannt. Gewöhnlich ist die Bildung der Fort= pflanzungezellen auf befondere Mingelafte beschräntt, bie ale Fruchtträger bezeichnet werden und in vie-Ien Fällen bireft aus bem vegetativen Mngel ent= springen, z. B. bei Mucor (Tajel V, 1 B). In andern Fällen bilden gewiffe Teile des Mnzels einen befon= bern Fruchtförper, ber fehr verschiedene Beftalt besigen tann (f. unten). Un den Fruchtträgern ent= stehen die Fortpflanzungszellen entweder durch freie Bellvildung im Innern einer befonders geformten, meift tugeligen ober schlauchförmigen, ale Sporan= gium (V, 1 A, 3a, 7 s) bezeichneten Endzelle (endo= gene Sporen), oder burd Abidnurung am Enbe bes Trägers (exogene Sporen, Konibien V, 5 A), wobei die Abschnurung entweder nur ein einziges Mal erfolgt (V, 10s) ober mehrmals vor fich geht und zur Bildung von perlichnurartigen Konidientetten führt (V, 5 A). Rach der Ratur der hervorgebrachten Fortpflanzungszellen werben bie Fruchtträger als Sporangienträger und Konidienträger unterschieben. Sporen und Ronibien find einfache, behäutete, paffiv bewegliche Bellen; nur bei gewiffen, an das Wasserleben angepaßten Pilzen werden in den Sporangien nadte Schwärmiporen (Boofporen) gebilbet (V, 3). Die Keimung erfolgt immer burch einen Reimichlauch, der ale erfte Sophe ben Anfang eines neuen Mingele bilbet (V, 5 E). Die gefchlecht= liche Fortpilanzung tommt bei ben Photomy= zeten als Jiogamie und Dogamie vor. Die isogamen Phylomuzeten bilden an ihrem Dlyzel zwei gleich= artige Ufte aus, die, mit ben Spigen gegeneinander wachsend, zur Berührung kommen (V, 1 C). Durch eine Querwand wird in jedem ber beiden Afte eine Endzelle abgetrennt. Die beiden Endzellen veridmel= zen (topulieren) zu einer einzigen Belle, die fich zu einer doppelwandigen Zugofpore mit start verdickter Außenwand ausbildet. Durch Meimung entsieht aus der Zngofpore ein neues Mingel, bas in der Regel früh= zeitig neue Sporangienträger bervorbringt (V, 2, z,g). Bei vielen Schimmelpilzen (3. B. Phycomyces), die biefe isogame Fortvflanzung ausweisen, find bie aus je einer Spore bervorgegangenen außerlich gleich= artigen Mnzelien physiologisch, in ihrem sexuellen Berhalten verschieben. Man spricht, da morphologifche Unterscheidungemerkmale fehlen, anfiatt von männlichen und weiblichen von politiven (+=) und negativen (- =) Mugelien. Rur die Suphenafte ein= ander entgegengesetzter Myzelien tonnen beim Bufammentreffen miteinanber gur Bilbung ber 30go: iporen verschmelzen. Die Geschlechtsorgane der oogas men Phytomygeten werden ale Gibehalter (Dogo= nium) und Befruchtungeaft (Antheribium) unter= ichieben (V, 4). In ersterem entstehen eine ober mehrere Gier (Gigellen; Dofpharen), ber legtere schmiegt fich bem Dogonium bicht an und bildet aus feinen inhaltereichen Endzellen Befruchtungeichläude, bie, indem fie durch die Dogonienwand zu den Gern porbringen, die Bereinigung bes mannlichen Rernes mit ben Rern ber Eizellen vermitteln. Die befruch tete Gigelle wird gur feimfähigen Dofpore, indem fie fich mit einer zweischichtigen berben Membran umhüllt. Unter ben Dintomngeten haben die Labouls beniageen (f. b.) einen Befruchtungsvorgang, der febr an benjenigen gewiffer Florideen (f. Algen, Ep. 344 erinnert. Bei gahlreichen anbern Astomngeten gebt die Entstehung der Fruchttörper auf eine weibliche runde Anlage am Myzel (A & togon) gurud, aus bem nach Befruchtung burch einen Antheridienaft zahl= reiche Syphen (astogene Syphen) bervoriproffen. In biefen liegen bie vom mannlichen und weibliden Organ frammenden Rerne. Bunachft noch paarweite nebeneinander, teilen fie fich auch mehrfach paarweile, bis bas Reinpaar erft in ber jum Sporenichlauch (UStus) werdenden Endzelle ber astogenen Sophen miteinander verschmilgt. Diefer Befruchtungetern im jungen Astus teilt fich fofort breimal in 8 nerne, um die fich unter Abgrenzung entsprechender Protoplasmamengen mit einer Dembran, die meint 8 Sporen (Astofporen), feltener 4 (V, 8), 2 ober 16, bilben. Die Aszi fteben nebft fterilen Gaben (Baraphyfen) in großer Menge bicht nebeneinander, bei ben Enastompgeten fiets in befondern Fruchtforpern. Diefe find entweber offen, teller: ober icheibenformig (Apothezium, V, 6) oder de= schlossene (V, 5 Ca), häufig trugformige Behalter (Berithegien, Rernfruchte). Bei ben Bafi: biomngeten fehlen eigentliche Befchlechisorgane am Myzel, bennoch findet bei vielen ein Beichledite: vorgang fratt, indem außerlich gleiche Sunben iden frühzeitig miteinander vermachfen und hierbei ibre Bellterne fich paarweife aneinanderlegen. Lettere teilen sich weiterhin stets paarweise (tonjugiert), fobaß alle Spphenzellen bes baraus hervorgebenden Mingels paarternig find. Die Kernverschmeljung vollzieht fich erft in den Bafidienanlagen des Frucht= törpers, worauf nach boppelter Teilung bes Befruch= tungsternes in 4 Rerne burch Sproffung aus ber Bafibie (V, 10) bie 4 Bafibiofporen gebilbet werben. Es liegt also auch hier eine Art Jiogamie bor, infofern die fich verbindenden Suphen teine morphologischen Unterschiede zeigen. Rach ibrem feruellen Berhalten jedoch muffen in der Regel ebenfalls zwei Arten von Sophen unterschieden werden (positive und negative Spohen, bam. Blude und Minusmngelien), die nur bann Berichmelgung und Paarfernigfeit ergeben, wenn entgegen: gefette Sophenarten zusammentreffen.

Die verschiebenen Arien der Erzengung von Settpflanzungezellen tommen bei zahlreichen Bilzarten nebeneinander vor ober wechseln regelmäßig miteinander ab (vgl. Rospilze). oder minder ähnliche und zu denselben Gattungen gehörige P. (Tafel III und IV) sind giftig (vgl. Pilzvergiftungen). In Deutschland kommen hauptiächlich 12 jolche Arten in Betracht, und von diesen sind der dem Kaiserschwamm ähnliche Fliegen pilz (Agaricus muscarius), der oft mit dem Champignon verwechselte Knollenblätterpilz (A. dulbosus), der von eßbaren Täublingarten schwer untericheidbare Speiteusel (Russula emetica), einige Boletus-Arten die gefährlichiten.

Literatur. G. bie Schriften von E. M. Fries, De Bary, D. Brefeld, Roof, Berloon, ferner: Saccardo, Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum (1882-1906, mit Appendix, Index uim., 18 Bde.); R. Seffe, Die Sppogaen Deutschlands (1890-94); F. Lafar, Sb. der techn. Mytologie (2. Aufl. 1905-14, 5 Bde.); E. Michael, Führer für Bilgfreunde (neubearb. bon R. Schulz, 1924-27, 3 Bbe.); B. Migula, Die eg-baren und giftigen B. (1925); E. Gaumann, Beraleichende Morphologie der B. (1926); unter Redattion bon Aniep, Claufen und Bag: »Die B. Ditteleuropase (bisher Bb. 1: Fr. Rallenbach, Die Röhrlinge; ericheint feit 1926); &. Aniep, Die Sexualität der niedern Bflanzen (1928); »Die B. Mitteleurobas« (breg, bon ber Deutschen Gesellichaft für Bilgfunde, 1928 if.); vgl. auch Kryptogamen und Pilanzentrantbeiten. Beitichriften: »Annales mycologici« (feit 1903). Reitschrift für Bilgtundes (feit 1916. Organ ber Deutschen Gesellschaft für Bilgtunde in Darmitadt, gear. 1921).

Bilgfaben (Spphen), f. Bilge (Sp. 882).

Bilgfelfen, pilgformige Berwitterungsform der Fel-

ien, f. Büite.

Bilzgärten, von Blattschneiberameisen (s. Ameisen) aus zerkauten Blättern oder Nadeln hergestellte unterirdische Pickturen. Die zerkauten Blattgewebe dienen als Nährboden eines Pilzes (Kohlrabipilz, Rozites gongylophora), bessen Myzele die schwammige Masse durchieben. Die Myzele lassen kleine, rundliche, eiweißhaltige Körper entstehen, sog. Rohlradis (Pilzzaien), die die einzige Nahrung der Ameisen und ihrer Brut bilden. Die Gärten werden mit den eignen Extementen der Ameisen gedüngt. Die junge Königin nimmt, bevor sie das alte Nest verläßt, eine gewisse Menge Pilzsporen in den Mund auf, um in ihrem neu zu gründenden Rest eine frische Pilzsluttur anlegen zu tönnen. Byl. Ameisenpslanzen. Lit.: A. Wöller, P. südamerikanischer Ameisen (1893).

Bilzeifte, s. Vilzvergiftungen.
Bilzforallen (Fungidae), s. Korall[en]posppen.
Bilzfuluren, die planmäßige Zucht von Vilzen. Von Speisepilzen sind nur wenige mit wirtschaftlichem Erfolg zu züchten, z. B. der Champignon, zu dessen Zuch sich juar mit Mijt gedüngte Beete in Kellerräumen, Bergwerken usw. eignen. Die Japaner züchten Agaricus shitake auf seucht gehaltenen Holztnüppeln. Im übrigen sind zwecks wissenschaftlicher Ersorichung sat alle höhern und niedern Vilze nach den Methoden der Bafteriologie auf entsprechenden Nährböden (z. B. Agar-Agar mit Bierwürze oder einem Auszug aus Dörrpstaumen) in verschlossenschaften, selbst batteriensrei in absoluter Keinkultur zu züchten.
Bilzmücken, s. Wücken (Sp. 801).

Bilzmutter (Mycelium), f. Bilze (Sp. 882).

Vilgno (pr. pilino), Kreisstadt in Westgalizien (seit 1920 poln.), Wolwodschaft Krakau, (1921) 3546 Ew. (752 jüd.), an der Wistoka, hat Holz- und Getreide-handel.

Bilaftein, f. Polyporus.

Bilafucht. Bienenfrantheit, f. Mutorine.

Bilatiere. f. Diurombzeten.

Bilabergiftungen tommen bor burch Genug verborbener oder giftiger Bilge. Bgl. Biftpflangen (Gp. 198) und Tafeln Bilge III und IV«. Die Bilgaifte find chemisch nur menia befannt: fie mirten pormiegend entmeder auf den Berdauungstangt, das Bentralnerveninitem oder bas Blut, meift erit nach mehreren Stunden. Bur eriten Gruppe gehören anicheinend den Sarzfäuren zuzurechnende Reigitoffe, die heftige Magen-Darmfatarrhe erregen (im Giftreizter, Speiteufel, Satansvila, einigen Polyporus-Arten), ferner giftige Eimeinstoffe (Toxalbumine) unbefannter Zusammensepung, bie schwere Brechdurchfälle, Delirien und Krämpfe, Erichwerung der Atmung, Kollaps, Koma erzeugen (3. B. Knollenblätterichwamm, oft Fliegenpila). Die ameite Gruppe enthält alkaloidartige Stoffe, die lähmend auf Gebirn und Rückenmart wirten (im Fliegenpilz, Pantherschwamm u. a.), auch die Alkaloide des Mutterforns (f. d.) gehören hierher. Die britte Gruppe umfaßt japoninähnliche, d. h. Blutförperchen auflofende Gifte, 3. B. bas Gift ber Lorchel. Behandlung: Magenausspülung, Abführmittel, Anregung der Herztätigkeit, bei Fliegenpilz Atropin. Lit. Gute Illustrationswerte zur Ertennung der Bilze find: Sybow, Egbare und giftige Bilge (1908); E. Dichael, Führer für Bilgfreunde (1924-27. 3 Bbe.); »Bilzmerkblatt« (bearb. im Reichsgesundheitsamt). -Bei Tieren ift über Bergiftung durch Genuß böberer Bilge nichts befannt. über Bergiftungen burch Schimmel-, Roft- und ähnliche Bilge f. Bergiftungen bei haustieren unter Bift (Sp. 194).

Pilawurzel, s. Mytorchiza.
Pima (Nevome), Indianerstamm der Uto-Aztelen, in Arizona und Sonora, etwa 5000 Köpfe, umfast die eigentlichen B., die Cahita, Opata, Kapago u. a. Die P. tätowieren sich, treiben Fischgang, Jagd, Aderbau (fennen fünftliche Bewässerung), sind geschickte Flechter, wohnen in Bienensordhütten. Ihre Wassen ind Bogen, Schleuder, Keule. Die B. haben Dorfhäuptlinge und Baterrecht. Auf religiösem Gebiet sinden sich übereinstimmungen mit Altmeziko. Die Borsahren der P. waren die Erbauer der *Casas Grandes* (jest große Stadtruinen) im Gilagebiet. Die B. gehören zum sonorischen Zweig des uto-aztetsischen Sprachstammes; Sprachverwandtschaft besteht mit den Nahua. Lit.: Buschmann, Die Kimasprache (1857); Smith, Grammar of the P. or Nevome (1862).

Bimbwe, Bantustamm am Sübende des Tanganistases, etwa 6000 Köpfe, sind Uderbauer (Mais) und Vielizüchter, haben Fellschurz, Regeldachhütten, als Wassen Bogen, Speer (feine Schilde), begraben ihre Toten in Hoditellung. Lit.: Unterwelz, Ethnogr. Notizen über die P. (in »Itsafer. f. Ethnologies, 1925).

Pimelofis (griech.), Fettsucht.

Piment (franz., Semen amomi), f. Pimenta.
Pimenta Lindl. (Pimentbaum), Gattung ber Myrtazeen, wohlriechende Bäume mit immergrünen Blättern, kleinen Blüten und vom Keldrand umd Vriffel gekrönten Beeren; 5 tropisch-amerikanische Arten. P. officinalis Bg. (i. Tafel-Genußmittelpflanzen III«, 2), der Baum, aus Bestindien, in vielen Tropengegenden gebaut, liefert in seinen unreisen pfesserorn- vis erbeingroßen Früchten den Relkenpfesser (Piment, Englische Gewürz, Neue Bürze, Neu- oder Modegewürz, Spezerei», Jamaicapfesser. Umomen, Allspice), der als Küchengewürz dient.

Andre nahe verwandte Myrtazeenbäume liefern ähnliche Gewürzfrüchte. Das fleine megitanische Craveiro-Piment (Kronpiment) stammt von Amomis-Urten.

Bimentfrant, f. Chenopodium.

Bimentol, atherisches Ol aus ben Früchten von Pimenta officinalis, ist gelb bis bräunlich, riecht dem Rellenöl abnlich, besteht mesentlich aus Eugenol und einem Sesquiterpen. Ein Bimentblatterbl aus Blättern einer Pimenta-Art auf Trinibad riecht start nach Bitronen und besteht im wesentlichen aus Bitral. Bimpernell, fow. Pimpinella; f. auch Sanguisorba. Pimpernuff, f. Staphylea und Pistacia.

Pimpinella L. (Bimpinelle, Bibernell), Gattung ber Umbelliferen, Rrauter mit gefieberten ober wenig gelappten Blättern, weißen ober rotlichen Blüten und eiformiger, zusammengebrückter Frucht; etwa

200 Alrten meift auf ber nörblichen Erdhälfte. Von P. saxifraga L. (Steinbibernell, 🕅 Bodepeterfilie) auf trodnen Sängen und ber ähnlichen P. magna L. (Große Bibernell) auf Wiesen in Europa und Ufien werben die ausbauernben Wurzeln arzneilich als Suftennittel ufm. benust. über P. anisum (Unispflanze, Ubb.) f. Unis.

Bimplebmetall (fpr. pimplb-), f. Beilage bei Rupfer (G. II). Bina, linker Nebenfluß bes Bripet in der poln. Woiwobichaft Boleffien, 170 km lang (bavon 59 km schiffbar), mundet bei Binff, ift ein Teil des Dnjepr-Bug-Kanals. Bina, Rui be, portug. Geichichteichreiber, * 1440(?), 1521 (?), Staatschronist

Alfons' V., ichrieb Chroniten ber erften portugiesischen Könige unter Benutung ber Aufzeichnungen des Geschichteschreibers Fernao Lopes. Lit.: Herculano de Carvalho e Araujo, Opusculos V (1873-1901, 8 28de.).

Binachrom (Binaverdol), f. Zyanine.

Binaigrier (fpr. -dgrie), Robert, franz. Glasmaler, * vor 1500 in der Touraine, † vor 1550 Tours (?). Arbeiten von ihm befinden sich in Chartres und Paris. Seine Söhne Robert II., Jean, Nicolas, Louis waren ebenfalls Glasmaler in Baris.

Pingtel (franz. pinacle, spr. pināti, lat. pinnaculum), eine fleine Spipjaule, Fiale oder Binne, besonders in

der gotischen Runft.

Binatojb (griech.), ein Baar paralleler Flächen (Flacenpaar), bas an Arijtallen bes tetragonalen, des heragonalen, des rhombischen, des monoflinen und des trillinen Spstems auftritt und einer der Achsenebenen parallel verläuft. Bal. Kriftall.

Binatothet (griech., »Bilberfanimlung«), bei ben alten Griechen Aufbewahrungsort für die den Göttern zum Beihgeschent bargebrachten Gemälde. In Santos, Ephejos, Pergamon usw. gab es hierfür besondere Gebäude. Bei den Römern hieß P. der mit Runftgegenftänden geschmudte Ort am Gingang in das

Atrium bes Wohnhauses. B. heißen heute öffentliche Gemäldesammlungen (Nünchen [f. Zaf. »Ruseumsbauten«], Bologna, Rom usw.).

Pinatoto, Indianerstamm, sow. Bianatoto.

Pinang (Benang, fpr. pināng), f. Aroca und Licuala Binang (Benang, for. vinang, Bulo B., » Infel der Arelanuße, auch Bring=Bales-Infel, fpr. mit.), brit. Infel, zu den Straits Settlements gehörig (j. Rarte »hinterindien«), an der Bestseite der Ralaiischen Halbinfel, 280 qkm, mit der abministrativ zu ihr gebörigen festländischen Proving Bellesley und bem Bezirk Dindings 1479 qkm und (1925) 319979 Ew. (1921: 135 288 Chinesen, 160 382 Malaien, 53 339 Inber). Die mit üppigftem Pflanzenwuche bebecte, bis 1000 m hohe Infel hat auf ben Sohen fehr gefundes Klima. Hauptort ist Georgetown, (1921) 101 180 meift malaiifde und dinefifde Em., Funtitelle. mit lebhaftem Handel. Ausgeführt werden Tapiola, Zinn. Bieffer. Zwischen B. und Bellesley verlehren Dampifähren. — Im Hafen von B. vernichtete am 28. Ch. 1914 ber Rleine Rreuzer » Emben« den ruffischen Rrenzer »Schemschischug« und ben frangofischen Berfiorer »Mousquet«.

Bingr del Rio, Hauptstadt der tuban. Provinz B., (1927) 50315 Em., mit Habana burch Bahn berbunden. hat Funkstelle, liefert Zigarren, Rahrungs-

mittel, Branntwein, Ziegel, Bretter. Pinaffe (Binaß, ital. pinassa, vom lat. pinus. »Fichtee), durch Motor», Dampftraft, Segel oder Rie-

men angetriebones Beiboot für **Ari**egsschiffe, im 16. und 17. 3h. Heines Segel fdiff mit Schoners tatelage (Pinna& schiff), f. Boot. Binaffe, f. Gewebe (Sp. 125). Pinaster, f. Riefer

(Sp. 1267 f.).

Unispflange.

a Blute, b Frucht.

Pinathpie, photo-Pinaffe mit eingebautem Motor graphisches Ropier-

verfahren, von Didier 1904 erfunden. beruht auf der verschieden starten Aufnahme von Farbstoffen aus Lösungen durch belichtete und unbelichtete Chromatgelatine als Quell- ober neuerdings Auswaschrelief. Aus dem Gelatinerelief wird ber Farbstoff auf Gela-tinepapier übergefaugt. Die B. dient als verhaltnismäßig einfaches Ropierverfahren für die Dreifarbenphotographie, ferner zur Herstellung von einfarbigen Bildern, die den Pigmentdrucken ähneln; von ein- und mehrfarbigen Diapositiven, von Duplilatnegativen usw. Lit... E. König, Die Farbenphotographie (2. **Uufl. 1906).**

Pince (frang., for. pangge), gelniffen, in der Mufit fow. pizzicato. Instrumente à cordes pincés find Sarie, Laute, Mandoline usw. Früher auch svw. **Worden**t Pincenez (frang., fpr. pangfone), Rafentlemmer, Brille ohne Seitengestell.

Bindbeat (fpr. pinfobit), nach ihrem Erfinder benannte goldfarbene Legierung aus 93,6 v. H. Rupfer und 6.4 v. S. Bint ober eine buntlere aus 88,8: 11,2, ift bodit geschmeibig, wenig orybierbar; für Schmucgegenstände u. ä.

Bincio, Monte (fpr. spintsab), der antile Pincius Mons, 59 m ü. M., die beliebtefte, reich gefchmudte Bromenade Roms mit gepriefener Musficht (Betersfuche) und den berühmten Billen Medici und Borghefe, bieß



schon im Astertum Collis hortorum, weil bort die Gärten und Billen des Lucullus, Salluftius u. a. lagen. Er wurde zum Teil durch Aurelianus in die Stadtummallung mit einbezogen.

Pinezów (fpr. pinjtschuw), Kreisitadt in der poln. Woimodichaft Rielce, (1921) 7749 Em. (4324 jud.), an ber Rida (zur Beichfel), hat höhere Schule und Rallbruche.

Binbar, griech. Lyriler, f. Pindaros.

Bindar, Beter, Dedname, f. Wolcott.

Bindari (Bindhari), von dem Ramen der Beder (eines rauberijchen indischen Stammes von der Riftna jüdwärts bis nach Maisiur hinein) abgeleitete Bezeichnung für die seit Beginn des 18. 36. im Gefolge des Maratthenheers auftretenden Räuberbanden. Der bedeutendste ihrer Führer, Emir Chan, murde 1817 durch Saftinge unterworfen, ebenfo Rarun Rhan; zwei andre Führer, Bafil Muhammed und Chitu,

gingen zugrunde. Bindaros (Bindar), griech. Lyriler, *522 (ober 518) v. Chr. Kynostephalä bei Theben, † nach 446 Argos, aus vornehmem Beichlecht, lebte 476-475 am Sofe vierons in Spratus, fonft meift in Theben, megen feiner Runft aufs höchfte geehrt. Er verfaßte tiefreligiöfe Chordichtungen in erhabener, bilberreicher Schreibart und funftvoller Sprache, ber manche Eigentlimlichkeit aus der epischen Sprache beigemischt ist. Erhalten sind vier Bücher Siegeslieder (Epinifien), die Sieger bei ben olynipifchen, pythifchen, nemeifchen und ifthmifchen Spielen verherrlichen. Dabei entnimmt B. den perfönlichen Berhältniffen des Siegers und der Art feines Sieges einen Hauptgedanken, den er kunstvoll durch-

führt, meist mit Einflechtung passender Sagen. Rur in Bruchstüden und neuerdings aus Pappri sind seine übrigen Dichtungen bekannt: Homnen, Baane, Dithpramben, Barthenien, Entomien, Spporchemata, Threnodien und Stolien. Musgaben von Schroeder (»Poetae lyrici graecie, Bd. 1, 5. Aufl. von Bergt, 1900; mit Appendig, 1923); Tegtausg. von Schroeder (2. Aufl. 1914; mit Suppl., 1923); Scholien hreg. von E. Abel (1884-91) und Drachmann (1903-28); überfegung bon Dornfeiff (1921), einzelner Gedichte von Solberlin; .Lexicon Pindaricum« von Rumpel (1883). Lit.: Ed. Schwart, Charafterlöpfe aus der antilen Lit.

(Bb.1,5. Muft. 1919); Fr. Dorn feiff, B. Stil (1921); U. v. Bilamowis - Woellenborff, B. (1922). Pindarus Thebanus, mittelalterliche Bezeichnung eines lateinischen Auszugs ber »Ilias« (Ilias latina, Homerus latinus) in 1070 herametern aus ber Beit Beros, wohl von Babius Italicus, war lange die Dauptquelle für die Kenntnis Homers. Ausgabe von Bollmer in »Poetae lat. minores«, Bd. 2 (1913).

Pinbempute, 1) Giovanni, Marcheje, ital. Dramattler, * 4. Dez. 1751 Berona, † das. 28. Jan. 1812, idrieb mittelmäßige phantaftische, wegen ihres Patriotiomus beliebte Dramen. Gesammelt erschienen seine Componimenti teatralia (1804-05, 4 8bc.; 1827, 2 Bde.) und »Poesie e lettere« (1883, mit Biogr. u. Bibliogr.). Lit.: Bugliefi, G. P. (1905).

2) 3ppolito, Bruder des vorigen, ital. Dichter, * 13. Nov. 1753 Berona, + baj. 18. Nov. 1828, trat mit Tragödien, später glücklicher mit lyrischen und beidreibenden Dichtungen hervor. Ausgezeichnet find feine Poesie campestri« (1788). Größten Beifall fand feine vorzügliche überfegung der »Odpffee« (1809 zwei Befange, 1822 gang, zulest 1883). Die »Elogj di letteratie (1825-26, 2 Boe.) zeigen ihn ale vortreff= lichen Projailer. Gesammelt gab die »Poesie originali di I. P. Torri heraus (1853). Lit.: Montanari,

Della vita e delle opere d'I. P. (2. Mufl. 1856); Beri, Ippolito P. (2. Aufl. 1905).

Binber, Bilhelm, Runfthiftoriter, * 25. Juni 1878 Kaffel, 1910 Professor in Darmstadt, 1917 Breslau. 1918 Strafburg, 1919 Breslau, 1920 Leipzig, feit 1926 Münden, idrieb : » Wittelalterliche Blaftif Burghurgs. (1911; 2. Aufl. 1924), »Deutsche Plaftit des 15. 3b. (1923), »Der Raumburger Dom und seine Bildwerke« (mit Bege, 1924), » Deutsche Plaitit des 14. 3h. « (1925), » Deutsche Blaftit am Ausgang des Mittelalters bis zum Ende der Renaissance« (Burgers »Hb. der Kunstgesch.«, 1914 ff., bis 1928: Heft 1—8), »Das Broblem der Generation (1926) u. a.

Pindos, schwer zugängliches Hauptgebirge Rordgriechenlands, Grenzwall zwischen Epirus und Theis jalien. Das Rord-Süb itreichende Rall- und Flyichgebirge hat brei Barallelketten, in die die Fluffe ungemein steile, tiefe und enge Schluchten gegraben haben, so Uspropotamos (Acheloos), Arachthos, Beneios (Salamoria) und Spercheios. Das 150 km lange Gebirge reicht vom Grammos im R. zum Beluchi (Tymphreftos, 2310 m) im G.; die mittlere und fübliche Bindoslandschaft heißt Ugrapha. Die höchsten Gipfel find Rataphidi (2390 m) und die Smolita 2575 m). Der wichtigfte Bag und einzig regelmäßig denugte Bertehrsweg zwischen Epirus und Thessalien ist der Zygos (f. d., Latmon der Alten, 1551 m). Der B. ift ein Sauptwohngebiet der Bingaren.

Pinea, Riefernart, f. Binie. Pineglange (Parietalauge). f. Scheitelauge. Binealbrufe (Zirbeldrufe), f. Gehirn (Sp. 1571). Bine Barrens (engl., fpr. pain-bar'ns, »Riefernheide«), in den Ber. St. v. Al. Bezeichnung für die unfruchtbaren Landstriche in der atlantischen und Golfniederung, beren lofer Sandboden meift Riefernwald trägt, ber Holz. Harz, Bech und Terpentin liefert.

Pine Bluff (fpr. pain-blaf), Stadt im nordamer. Staat Arlanjas, (1920) 19280 Ew., am untern Arlanjas River, Bahnknoten, hat große Gifenbahnwerkstätten, Majdinenfabriten, Gage- u. Betreidemühlen, Baumwoll- und Holzhandel.

Binega, rechter Rebenfluß der Dwina, entspringt im ruff. Gouvernement Sjewero-Dwinft und mundet oberhalb Urchangelft, 656 km lang, 462 km schiffbar.

Binehas, einer der zwei Söhne des Eli (f. d.). Binel (fpr. -näl), Philippe, franz. Irrenarzt, * 20. April 1745 Saint-Undré (Tarn), † 26. Ott. 1826 Baris, 1791 leitender Arzt an der Irrenanstalt in Bicêtre und 1794 an der Salpetrière, fpater Brofeffor an der medizinischen Schule, drang zuerst auf eine menschlichere, feelische Behandlung der Irren. Durch feine Unichauungen (in Nosographie philosophique, 1798; beutsch von Pfeiffer, 1829-30, 2 Bbe.) über analytische Rrantheitsbetrachtung arbeitete er der anatomischen Richtung der frangosischen Medizin bedeut-

Binelli, Luigi Pompeo, ital. Lyrifer, *8. Mai 1840 Sant' Antonio bei Treviso, † 15. Juli 1913 Treviso, wurde bekannt durch die Gedichtsammlung »Dolori e speranze« (1860). Shr folgten: »L'Italia pretesca e ciarlatanesca« (1867), »Affetti e pensieri« (1869), »Vita intima« (1876), »Poesie varie nuovamente ordinate« (1888).

Binen, Sauptbestandteil des Terpentinols, findet fich auch in vielen andern ätherischen Dlen, bildet eine farblose Flüssigkeit. Bei 250—270° lagert sich B. in Dipenten um. Man kennt rechts- und linksdrehendes P.; aus beiden läßt fich inaftives B. darstellen. Beim Einleiten von trodnem Chlorwafferftoff entfteht Bi= nenhydrochlorid (fünftlicher Rampfer), weiße Kristalle, die nach Rampfer riechen. Un der Luft nimmt B. Sauerftoff auf und verhargt.

Pinero (fpr. pinero, auch pinero, piniro), Sir (feit 1909) Arthur Bing, engl. Dramatiter jud.=portug. Ger= tunft, * 24. Mai 1855 London, 1874-81 Schaufpieler am Lyzeum- und Saymartettheater, schrieb fröhliche Forcen: »The Magistrate« (1885), »Dandy Dick« (1887), »Sweet Lavender« (1888), fpater, befonders unter Ibsens Einfluß, meift Familien- und Gesellicaftebramen mit friidem Dialog, am beiten: "The Profligate« (1889), The Second Mrs. Tanqueray« (1893), "The Gay Lord Quex« (1899), "Iris« (1901), »Mid-Channel« (1909). »Plays« (1891-95, 11 8be.). Lit .: S. S. Snfe, A. W. P. (1902).

Pinerolo, Stadt in der ital. Prov. Turin, (1921) 14634, als Gemeinde 19033 Em., am Ausgang des Albentals des Chisone und an der Bahn Turin-Torre Bellice, Bijchofssig, hat Dom San Donato (14. 3h.), Rirche San Dlaurizio (romanisch), Balafte (14. und 15. 3h), höhere Schulen, Offizierreitschule, Metallund Textilinduftrie, Sandel mit Landesproduften. Beftlich liegen von Balbenfern bewohnte Taler, oftl. das Klofter Monte Oliveto mit Erziehungsanftalt. - P. fiel 1188 an Savoyen. 1536 (bis 1574 behauptet) und 1630 nahmen die Franzoien P. Im Schloß iagen die Eiserne Maste, Fouquet und Laujun gefangen. 1696 tam es wieder an Savonen. Lit.: Carutti, Storia della città di P. (1897).

Binerowfa (fpr. -ofta), Dorf im ruff. Gouv. Garatom, (1926) 5243 Em., an der Bahn Tambow-Kamyfdin, treibt Alderbau.

Binetum (lat., von pinus, »Riefer«), eine Anpflanzung verschiebener Nadelhölzer zu miffenschaftlichen Aweden.

Binentalg (fpr. painis), f. Pflanzentalg.

Bingand (fpr. panggo), Bierre, frang. Beidichteichreiber, * 27. Juni 1869 Ornans (Doubs), Konful in Belfingfors, Nürnberg, Florenz und (bis 1924) Monaco, schrieb: »Bonaparte président de la république italienne« (1914, 2 Bde.), »L'Italie depuis 1890« (1916), »Le développement de l'Allemagne contemporaine« (1917) u. a.

Binge (Binge), f. Bruch (Sp. 935) und Erbfall. Pingjang (B'ing = pang), Breisstadt in der dinef. Brov. Schanfi, am Fonnho, in einer Lögmulde, an der Straße von Singanfu nach Taijuanfu.

Bing-Bong, das Tifchtennisipiel (f. d.), icherghaft so genannt nach den Tonen, die die Belluloidballe auf dem Schläger hervorrufen.

Pingre (fpr. pangre), Alexandre Bun, frang. Uftro= nom, * 4. Sept. 1711 Paris, + daj. 1. Mai 1796, nach Mufgabeeiner Theologieprofessurin Senlis 1745 21ftronom an der Atademie der Wijfenschaften in Rouen, wurde 1751 nach Baris gurudgerufen, um die Sternwarte der Abtei Sainte-Genevieve zu errichten. Er beobachtete den Benusdurchgang des Jahres 1760 in Indien und den von 1769 in Südamerita. Er schrieb: »Cométographie« (1783, 2 Bde., Hauptwert), »Histoire de l'astronomie du XVII. siècle« (1790, un= vollendet).

Pingfiang (P'ing=hliang), Kreisftadt in ber chines. Prov. Kiangsi, durch Bahn mit Tschutschou verbunden, führt Kamelienöl, Porzellan und Ziegel aus. Nahebei von deutschen Bergleuten angelegte Steinkohlengruben (1924: 648 527, 1925: 386 232 t). Pinguecula, f. Libspaltenfled.

Binguente, Stadt in Istrien (feit 1920 ital.), Brov. Pola, (1921) 5062, als Gemeinde 10049 meist ual. Ew., an der Bahn Trieft-Bola, hat Stadtmauern und Tore (16. 3h.), Palazzo Pretorio (16. 3h.), Steinbrüche, Bein- und Olivenbau.

Pinguicula Tourn. (Fettfraut), Gattung ber Lentibulariageen, meift auf torfigem, feuchtem Boben machsende Lilangen mit ungeteilten, etwas fleischigen, tlebrigen, zum Insettenfang geeigneten Blättern (i. Insellenfressende Pflanzen, Sp. 476). Die zweilip pigen Blüten find gespornt und entwickeln eine vielsamige Rapsel; etwa 30 Arten in den nördlichen gemäßigten Bebieten. P. vulgaris L. (Butterwurgel, Schmertraut; f. Tafel "Insettenfreffende Pflanzen«, 4), in Deutschland, hat 10-15 cm boben Stengel

und violette Blüte.

Binguine (Flossenvögel, staucher, Impennes). Ordnung ber Schwimmvögel, mit zu Schwimmorganen umgestalteten Flügeln mit schuppenartien Febern. Die furzen Beine (mit Schwimmhäuten) find weit hinten eingelenkt und bedingen eine aufrechte Körperhaltung auf dem Lande. Sier bewegen fich die B. mit trippelnden Schritten nur auf den Zeben; fie schwimmen geschidt und tauchen lange. Sie leben hauptfächlich von Weichtieren. Das Land besuchen fie nur zur Fortpflanzungezeit. Die Eier werden in felbitgegrabenen Söhlungen ober in ausgepoliterte Erd mulben gelegt. Die größern Urten halten ihr Ei gur Bebrütung auf bem Fugruden zwischen ben Gdenteln eingetlemmt, mo es von einer befondern Sautfalte aufgenommen wird; sie klemmen es jo feit, daß fie es auf der Flucht mit fich tragen konnen. Die L find auf die füdliche Erdhälfte beschränkt. Bolkswirtschaftlich bedeutsam sind sie als Guanverzeuger; fie werden auch des Fleisches, des Trans und ihrer baute halber gejagt. Die Ordnung enthält nur die Familie ber B. (Spheniscidae) mit 6 Gattungen und 17 Arten. Der Goldtaucher (Catarrhactes chrysocome Forst.), 50 cm lang, an Ropf, Bals, Ruden, den Enten und den Flügeln ichwarz, mit blaggelblichem Sederbuich, an der Unterfeite und dem hinterrande der Flügel weiß, mit rotbraunem Schnabel, bewohnt die Küften von Patagonien, Feuerland, Triftan d'Ucunba Der Brillenpinguin (Brillentaucher, Spheniscus demersus L.), 55 cm lang, oben ichwar; unten weiß, lebt an den Ruften von Gudamerita und Südafrita. Die größten B. gehören zur Gattung Aptenodytes Forst. Der Fett. ober Ronige. taucher (Fettgans, A. patachonica Forst.; j. Zaiel »Schwimmvögel II.«, 2) wird fast 1 m lang, oben schwarz und grau, unten weiß. Kropfmitte gelb, ebenio ein davon ausgehendes, bis zu den Ohren giebendes und fich bort verbreiterndes Band. Er bewohnt die Magalhaesitraße, die Falflandinfeln, Gudgeorgien, die Rerguelen und einige andre Infeln. Der nabe vermandte Riefenpinguin (A. forsteri Gr.) vom antarttiden Festland ist mit 11/2 m Lange der größte Bingum. Lit .: » Brehme Tierleben«, Bo. 6 (4. Auft. 1911).

Bingninente, fteilaufgerichtete indifche Sausente, Grundform der Laufente (f. Enten, Sp. 22).

Vinguit, grünes Plineral, Barte 1, kommt in derben, fettig angufühlenden Studen und in Bjeudomorphojen nach Flußspat bei Wolkenstein i. S. vor. besteht aus wasserhaltigem Ferriferrosilikat mit etwas Muminium-, Mangano- und Magnefiumorpd.

Pinheiro (spr. pinjērā), Nadelbaum, s. Araucaria. Binheiro Chagas (pr. pinjert foggafs), Manuel, portug. Schriftsteller und Staatsmann, * 13. Des

1842 Liffabon, + daf. 7. April 1895, seit 1883 Marineminister und Setretar ber Atabemie. Sein »Poema da Mocidade« (1865) wurde Unlaß zu der berühmten Coimbraner Fehde (f. Portugiefische Literatur). Bon Bühnenstüden ist zu nennen »A morgadinha de Val Flor (1869). Der Roman Tristezas & Beira Mar. wird am meisten geschätt; bebeutend ift auch bie Historia de Portugale (1867, 8 Bbe.). Lit.: U. F. de Caftilho, Telas Litterarias, 8b. 4 (1907).

Binhel (fpr. pinjel), Stadt in der portug. Prov. Beira, (1920) etwa 4000 Ew., hat Rathebrale, treibt Hanbel. Der Bahnhof B. liegt 20 km fühw. an der Bahn Figueira da Foz-Guarda. — P. war bis 1833 Bifchofsfis.

Binhoes (fpr. pinjoifs), f. Araucaria.

Pinie (Pinus pinea L.), 15-30 m hohe Riefernart (i. Tafel » Koniferen II«, 4) mit meift schirmförmiger



Krone, 13-20 cm langen Nabeln, eirundlichen, 10-15 cm langen, zimtbraunen, meist erst im britten Jahre reifenden Zapfen (Abb.) und hartschaligen Samen, wächst als Leitbaum im Mittelmeergebiet, bildet selten zusammenhängende Bestände; berühmt ist der Binienwald von Ravenna. Die Samen (Biniennuffe, Bi-

gnolen, Biniolen, Bineo. len) find etwa 2 cm lang, rotbraun und enthalten einen weißen, öligen Kern, ber manbelartig schmedt; sie bienen als Dessert und werden in der Konditorei benust, auch als Bogelfutter.

Vinieninsel (Isla de Pinos), s. Ruba.

Pinientalg (Bineytalg, fpr. pgini-), f. Pflanzentalg. Binienzapfen, in ber antilen und ber driftlichen Runft häufiges Ornament, diente in jener als Bafferipeier, auch zur Befrönung von Gebäuden (Abb.). Nach

einem 2,5 m hoben B. aus vergoldeter Bronze heißt ber Giardino della Pigna im Batikan. In ber driftlichen Kunft war der B. Sinnbild des Lebensbaums, von dem die Baradielesströme ausgehen; an Ofterkerzen bedeuteten später funf B. die Bunden Christi.

Biniplen, f. Arve und Binie. Binit, Mineral, f. Kordierit, Binit-

granit und Binitvordbur.

Pinit (Fichtenzuder, Matezīt), ist im Saft der falifornischen Riefer (Pinus lambertiana) porhanden. [dierit). Binitgranit, Granit mit Binit (Kor-**Pinitojb,** dichtem Kaliglimmer ähn= Biniengapfen. liches Umwandlungsproduft von Feld-

ipat, in Porphyren und Porphyrtuffen bei Chemnik i. Sa. ulw. Bgl. Wineralgele (Sp. 505).

Binitporphyr, Porphyr mit Pinit (Kordierit). **Pintafeld,** Großgemeinde im österr. Burgenland, Bezh. Oberwart, (1928) 2573 meist deutsche Ew., an der Binka (zur Raab) und der Bahn Friedberg-Steinamanger, hat altes Gemeindehaus mit Pranger, Shlog, Filz- und Kopenerzeugung

Binte, in der Gaunersprache »Geld«, ursprünglich Geldbüchse, vom neuhebr. pinka, Schüssel.

Binte (Bintidiff), fow. Flüte.

Binten, f. Geibe.

Bintoffin, f. Krapp.

Pintostnollen (Pintosholz), aus vermorichten Stämmen von Araucaria bidwilli (f. b.) herausgefaulte, fleischfarbene bis dunkelrote Aftknoten, 13—

40 cm lang, 7-16 cm breit, fpez. Gew. 1,3, werden für Drechslerzwede verwendet.

Bintfalz, f. Zimnverbindungen. Bintonelte, f. Dianthus. Pinna (lat., Mehrz. Pinnae), Feber, Flügel, Flosse; in der Botanit Rieder, Riederblätten. f. Blatt (Sp. Pinna. f. Stedmuschel.

Pinnasichiff (holl.), f. Binaffe.

Binnan, rechter Nebenflug ber Elbe in Schleswig-Solitein, 50 km lang, entipringt bei Benitedt, mundet unterhalb von üterfen; 21 km bis Binneberg schiffbar. Lit.: Stods, Das Bluggebiet der P. (»Forsch. z. deutschen Landes- u. Bolfstunde«, XXIV, 1; 1926).

Vinne, fow. Pinna (Feder usw.); fleiner, spiper Stab oder Stift; B. am Kompaß (f. d., Sp. 1619); B. auf Schiffen (Huberpinne, Selm), f. Ruber. S. auch Bile. Pinne (poln. Pniewy, fpr. pnjewil), Stadt in Posen seit 1920 polnisch), Kr. Samter, (1921) 2781 Ew. (509 beutsch, 99 jub.), an ber Bahn Birnbaum-Rofietnice, liefert Adergerate, Zementwaren, Ziegel und Bieb. B., 1287 genannt, 1394 als Stadt bezeugt, mar

feit 1772 preußisch.

Pinneberg, Kreisstadt in Schleswig-Holstein, Regbez. Schleswig, (1925) 7463 Em., an ber Binnau und ber Bahn Altona-Elmshorn, hat AG., Arbo., Zollamt, Rreisirrenanstalt, Sagewerte, Zigarrens, Dachpappes, Leim-, Dlzeug-, Schirm-, chemifche Fabriten, Rokbaarweberei, Emaillierwert, Majdinenbau, Baumidulen und Holzhandel. - Die Herrich aft B. gehörte 1294 bis 1640 einem Zweig ber Grafen von Solftein aus dem Hause Schaumburg, seitdem zu Holstein. Reben ber bis 1643 schaumburgischen Burg entstand um 1650 ein Ort, der 1826 Fleden, 1875 Stadt wurde. Lit.: »36. des Kreises B.« (hreg. von B. Paule, 1917 bis 1922, 6 Bbe.); B. Chlers, Beich. und Boltst. des Kreises B. (1922).

Pinnipedia (lat., »Floffenfüßer«), Ordnung ber Säugetiere, s. Robben.

Pinnoit, gelbes, grünes ober graues Wineral, Magnesiummetaborat MgB2O4+3H2O, feinkörnige bis faserige Knollen, Härte 3,5, auf der Steinsalzlager-stätte von Staßfurt u. a. D.

Pinol (Latschen tieferöl), f. Fichtennabelöl.

Binole, Reitstodspindel der Reitstode von Bertzeugmaschinen. Bgl. Beilage » Wetallbearbeitung« (S.VII). Pinpletorner, mehlreiche Samen verschiedener Bertunft, die von Indianern Nordameritas gesammelt und auf Mehl verarbeitet werden.

Pinolin, f. Harzöle.

Romijcher

Pinon (pr. pinone), Ren & franz. Geschichtsschreiber, * 5. Febr. 1870 Montbard (Côte-d'Or), seit 1913 Brofessor an der Ecole des sciences politiques, schrieb: »L'empire de la Méditerranée« (1904), »L'Europe et la jeune Turquie« (1911), »France et Allemagne, 1870—1913« (1913), »François-Joseph« (1917), »Le comité des forges de France au service de la nation, 1914 à 1918 (1919), »L'avenir de l'entente franco-anglaise (1923; 3. Yuff. 1924), »La bataille de la Ruhre (1925) u. a.

Binos (Bela be B., Fichteninfel), Infel fübl. von Ruba, 3138 qkm mit kaum 4000 Ew., von Korallenriffen umfäumt, im Innern teils flach und verfumpft, teils hügelig, hat gute Beiden und Nadelwald. Pinos-Puente, Stadt in ber fpan. Brov. Granada, (1920) 5152, als Gemeinde 8796 Ew., an der Bahn Granada-Bobadilla, hat Zuderindustrie; nahebei Baños de Sierra Elvira mit Schwefelthermen (30°). - 1319 siegten hier die Mauren siber die Kaftilier.



Pins, Ile bes (spr. il-ba-pang, Runie), s. Neukale-**Binicher,** f. Hunde (Sp. 95). bonien. Binfel, Haarbufchel mit Stiel zum Auftragen von Farben, Firnis, Gummiufw. Miniaturpinfel find meift aus Zobelhaaren, Saar- ober Malerpinsel aus Menschen-, Marber-, Ziegen- ober Biberhaaren,

Ladierer-und Bergolderpinfel, ebenso Rafierpinfel aus Ziegen- oder Dachshaaren, Tuschpinfel aus Cichhorn- oder Iltishaaren, B. für Unftreicher, Maurer, Tüncher uim. aus Schweinsborften bergeftellt. Bei der Unfertigung der rund en P. werden die Haare mit ben Spipen in einen fleinen legelförmigen Becher gesteckt, durch Aufklopfen auf die Tischplatte in die Pinfelform gebracht (gebündelt), an den Wurzelenden mit einem Faden ober Draht umwidelt ober in Bech getaucht, abgeschnitten und in der Stielhülse, Federpose ober Zwinge befestigt. Gute B. werden mit der Sand angefertigt. - In ber Jägerfprache ber haarbuichel an der Ausmündung der Brunftrute bei hirfch, Reiler

und Rehbod. Binfelaffe, f. Geidenaffen. **Pinjelgras,** J. Pennisetum.

Pinselkäfer (Trichijnae), Unterfamilie der Blatthorntafer, fliegen mit gefchloffenen Flügelbeden. Sier-her ber Bebanberte B. (Trichius fasciatus L.), 10— 13 mm lang, behaart, Flügeldeden gelb mit schwarzer Binde, weit verbreitet, auf Blüten; Larve in faulenden Laubhölzern.

Pinjelichimmel, f Penicillium.

Binfelzingler, f. Honigfresser und Bapageien (Sp. Binft (spr. pinfft), Kreißstadt in der poln. Woiwodschaft Boleffien, (1921) 23 468 Em. (17 5 13 jüdifch, 3292 griech. orthodox, 2549 röm.=lath.), an der Bina (Flußhafen), von Sünipfen umgeben, an der Bahn Breft-Brjanft, Sit eines griechisch-orthodogen Biichofs, hat LG., Briefterseminar, höhere Schulen, Arantenhäuser, Holzindustrie, Getreide- und Holzhandel. — P., zuerst 1097 erwähnt, wurde 16. Sept. 1915 von der beutschen Bugarmee genonimen.

Pint (engl., spr. paint), britisches und nordamerikan. Hohlmak, = 1/2 Quart, auger Bier und Ale = 4 Gills; im Apothetergewicht (Zeichen ()) 20 fluid ounces, feit 1878, = 566,99 g.

Pinta, seltene Hautkrankheit, meist an der Westküste Mexifos auftretend, mit hautfleden beginnend.

Bintatel (lat.), sow. Drubenfuß.

Vinte (franz., fpr. pangt), früheres franz. Flüssigkeitsmaß zu 1/8 Belte: beim Bollweien = 0,9521 l, im Großhandel mit Gebinden = 0,9512 l, P. de Paris = 0,9313 l (jo noch in Haiti und Französisch-Westindien).

Pinto (spr. pinta), 1) Hector, portug. Theolog und Dinitifer, + 1584, gilt megen feines Werles »Imagem da Vida Crista« (1563) als einer der größten portugiefischen Profaschriftsteller.

2) Mendes, f. Mendes Binto.

Binto (jpr. vintu), portug. Silbermünze 1690—1794; Pintos, Mal de los, jow. Binta. [f. Cruzado. Bintich, 1) Julius, Industrieller, * 6. Jan. 1815 Berlin, † 21. Jan. 1884 Fürstenwalde, eröffnete 1843 in Berlin eine Wertstatt für Gegenstände bes Beleuchtungswesens, wurde dadurch der Gründer der Julius P. U. (feit 1907) in Berlin. Aus der Wertstatt wurde 1848 eine Fabrik für Gasmesser und Apparate zur Herstellung von Leuchtgas. Es entstanden Fabriken in Berlin, Dresden, Breslau und Fürstenwalde, die besonders Einrichtungen für Eisenbahnwagen= und Seebeleuchtung durch Gas herstellen und Gasanftalten errichten.

2) Richard, Sohn des vorigen, Industrieller, * 19. Febr. 1840 Berlin, † daf. 6. Sept. 1919, erfand Berbesserungen im Gasfach, wandte sich 1867 ber Wasserstofftechnik und der Ballonluftfahrt, dem Bau von Unterwasserminen und Torpedos zu und berbesserte die Ölgas- und Preßgasbeleuchtung.

3) Offar, Bruber bes vorigen, Industrieller, * 18. März 1844 Berlin, + baf. 10. Jan. 1912, verbesjerte die Hausgasmesser und Gasselbstverläuser, leitete in Frankreich die ersten Einrichtungen der Eisenbahnen für Sasbeleuchtung. — Ahnlich wirfte sein Bruder Julius (* 12. Oft. 1847 Berlin, † dai.

29. Jan. 1912).

Pinturicchio (spr. spris; eigentlich Bernardino di Betto Biagi, spr. sigbfsi), ital. Maler, * um 1454 Berugia, † 11. Dez. 1513 Siena, Schüler von Fio renzo di Lorenzo in Berugia, ging 1480 mit Berugino nach Rom und half ihm bei den Wandmalereien ber Sixtinischen Rapelle, malte bort in Santa Maria del Popolo, in der Kirche Araceli (Fresten aus dem Leben des heil. Bernardino von Siena), im Belvedere des Batilans und im Balast Colonna. Das Hauptwert dieser Zeit find die Fresten in den Appartamenti Borgia bes Batitans (1496—98). Später malte er in Perugia, Orvieto, Spoleto und Spello, ging 1502 nach Siena, wo er die Dombibliothel mit Darftellungen aus ber Geschichte Bius' II., mit Arabesten und mythologischen Szenen schmückte. Der Schwerpunkt seines Schaffens lag in der Frestomalerei; Staffeleibilber gibt es in Siena, Florenz, Rom (Kronung Maria, Batilan), Reapel, Perugia, Berlin, Wailand, London (f. Tafel »Italienische Malerei I., 7) uiw. P. erreicht nicht Peruginos Innerlichfeit, übertrifft ibn aber als anmutigfter Detorateur vor Raffael. Lit .: Steinmann, Binturiccio(1898); Boyer d'Agen. Le peintre des Borgia, P. (1898); Ricci, P., his Life, Work, and Time (1902).

Pinus (lat.), Koniferengattung, f. Riefer.

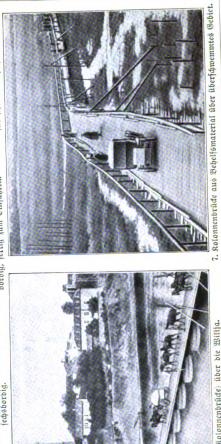
Pinxit (lat., abgefürzt pinx. ober pxt.), shat [ex] gemalt«, fteht auf Bemalden, Rupferftichwiebergaben ufw. neben bem Ramen bes Malers.

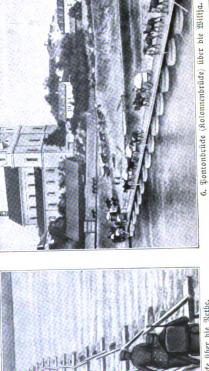
Pinzette (frz. pincette, fpr. panghat, Feders, Korns zange [f. b.], Rluppzange), tleine febernde, in der Ruhe meist offene, durch Fingerbrud auf die Arme sich schließende Zange zum

Faffen fleiner Begenstände (anatomische B., Saarzange; Ubb.). Die Klemm=

pinzette schließt sich ber ruhender Lage durch dus Federn ihrer gefreuzten Urme; die Schieber- und die Unterbindungs- oder Arterienpinzetten zum vorläufigen Berichlug blutender Befäße werden burch einen Schieber geschloffen. Die Bingettenfchere tragt an ben Enden ihrer Urme eine Gdere. Binggan, Landichaft in Galzburg, umfaßt das obere Salzach- und Saalachtal mit den Seitentälern, entfpricht ber Bezh. Bell am See, gliebert fich in Oberund Unter-B. (Salzachtal) und Mitter-B. (Saalachtal), wird füdlich von den Soben Tauern begrenzt und ist vorwiegend Wald- und Weideland, das eine bochstehende Biehzucht (Pinzgauer Pferde und Rinder) ermöglicht. In ben Seitentalern (habach) gibt es Smaragde, Granaten, Turmaline. Der B. wird von ber Bahn Bifchofehofen-Borgl und der Binggauer Lofalbahn von Zell nach Krimml durchzogen. Lit.: Schierning, Der B. (1897) u. Die Binggauer (1897). Pinzgauer Pferbe, f. Bjerbe (Sp. 704).

Digitized by Google





5. Schnellbrude über bie Rethe.

The Break Street Book of the

Rriegsbruden

Kriegsbruden oder Feldbruden find im Krieg hergestellte Bruden zum Truppenübergang aus mitgeführtem und vorbereitetem (Bonton= bruden, zerlegbare Bruden) oder an Ort und Stelle vorgefundenem Material (Behelfsbruden). Jede deutiche Division hat 2 Pionier-tompanien, 1 Brudentolonne, früher [Divi= jions=] Brückentrain genannt, (zu 3 Brücken= abteilungen, 2 mit Pontongerät, 1 mit Schnellbruden= und Baugerat), 1 Pioniertolonne mit Wertzeug für Behelfsbrücken. Kavalleriedivi= nonen haben fein Brudengerat, jedoch führen die Reiterregimenter Pionierwagen mit Werfzeug für Behelfsbruden mit fich. Im deutschen Reichsheer hatte jedes Armectorps noch einen Korps= brudentrain mit Brudengerät für 125 bis 155 m Brudenlange, in Biterreichellngarn 4-8 Kriegsbrüden=Equipagen für je 53-66 m. über die Waht der Brückenstellen und taftischen Włagnahmen beim Brüdenbau f. Flugübergänge.

Mit dem Material einer Brudenkolonne fann man herstellen entweder eine Laufbrücke (dreibordig, 5 Strectvalfen, für Infanterie in Doppelreihe, abgesessene Ravallerie zu einem, aus-nahmsweise Geschütze, wenn Pjerde, Prope, Lafette getrennt find) von 150 m in 2 st, oder eine leichte Kolonnenbrücke (vierbordig, 5 Stredbalten, für alle Truppen in Maridform, Fahrzeuge bis 3 t Gewicht, Abb. 6) von 120 m in 2 st. oder eine verstärkte leichte Rolonnen= brude (mit doppeltem Belag, doppelten Beleifebalten und Längsbohlen für Marichtolonnen und Fahrzeuge bis 4 t) von 120 m in 21 2 st, oder eine ichwere Kolonnenbrücke (sechsbordig, Streckbalten, doppelter Belag, Mittelböcke oder Mittelpontons, für alle Laften bis 7 t und eingleifigen Feldbahnverkehr, Abb. 2) von 70 m in 21/2 st. Bei Stromgeschwindigleit über 21/2 m/sek, Sturm und Giogang ist die Traglast geringer. Schnellbruden find Brudenitege zum über-gang von Fugtruppen in feindlichem Feuer (Abb. 5), fie tonnen feste oder schwimmende Unterftützungen haben.

Das Material besteht aus eisernen Pontons (f. Bonton) und zweibeinigen Boden (für Brudenstüten nahe am Ufer; Abb. 2); es wird auf Brüdenwagen (früher hatets, ba= tette, Dadete genannt) mitgeführt. Die Ent-fernung zwijchen zwei Stugen heißt Spannweite, das Gerät für jede Spannweite bildet eine Brüdenstrede. Beim Brüdenbau wird zuerst der Landstoß, die Berbindung zwischen Ufer und Brüde (Abb. 2), hergestellt und ein oder mehrere Brudenbode gestellt. Der Beiterban erfolgt stredenweise, d. h. es wird eine Brudenitrede nach der andern eingebaut, oder gliederweise, d. h. es werden aus mehreren Bontons und Zubehör einzelne Brüdenteile gebaut, in die Brüde eingefahren und verbunden. Beide Arten können zur Beichleunigung des Baues vereinigt werden. Die Spannweite ift bei den einzelnen Brückenarten verschieden, je nach= dem die Balten auf 6, 4 oder 3 Pontonborden aufliegen, unterscheidet man den seche-, vier- oder breibordigen Bau (Abb. 2 u. 3). Die über die Pontons verlegten Stredbalten und der über diese gelegte, durch Rödelbalten seitgehaltene Brütsten belag bilben mit dem Geländer den Chersbau; die Unterstützungen (Pontons oder Böde) mit dem Landstoß und der Verankerung den Unterbau.

Behelfsbrücken (Abb.7) aus vorgefundenem Material erfordern erheblich längere Arbeitszeit, oft dauert das Beranichaffen der Bauftoffe langer als der Brudenbau. Die Bezeichnung der Bruden nach Tragfähigkeit und Zwed (Laufbrücken, Rolonnenbruden ufw.) ift die gleiche wie bei den Pontonbruden; nach der Bauart find Bruden mit festen Unterftütungen Bfabljochbruden, Schwelljochbruden, Bodbruden, ichwimmenden Unterftützungen Schiffbrutten, Floßbrücken, Faß= oder Tonnen= bruden. Uferbruden und einfache Brudenstege über ichmale Gemässer haben feine Unterstützungen. Ein Pfahljoch besteht aus eingeramms ten Jodypfählen und dem Solm als Lager für den Oberbau; es gibt die festeite Stuge, ift aber nur bei weichem Untergrund berguftellen. Schwelljoche, deren Stiele auf einer Schwelle ruhen, eignen fich bei tiefem Baffer und fteinigem Grund; Bode baut man bei festem, ebenem Grund und mäßiger Strömung. Bu Bruden über ichmale, tiefe Schluchten fann man an Stelle der Unterftugungen Sprengwerke (f. d.) verwenden. Die Gdiffe brüden auf Rähnen ähneln den Bontonbrüden: zwei gekoppelte Kähne bilden eine Fähre, drei bis vier ein Brudenglied, fie muffen auf Tragfraft und Bauart geprüft und meift zum Befeitigen der Tragbalten zugerichtet werden. Bur Rot können gut verankerte Holzflöße als Unterftütung dienen. für die Uferunterstützungen auch Wagen. Leere. paarweise verbundene Tonnen laffen fich nur bei schmachem Strom zu Laufbruden verwenden.

Schwere Behelfsbrücken (Abb. 1), die beladene Lajtkraftwagen, ichwere Geichütze, wohl auch Mein- oder Bollbahnverfehr aushalten follen. erfordern eingehende Borbereitungen, Dafdinen und hilfsmittel, wie Rammeinrichtungen. Gage werte, Schmiede- und Schweifigerat. Alle Material dienen meift ftarte Rundhölzer, Bierfanteifen, eiferne Rlammern, Laichen und Bolgen. Die Uferauflagen oder Endstüßen beiteben aus starten Uferbalten oder Mauerwert, die Joche und Pfeiler merden aus Doppelten Baltenreiben gebaut und gut verstrebt und verschwertet, d. h. zur Drudverteilung mit Querbalten verfehen (Abb. 4). 2113 jdwimmende Stüten kann man nur fcwere Boote, Prahme oder Lastfähne (bis 30 t) verwenden, die gur Aufnahme der Trager beionbers aufgerüftet werben. Jum Dberbau dienen einfache oder verdübelte Balten oder Sprengwerte. Strafenbruden erhalten einen Fabr- und Tragbelag. Beritorte Bruden, zumal Eisenbabubrücken, lassen sich nur schwer wiederherstellen; oft ist der Bau einer neuen Brücke zweckmäßiger. Im Weltfrieg hat sich der Bau von großen Eifenbahnbruden über Strome und Gumpfe notwendig gemacht.

Pinzganer Rind, rotbrauner Schlag mit weißen Binden und weißem Rüdenstreisen, Arbeits-, Wast-, Pinzieren (franz.), sow. Einspisen. [Wildwieb. Pinzolo, Ort in Südirol (seit 1920 ital.), (1921) 1351, als Gemeinde 1526 ital. Ew., 700 m it. M., im Kendanatal, an der Sarca, hat Kirche mit Totentanziersten (1539). Zu B. gehört der 13,5 km entsernte Kurort Wadonna (Santa Waria) di Campts glio (s. Campiglio).

Biombi (ital., »Bleibächer«), f. Benedig.

Biombino, Stadt in der ital. Prov. Livorno, (1921) 20 692 Ew., auf der Halbinselvon P. (im Monte Massoncello 286 m hoch), am Golfvon P. (im Monte Massoncello 286 m hoch), am Golfvon P. des Tyrerbenischen Weeres und an der Bahn Campiglia-P., bat Burgruine, große Hochosenwerke, Eisen- und Bronzegießereien, Hördlich von P. liegen die Ruinen der alten etrustlischen Seehandelsstadt Populonia (jest Porto di Baratti) mit Stadtmauerzeiten und bedeutender Retropole des 3. und 2. Ih. v. Ehr. — Im Mittelalter gehörte P. zu Pisa (j. d.; seit 1233), seit 1392 den Appiano, kam 1594 an die Ludoviss, später durch Heirard, 1805 an Elifa Bonzoute (j. d.), 1816 zu Tostana. Lit.: Cappelletti, Storia della città e stato di P. (1897).

Biombo, Gebaftiano bel, eigentlich Luciani, ital. Maler, * 1485 Benedig, † 21. Juni 1547 Rom, Eduler Giov. Bellinis, bildete fich auch unter Giorgiones Einfluß. Aus dieser Zeit stammt das Sochaltarbild in San Giovanni Crifostomo (Benedig). Um 1511 ging er nach Rom, wirfte bei ber Musidmudung der Farnefina mit und folog fich an Dichelangelo an, bessen Formengebung er mit venezianiidem Rolorit zu verschmelzen suchte (Sauptwert: Auferwedung des Lazarus, 1519, London, Nationalgalevie). Das hervorragendste leistete B. im Bildnis und in weiblichen Salbfiguren, von benen einige, z. B. die iog. Fornarina in den Uffizien (Florenz), ebenso der Beiger (Rothicill, Baris), lange für Arbeiten Raf-faels galten. Andre Bildniffe find: Sadrian VI. (Neavel, Mufeum) und Undrea Doria (Rom, Balaggo Doria) ufw. Ferner find zu nennen: die Bieta (Biterbo, Mufeum), die Rreugabnahme (Betersburg, Eremitage), das Martyrium ber beil. Ugathe (1520, Florenz, Balazzo Bitti) und die Geißelung Christi (Rom, San Bietro in Montorio). In feiner letten Beit mar L. papitlicher Siegelbewahrer (Frate del Piombo) und widmete fich vorwiegend der Dichtkunft. Lit.: Mila= neji, Les correspondants de Michel Ange, 286. 1: S. del P. (ital. Text mit franz. übersetzung, 1890); C. d'Adiarbi, S. del P. (1908).

Bioniere (hierzu Tafel »Kriegsbrüden« mit Text), Truppen zur Ausführung ichwieriger technischer Urbeiten im Feld; im Deutschen Reich Ginheitspioniere, für jämtliche in Betracht kommenden Arbeiten vorgebildet, in andern Beeren Genietruppen oder Bontoniere, Sappeure, Mineure genannt (vgl. auch Ingenieurwesen). Wenn auch heute jede Truppe ihre Befestigungs-und Tarnungsarbeiten (vgl. Feldbefestigung, Schükengraben, Unterstand, Tarnung) grundläplich felbst ausführt, und für den planmäßigen Bau großer Stellungen außerhalb bes feindlichen Feners beiondere Bauftabe mit Arbeiterbataillonen und für großzügige Minierarbeiten (vgl. Minentrieg) Wineurabteilungen eingefest werben, bleiben ben Pionieren die ichwierigiten und eiligiten Arbeiten, wie der Wegebau in Trichterfeldern und ungangbarem Gelande Baldburchhaue, Gebirgestraßen), die Unlage großer

Anstauungen, Bersumpfungs- und Entwässerungsarbeiten. Bu deren Borbereitung und Leitung sowie zur technischen Beratung werben ben höhern Staben Bionieroffiziere zugeteilt. Beim Ungriff werden die B. ben andern Baffen für begrenzte Aufgaben tompanie- oder zugweise zugeteilt; fie unterstüßen diese beim Erfunden, Wegräumen von hinderniffen und beim Sturm ale Zerftor-, Spreng- und Aufraumungetrupps. Beim Rudzug fallen ihnen große Sprengungen und Vergasungen, Sperrungen von Eisenbahnen und Brudenzerftorungen fowie die Unlage von Rudmarichitragen zu. Gie tonnen aber auch im Wefecht wie Infanterie verwendet werden. Gine der wichtigsten Pionieraufgaben ist der Bau von Kriegsbrütten (Felbbruden), f. hierüber Text auf Rudfeite der Tafel. li. Badwoodd.

Bioniere (engl. Pioneers, fpr. paidnirs, » Bahnbrecher«), Pioniere von Rochbale (fpr. «rötfabet, Rochdale Society of Equitable Pioneers, fpr. rötfabet-fößgieti-dw. Etwitebl.paidnirs), f. Genoffenschaften (Sp. 1692).

Bionierinfpettion, f. Ingenieurtorps.

Pionins, driftlicher Beiliger, Märthrer 250 unter Decius in Sinhrna. Fest: 1. Februar.

Biora, Bal, Albenhochtal im Tessin, östl. von Airolo, mit dem Ritom see (1829 m st. M., 2 km lang, 45 m tief), Staubeden für ein Kraftwert der Gotthardbahn, Drahtseilbahn zur Sommerfrische Biora (1893 m). Biotreów (pr. pjörrtuw), Stadt, s. Betrikau.

Pioupiou (franz., fpr. piu-piu), in Frankreich und Belsgien volkstümlich der gemeine Soldat (Infanterist), angeblich entstanden aus Pierrot (»Hanswurst«). **Biove di Sacco**, Stadt in der ital. Prov. Padua, (1921) 7784, als Gemeinde 12920 Ew., an der Bahn

(1921) 7784, als Gemeinde 12 920 Ew., an der Bahn Ubria-B., hat Dom, Stadthaus, Landbau, Unferstigung von Strohmatten.

Pipa, Indianerstamm ber Betoha am Rio Napó Pipa, s. Wabenkröten. [(Südamerika). Pipa, ein röhrenartiges Faß in Spanien und Bortugal, als Weinmaß in Oporto = 534 l, in Málaga = 566,44 l, in Ulicante = 485,1 l, in Cádiz = 516,256 l, in Varcelona = 482,304 l, in Wadrid = 485,591 l; als Küfigseitsmaß in Kuba = 476,935 l, in Brasilien = Pipal, s. Ficus (Sp. 706). [479,16 l.

Pipe (engl., fpr. paip, auch Butt, fpr. bat), Flüssigeleismaß zu 2 Hogskeads ober 126 (Vallonen: in England (Imperial P.) = 572.491 l (1 Hogskead = 286,2456 l, vgl. Hogskead), jedoch beim Zollweien für Weine von verschiedener Größe, z. B. aus Lissadon = 531,599 l, aus Wadeira = 490,707 l.

Piper L. (Pfeffer), Gattung ber Biperazeen, meift fletternde Sträucher, mit einfachen Blättern, ährigen Blütenftanden, meift eingeschlechtigen Blüten und Beeren; etwa 650 tropifche Alrien. P. angustifolium Ruiz. et Pav., ein Strauch in den feuchten Baldern der Rorbilleren von Beru, Brafitien, Banama, mit grunlichen Blüten, liefert, wie P. aduncum L., ein Strauch von Brafilien bis Mexito, die Matitoblätter, die etwas bitter und aromatisch schmecken, blutstillend wirken und in Brasilien arzneilich, auch in Europa (gegen Schleim= flüsse und Tripper) benutt werden. P. nigrum L. (Schwarzer Pfeffer; f. Tafel »Genußmittelpflanzen III«, 3), ein Aletterstrauch mit erbsengroßen, gritnen, roten, zulest gelben Beeren, ftammt wohl aus Sudafien, ift in wildem Buftand nicht befannt, wird vor allem in Indien und auf den Sundainfeln gebaut. Man trodnet die unreifen Früchte an ber Sonne. Der Same enthält in der dünnen, braunroten Samenschale ein hornartiges, im Innern weißes, mehliges Eiweiß.

Piper

Der beißend scharfe Geschmad ist burch Harz bebingt; ein ätherisches Öl (1—2,8 v. H.), hat mehr den Geruch als ben Beichinad bes Bfeffere, ber außerbem 5 v. H. Mineralstoffe und enva 2—8 v. H. Piperin enthält. Beißer Pfeffer wird von derfelben Bflanze gewonnen, aber aus reifen Beeren bereitet, die man nach mehrtägigem Liegen in Waffer zwischen den Händen reibt, bis die fleischige Schicht entfernt ist. Der beste Pfeffer ist der von Malabar. Mittelsorten find die von Singapur und Benang. Bataviapfeffer hat ben geringsten Wert. — Der Pfeffer hat sich von Indien aus bei allen Bölkern eingebürgert; schon ben alten Griechen und Römern war er bekannt. Er nimmt im Handel unter den Gewürzen die erste Stelle ein. — P. longum L., mit vertehrt-pyramidenförmigen, untereinander vereinigten Beeren, im ganzen indischemalatischen Gebiet, liefert den aus unreifen Fruchtständen bestehenden langen Pfeffer, der in Europa selten benust wird. P. cubeba L. fil. (Cubeba officinalis Miq., Rubebenpfeffer; f. Tafel allrzneipflanzen I., 7), ein bem Schwarzen Pfeffer ähnlicher Kletterstrauch ber Sundainseln, bort und auf den Untillen gebaut, liefert in feinen gestielten Früchten die Rubeben (Cubebae). Diese riechen und schnieden burchbringend gewürzhaft tampferartig, enthalten 7—16 v. H. ätherisches Ol (Rubebenöl, f. d.), ferner Harz und amorphe Rubebenfäure, werden besonders aus Java ausgeführt. In kleinen Gaben wirken sie anregend auf Uppetit und Berdauung; arzneilich werden fie (Bulver, Extraft, atheriiches DI) bei chronischem Tripper benutt. - P. betle L. (Chavica betle Mig., Betel., Raupfeffer), ein fletternber Strauch mit ftarren, rundlich-eiformigen Blättern und furgen Uhren, im ganzen indisch-malaitschen Gebiet, auch in Bestindien gebaut, liefert in seinen brennend gewürzhaft schmedenden Blättern das Material, das mit der Arefanuß gefaut wird. P. methysticum Forst. (Macropiper methysticum Miq., Rausch-, Kawa-, Uwapfeffer), ein 2 m hoher Strauch mit langgestielten, rundlich-eiformigen Blattern, auf Gudieeinseln, wird wegen seiner Burzel gebaut, die medizinisch gegen Tripper und zur Bereitung ber Rama (f. b.) benutt wird. P. germanicum, f. Daphne.

Biper, 1) Karl, Graf (feit 1698), schwed. Staats-mann, * 29. Juli 1647 Stodholm, † 29. Mai 1716 Schlüffelburg, aus nach Finnland eingewanderter Lübeder Familie, feit 1666 in schwedischem Staatsdienst, wurde 1678 von Karl XI. geadelt und deffen Sauptratgeber. Bon Karl XII. 1697 jum Reichsrat beförbert, nahm er am Nordischen Krieg, besonders als Leiter ber biplomatischen Berhandlungen, teil, hatte aber nur geringen Einfluß auf Karls XII. Entschlüffe. Bei Boltama geriet er 1709 in Wefangenschaft. Lit .: Gvebelius, Minne af grefve C. P. (1869).

2) Otto, Archäolog, * 22. Dez. 1841 Röckwik (Medlenburg-Schwerin), + 23. Febr. 1921 Dlünchen, Rechtsanwalt, fpater Schriftsteller u. Brivatgelehrter, feit 1893 in Dlünchen, Begründer der wiffenschaftlichen Burgenkunde, schrieb: »Burgenkunde« (1895; 3. Aufl. 1912), Mbrig ber Burgenfundee (1900; 3. Aufl. 1914), »Öjterreichische Burgen« (1902-10, 8 Bde.), »Bedenken zur Vorgeschichtsforschung« (1913), »Lebenserinnerungen aus 8 Jahrzehnten« (1914) u. a.

8) Reinhard, Sohn des vorigen, Verlagsbuchhändler, * 31. Oft. 1879 Penzlin, gründete 1904 in Munchen die Verlagsbuchhandlung R. B. u. Co., verlegte die erfte deutsche Doftojewifij-Alusgabe, die GdrifSchopenhauer-Ausgabe (14 Bde.), die Reden Budbia (10 Bde.), die Denkmäler des Theaters (12 Wappen). ferner Werke über bildende Kunft usw. 1917 gram dete der Berlag mit J. Meier-Gräie die Maréed-Geich schaft, deren Reproduktionen Weltruf haben, 1923 folge ten die Piperdrude. Die Firma ist feit 1909 eine G. m. b. H. Leiter sind neben dem Gründer sen 1913 Alfred Eifenlohr (* 1874) und feit 1926 Rob. Freund * 1886).

Biperalen (Biperinen), Pflanzenordnung ber Archichlamybeen, mit ungeteilten Blattern und flemen. in Uhren ftehenden Blüten mit fehlender oder einfacher

Blütenhülle, und Samen, die meist Endofperm und Berifperm enthalten, umfaßt hauptfächlich die Piperazeen, Saururazeen und Chloranthazeen.

Biperazeen (Pfeffergemachfe), bitotyle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Biperalen, durch Olzellen icharf ichmedenbe Kräuter oder Sträucher mit einfachen, meift wechselftandigen Blattern. Die Bluten stehen gewöhnlich in dichten, tolvenformigen Uhren. Die völlig nadten Bluten (f. Abb.) find zwitterig ober eingeschlechtig. machiener Bebe hat 2 Staubgefäße, rechts und linte Binten. vom Stempel, ober 3-10 in jeder Blute. Rand nen Der Fruchtinoten enthält eine Samenknospe. Die Frucht ist eine einsamige Beere

ober Steinfrucht mit fparlichem Bleisch. Die ungefahr 1050 Urten gehören vorzugeweise den Tropen, beierders Ameritas, an. Gattungen: Piper und Peperowis. Biperazin (Diathylendiamin, herabydro. phrazin) NH<CH, CH, CH, NH, entsteht bei Gin-

wirkung von Ammoniak auf Athylenchlorid und be Reduktion von Phrazin, bildet farblofe Kriftalle. Wi fich fehr leicht in Baffer, bildet mit Sarnfäure leid: lösliche Salze.

Biperibin (Bentamethylenimib, Segabybrophridin) CH2 < CH2. CH2 > NH, findet sich an B perinfaure gebunden im Pfeffer, entfteht aus Porda

beim Behandeln mit Zinn und Salzfäure. Biperin, Allaloid in den Pfefferarten, tann funtbe tisch bargestellt werden, bilbet farbe, geruche und geschmadloje Prismen, löst fich leicht in Allohol, faum in Wasser, schmedt in alloholischer Lösung start nac Pfeffer. Beim Rochen mit alloholischer Kalilange zer fällt es in Biperidin und fristallisierbare Piperinfäure, die synthetisch aus Piperonylakrolein darge ftellt werden tann.

Piperno (ital.), gestammter hellgrauer Trachpt be Reapel, in Reapel viel als Bauftein benust.

Piperno, Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 6256. als Gemeinde 7418 Em., an der Bahn Rom-Terra cina, Bifchofefig (mit Sezze), hat mittelalterlicht Mauern und Saufer, Dom (1283), Rirche Sant' Un tonio (1336), Stadthaus (14. 3h.), treibt Landbau 2 km nördlich die Ruinen des volstischen Privernum 4 km füdöstlich die Bisterzienserabtei Fossanova (1187—1208), der erste gotische Bau in Italien.

Biperonal (Seliotropin), Methylenather be-Brotofatechualdehnds, entsteht beim Behandeln von Biperinfäure (f. Piperin) mit Kaliumpermangana: und wird aus Safrol dargestellt, bem hauptbestand teil des Saffafrasols und des Kampferols. B. rich: heliotropartig und wird in der Barfümerie verwende. ten Wereschlowskijs und Chr. Worgensterns, die große ! **Bipette** (franz., Saugröhre), unten in eine Spise

ausgezogene, oben verengte Glasrobre zum Abmessen von Flüffigleiten burch Unfaugen mit bent Mund ober mittels eines Rautschulballone; fie hat entweder eine Warte (Bollpipette), die über einer Erweiterung etwa in der Mitte der Röhre angebracht wird, oder eine Graduierung, meift in Bruchteilen von Rubitzentimetern (Deppipette). Die B. tann auch wie ein Stechheber benutt werben.

Biviles (Bivil), ausgestorbener Indianerstamm der Nahua in Guatemala (j. d., Sp. 767) und San Salvador: nach feinem altertumlichen Dialett zu ichließen, muß die Loslöfung vom Sauptstamm lange vor der Eroberungszeit erfolgt fein.

Bippan, Pflanzengattung, f. Crepis. Bippel (Restflüchter), f. Bögel.

Bippi, Giulio, ital. Maler, f. Giulio Romano. **Pippin** (Bipin), männlicher Rame, deffen bemer-

tenswerte Trager find:

1) B. I. ber Altere (nicht: von Lanben), Gohn des frantischen Rajordomus Rarlmann, + 639, wurde unter Chlothar II. (613-628) und Dagobert Majordomus in Austrasien. S. auch Grimoald 1).

2) B. II. ber Mittlere (nicht: von Beriftal), Enfel des vorigen, * um 635, + 16. Dez. 714 Juppille bei Lüttich, verforperte nach dem Aussterben der auftrafifden Derowinger die Gelbständigleit Auftrafiens, obne Majordomus zu fein, und murde durch ben Gieg bei Tertri (687) über König Theuberich III. von Reustrien-Burgund und beisen Majordomus Berthar Rajordomus der drei Reiche, herrschte als princeps regiminis, führte die Bollsversammlungen auf dem Rärzfeld wieder ein, forderte die Miffionstätigkeit Billibrords, tampfte 689 und 697 fiegreich gegen die Friesen, ebenso gegen die Sachsen, Thuringer, Allemannen, Bagern. Geine Gemablin Blettrudis gebar ihm die Söhne Drogo († 708) und Grimoald (ermorbet 714); fein dritter Sohn, Karl Martell (f. Karl 1), war von der zweiten Hauptfrau Alpheid (Chalphaid).

3) B. der Jüngere, Rurze ober Rleine, Ronig ber Franten, Entel bes vorigen, * um 715, † 24. Sept. 768 Paris, Sohn Karl Martells, folgte diesem 741 als Majordomus in Neustrien und vereinigte, nachdem sein Bruder Karlmann, Majordomus in Austrasien, 747 Mönch geworden war, das ganze Frankenreich. Bu Soiffons 751 an Stelle bes Merowingers Childerich III. zum Ronig erhoben, führte er mit Bonifatius die Unterordnung der franlijden Kirche unter den Bapit durch, befriegte den Langobardenkönig Alistulf 754 und 755 und schenkte bas ihm abgenommene Exarchat bem Babitlichen Stuhl (Bippinsche Schenfung, lat. Donatio Pippini; f. Kirchenstaat, Sp. 1840), tampfte erfolgreich gegen Sachsen (753 und 757) und Sarazenen (759). S. Karl 2). Lit.: L. Delsner, Jahrbücher des frankifchen Reiche unter Ronig B. (1871); C. Roben= berg, B., Karlmann und Papst Stephan II. (1923).

4) König von Stalien, zweiter Sohn Karle b. Gr., * 777, † 8. Juli 810, hieß früher Karlmann und erhielt den Namen B. erft, als er 781 vom Papit Hadrian m Rom getauft und zum König von Italien gekrönt wurde, betriegte 791 und 796 die Awaren, verwiistete 797 mit den Bahern und den Langobarden das Land ber Glamen und jog 799 mit feinem Bater gegen bie Sachsen, erhielt 806 Bayern und Italien, vertrieb die Mauren aus Korfifa und eroberte 810 Benedig. Sein Sohn Bernhard († 818) erhielt Italien 812.

5) König von Aquitanien, dritter Sohn Lubwigs des Frommen von der Irmengard, * um 803, | durch eine Barre gesperrt, in den Atlantischen Dzean.

† 13. Dez. 838, 814 König von Aquitanien, emporte sich 830 und 833 gegen den Bater, fiel bann aber von seinem Bruder Lothar ab, sette Ludwig den Frommen wieder ein und blieb ihm treu.

Bips, ein katarrhalisches Leiden ber Bögel, bei bem bie Nafenlöcher burch Schleim verstopft find, fobaß die Bogel nicht frei atmen fonnen, den Schnabel aufiperren, buften, teuchen. Dem Bogel die (angeblich verhärtete) Oberhaut ber Zunge abzureißen, ist zwedlos und tierqualerifc. Man balte die Rranten warm und reinige die Nasenlöcher mit lauwarmem. schwachfalzigem Baffer. Bgl. Geflügelfrantheiten.

Biqua, Stadt im SW. des nordamer. Staates Ohio, (1920) 15044 Em., am Miami River, Bahninoten, hat Naturgasquellen, lebhaften Handel und Bafferfraft für mancherlei Industrien (Wollwaren, Majchinen, Bique (frang., fpr. pit), f. Bif. [Udergeräte).

Bique (franz., fpr. pite, Bifee), f. Gewebe (Gp. 126).

Biquet (frang., fpr. pita), f. Bitett.

Biquette (Biqueton, frang., fpr. pitat bzw. pil'tone, ital. Uquarello), aus Treftern gewonnener Bein; ordinarer, faurer Bein (Kraper, Ruticher).

[(Sp. 717). Piqueur (franz., fpr. pitor), fow. Pitor. Biqure (frang., fpr. pitur, Buderftich), f. Leber Bir (perf., »Greis«), geiftliches Oberhaupt, befonders eines religiöfen Orbens bei ben Mohammebanern. Biracicaba (fpr. pirăfis), Stadt im brafil. Staat São Baulo, (1920) 67 732 Em., am Fluß P. (zum Tiete), burch Bahn mit São Baulo und Santos verbunden, hat bedeutende Raffeeausfuhr und liefert Bier, Bigarren und Geife.

Birandello. Luigi, ital. Schriftsteller und Dramatifer, * 28. Juni 1867 Girgenti, beobachtet und stellt die Menschen bar mit graufamer Ironie und faltem humor, ichrieb die Novellen: »Amori senz'amore« (1894), »Quand ero matto« (1902), »La trappola« (1912) u. a. (neue Ausgabe in 24 Banden erscheint seit 1923, bis 1928: 12 Bde.), die Romane: »Il fu Mattia Pascale (1904; 2. Ulugg. 1921; beutsch »Die Wandlungen des Mattia Pascal«, 1925), »Si gira« (1926), die Bühnenwerfe: »Maschere Nude« (1916-1924, 4 Bbe.), »Tutto per bene« (1920), »Sci personnaggi in cerca d'autore« (1921; deutsch 1925), »Enrico IVa (1922; beutsch) 1925) u. a. Ferner das für die Renntnis Birandellos wichtige fritische Wert . L'umorismo. Lit .: C. U. Borgefe, La vita e il libro, Bd. 2 (1911); Vl. Tilgher, Voci del tempo (1922) und Studi sul teatro contemporaneo (1923); F. Ba= fini, L. P., come mi pare (1928).

Biranefi, Giambattifta, ital. Rupferftecher und Baumeister, * 4. Ott. 1720 (nach andern 1707) Benedig, + 9. Nov. 1778 Rom, in Benedig und Rom tätig, ftach in virtuofer Berbindung von Grabstichelarbeit und Radierung effettvolle Blätter nach römiichen Bauten und Ruinen (» Vedute di Roma«, 1748, 2 Bde.; »Le antichità romane«, 1756, 4 Bde., ufw.), nach funftgewerblichen Gegenständen aus dem Altertum usw. B. baute u. a. die Kirche des Priorato di Malta in Rom. Geine Kinder Francesco B. (Rupferstecher, *1756 Rom, † 27. Jan. 1810 Paris, auch als Diplomat in schwedischen und römischen Diensten tätig), Laura und Bietro B. führten feine Arbeiten fort und stachen auch nach Gemälden, Statuen usw.

Biranha (fpr. -anja, Pirana), f. Salmler. Biranhas (Hio das P., fpr. riusbafdepiranjafd), Flug in Nordojtbrajitien, durchfließt die Staaten Barahyba und Rio Grande do Norte und mündet als Rio Uffú,

Biranimafdine, f. Affunulator (Sp. 253). Birano, Stadt in Sitrien (feit 1920 ital.), Brov. Bola, (1921) 7665, als Gemeinde 14158 meift ital. Ew., hat alte Stadtmauer mit Türmen, Rirche San Francisco (1301, erneuert), Dom (1317-1637), baneben ein Baptisterium, gotische Häuser, Bibliothet, Theater, Hafen, Wein-, Olivenbau, Fischerei, Handel, und fubb. ben Safenort Bortorofe mit Galinen, Sol- und Seebabern (1924: 7700 Bafte). - B. ftammit aus ber Römerzeit und tam 1283 unter Benedig. Birarytu, Hichart, i. Anochenzungler. [i. Seeraub. Birgt (lat.), Geerauber; Biraterie, Geerauberei, Biraterbariche (Aphredoderidae), Anochenfischfamilie aus ber Unterordnung ber Stachelflosser, Bauchfloffe nur mit einem harten Strahl. Sierher ber als Bierfifch beliebte Biratenbarich (Aphredoderus sayanus Gilliams), etwa 12 cm lang, buntelolivengrun mit schwarzen Fleden und Binden, in warmen, langfam fliegenden Bemaffern Rordameritas räuberiich lebenb.

Birauru-Che, bei australischen Stämmen (Dieri, Ilrabunna u. a.) übliche Form ber Gruppen- ober Geneinschaftsehe, wobei unter Aufrechterhaltung der persönlichen Ehe vor besondern Festen durch Beschluß der Sippenhäupteralle diejenigen Männer und Frauen bestimmt werden, die die zum nächsten Fest als Biraurungatten miteinander verlehren dürfen.

Birque (griech. Peiraiens, »jenseite«, namlich ber einstigen Gumpfe von Althen; vgl. Nebenkarte I auf Karte bei Griechenland), zweitgrößte Stadt und wichtigfter Safen Griechenlands, unter 38º 35' n. Br. und 23° 40' ö. L., im Nomos Attika, am Golf von Agina auf der Halbinfel B., (1923) 217793 Ew. (1870: 11000), hat sich, seitbem es auch Industriezentrum wurde, raid entwidelt und verwächst immer mehr mit Althen (dahin drei Bahnlinien). Die antiten Refte (2 Theater, Ringmauern, Schiffshäufer, einige Tempel) find unbedeutend. B. hat Baumwollfpinnereien, Bollund Baumwollmebereien, Mafchinenfabrilen, Dampfmühlen, Spirituofen=, Liför-, Bulver=, El=und Seifen=, chemifche, Bapiers, Drabtitiftfabriten, Bagens, Bundsholz-, Zements und Glasfabrit, Mollereien, Buchbrudereien. Schiffswerften ufm., ift Sauptausfuhrplat für Öl und Oliven, wird von vielen Dampferlinien angelaufen und ist Sit eines deutschen Konfuls. 1927 liefen ein: 7540 Dampfer mit 6 Dill. Reg. T. Die Einfuhr besteht besonders in Kolonialwaren, Getreide, Holz, Rohlen, Gemüse, Fischen. — B. mit brei hafenbeden (Beiraieus, Zea und Munichia) fowie ben beherrschenden 87 m hohen Berg Munichia befestigte Themistofles 493 v. Chr. und verband alles mit Athen durch die langen (von Berifles beendeten) Mauern. Rach deren Schleifung (404) wurde B. Hauptsig der Demokratie und blühte von neuem auf. Sulla ließ B. 87 v. Chr. niederbrennen, seitdem lag es verfallen. Birawarth (Byrawarth), Badeort in Rieder-ofterreich, Bego. Ganferndorf, (1929) 1318 Em., an ber Bahn Ganferndorf-Mijtelbach, bat Stahlquellen. **Piraha** (Piranha, spr. sănjā, Karaibenfisch), f. Salmler.

Bircheimer, Bilibald, Humanist, *5. Dez. 1470 Cichstätt, † 22. Dez. 1530 Nürnberg, wo er 1497—1501 und 1504—22 Ratsherr war und sich besonders um das Schulwesen verdient machte. Hür Luther trat er erst ein, entsrembete sich dann allmählich der Reformation. Er schrieb u. a. »Bellum Helveticum«, die Geschichte des Schweizerkriegs von 1499, dem er als Unsührer des Nürnberger Kontingenis mitgemacht

(mit seiner Selbstbiographie herausgegeben von Rud. 1895), sowie deutsche und lateinische übersetzungen aus dem Griechischen. S. Tafel » Medaillen usw. 14, 6. — Seine gelehrte Schwester Charitas R. (* 21. Närz 1466, † 19. Nug. 1532 Rürnberg als Abtissin), schrieb » Denkwürdigleiten« (hrsg. von Hösser, 1858). Lit.: F. Roth, Bilibald P. (1887); F. Binder, Charitas R. (2. Nufl. 1878)

Birelli, Alberto, ital. Industrieller, * 28. April 1882 Mailand, bereifte für die Rabel- und Gummifabriken der Familie P. die Welt, war auf den Konferenzen von Cannes und Genua (f. Europäijde Ronferenzen, Sp. 331 f.) Mitglied ber italieniiden Bertretung, bann Mitglieb bes Dames-Ausjauffes, vorübergehend Mitarbeiter bes Finanzministers Bolo und Führer ber italienischen Abordnung auf der Belt. wirtichaftetonfereng im Dai 1927. Ein Führer ber ualienischen und europäischen Industrie, ift er Mitglied bes Wirtichaftsausichuffes bes Bolferbunds und feit 1928 Bräfibent ber Internationalen Sandelstammer. Birenne (fpr. piron), Senri, belg. Beidichteforider. * 23. Dez. 1862 Berviers, 1886 Brofeffor in Gent und 1898 Mitglied der Afademie, durch treffliche Arbeiten zur Geschichte Belgiens verdient, schrieb: »Bibliographie de l'histoire de Belgique (1893; 3. Aufl. 1926). »Histoire de Belgique« (1899—1926, 6 9bc., 3 3. auch beutsch und flämisch), »Les villes du moyen le (1927) u. a. Lit.: »Bibliographie des travaux hi-toriques de H. P., Extrait des Mélanges d'histoire offerts à H. P. (1927).

Birjatin (utrain, Phrjathn), Stadt in der Utraine, Bez. Briluti, (1928) 11 495 Ew., am Udaj und an der Bahn Bachmatsch-Tscherlassh, hat Getreidemühlen, Getreidehandel und Torsitiche.

Piriformis (pyriformis, lat.), birnförmig.

Birjugebirge, altkristallinisches Gebirge im bulgarischen Mazebonien, zwischen Struma und Reita. im El Tepe 2920 m hoch. Lit.: H. Louis, Das k. (*3tfchr. d. Ges. s. Crdf. Berlins, 1928). **Birjthous** (lat.), svw. Beirithoos.

Birte Mboth, f. Aboth.

Birtenhammer, Dorf bei Karlsbad (f. d., Sp. 1034. Birtheimer, ivw. Bircheimer.

Birmafens, freisunmittelbare bahr. Stadt in der Bfalz, (1925) 42 996 Ew. (1/s lath.), an der Bahn Bieber mühle-B., hat ev. Kirche mit Grabmal Landgraf Lud

migs IX. von Deffen-Darmstadt (18. Ih.), Arb., AG., AG., Finanz, Jollant, 2 Forstämter, Gymnasium, Oberrealfchule, Mädchenlyzum, Schuhmachersachschule, Schuh- und Lederindustrie, Maschinen-, Kartonnagen-, demische Fabriten, Leder- und Biehhandel; Reichsbantnebenstelle. — B. (Sancti Pirminii sedes), 1202 Pfarrort, um 1750 Stadt, ge-



Birmafens.

hörte 1606—1736 zu Hanau-Lichtenberg. bann p Hessen-Darmstadt, dessen Landgraf Ludwig IX. (1764 bis 1780) hier Hof hielt. 1794—1814 zu Frankrad und wurde 1816 bayrisch. Auf der nahen Husten höhe (436 m) siegten 14. Sept. 1793 die Breußen ühr die Franzosen. Lit.: Th. Beiß, P. in der Armsgosen. Lit.: Th. Beiß, P. in der Armsgosenseit (1905); D. Schäfer, P., die deutsche Schubstadt (Deutschlands Städtebau-. 1927).

Pirmez (ipr. angled), Octave, belg. Schriftfteller, *19 April 1832 Châtelet (Hennegau), † 4. Mai 1882 ad Schloß Acog («Einsiedler von Acog»), ber französische Romantik ergeben, schrieb gebankenreiche, melancholijde Büder (gefammelt 1900, 5 Bbe.): »Les Feuillées, pensées et Maximes (1862; 4. Mufl. 1881), »Victor Hugo« (1863), »Jours de solitude« (1869; 3. Mufl. 1877), »Remo; souvenir d'un frère« (1880), »Heures de philosophie« (neue Musg. 1881), »Lettres à José« (boilbum, 1884) u. a. Lit.: Siret u. Coppin, Vie et correspondance d'Octave P. (1888).

Birminius, driftl. Heiliger, † um 753, Angelfachfe, missionierte in Alemannien und gründete die Klöster Reichenau (714), Rurbach u. Hornbach. Seine Dicta abbatis Pirminii« (hrøg. von Cafpari, 1883), eine Ermahnung an Neubelehrte, find kulturgeschichtlich wertvoll. Fest: 3. Nov.; Attribute: Schlangen, Ungeziefer. Birna, bezirksfreie Stadt in Sachsen, Kreish. Dresden, (1925) 30 460 Ew., an der Mündung der Gottleuba in die Elbe und an deren Austritt aus dem Elbsandileingebirge, Knotenpunkt ber Bahn Dresden-Bodenbad, hat Stadtfirche (16. 3h.), Rathaus (16. 3h.), US., ArbS., Hauptzoll=, Finanzamt, Amtsh., Realgymnanum mit Oberrealschule, höhere Madchen-, Beutiche Cher-, hohere Sandels-, Gewerbe-, Landwirtschafts-, Schifferichule, Stadtmuseum, Museum bes Gebirgsvereins für die Sächfische Schweiz, Rrantenhaus, Thea-



ter; Runftfeibe-, Goleifftein-, Glass, Zigarrens, Metall- und Emaillewarens, Ralgs, Bellus lofe-, Maschinen-, Rachelofenfabriten, Gifengießereien, Sandsteinbrüche; Reichsbanknebenstelle. über P. Schloß Sonnenstein (13. Jahrh.), ehemals Staategefängnie, feit 1811 Landesheil- und Bflegeanstalt. - B., 933 genannt, 1289 als Stadt

bezeugt, im Mittelalter durch Sandel und als Stapelplat blühend, gehörte dem Hochstift Meißen, wechselte dann wiederholt zwischen Böhmen und Markgrafidaft Meißen und war seit 1459 dauernd als bohmisches Lehn wettinisch. Seit dem 17. 3h. ging B. wirtschaftlich zurlick und stieg erft im 19. Ih. wieder auf. Am 15. Oft. 1756 zwang hier Friedrich b. Gr. das lächsische Seer zur Kapitulation. Lit.: Zaate, Geichichte ber Stadt B. (1765); allrlundenbuch ber Städte Dresden und B.« (hreg. von v. Bofern-Rlett, 1875); R. Sofmann, Reformationsgefch. der Stadt 🕏 (1894); » Witt. aus dem Ber. für Gesch. der Stadt 🦫 (seit 1897); Beißenborn, Die Elbzölle u. Elbstapelpläge im Mittelalter (1901); B.« (»Deutschlands Städtebaue, 1924); Al. Meiche, Sift.-topogr. Beidreib. ber Amtsh. P. (1927).

Birnari (Bungr=Dagh), Gebirge, fow. Kangäos. Birnatfa (im Altertum Bamifos), Fluß im griech. Romos Reffenien, 30 km lang, bis Weffene fchiffbar, mundet in den Bufen von Korone.

Biroge (ipan. »piragua«), ursprünglich Bezeichnung für den Einbaum (mit aufgesetten Bordplanken) der

Karaiben und Küsten-Aruat, später auch für die Einbäume Ozeaniens angewendet.

Birogge (ruff. Birog, Mehrzahl Birogi), ruff. Rationalgericht: Pafteten aus Hefen-, Rubel- ober Blätterteig mit einer Füllung von Fifch, Giern, Fleifch, Rohl Bilgen uiw.

Birogoiv (jpr. -367), Nitolaus Iwanowitsch, Tij. Mediziner, * 25. Nov. 1810 Wostau, † 7. Dez. 1881 Betersburg, 1837 Professor in Dorpat, 1841 an der Betersburger medizinisch-dirurgischen Alfademie, auf welen Kriegsschauplägen tätig, war der bervorragenbste ruffische Chirurg ber vorantiseptischen Zeit; er gab eine osteoplastische Fußamputation an.



Bilanzenfamilie aus ber Orbnung der Erifalen, ausdauernde Kräuter mit spiralig gestellten Blättern, strahligen Blüten (Abb.), beren in zwei Kreisen stehende Staubblätter mit Löchern

ober Querflappen auffpringen, und fachspaltigen Rapselfrüchten. Wichtigste Gattungen der aus etwa 35 Arten bestehenden und auf die nördliche Halblugel beschränkten Familie find Pirola und Monotropa.

Pirole (Oriolidae L.), Familie der Singvögel mit langen Flügeln, mittel= Blute einer langem, gerade abgeschnittenem Schwang, Pirola - Art.



furzläufigen Füßen und vorherrschend gelber Fär= bung. Die 70 Urten bewohnen Waldlichtungen, Feldgehölze und Heden der Alten Belt bis nach Nordauftralien. Das napfförmige Reft hängt in Aftgabeln. Die Nahrung besteht vorwiegend aus Früchten, auch Insetten. Der Birol (Kirfc)=, Pfingstvogel, Golddroffel, Schulz von Bulow, Berolft, Oriolus oriolus L. [f. Lafel »Baumvögel I«, 1], O. galbula Naum.) ift 25 cm lang, 45 cm breit, hoch= gelb mit schwarzen Zügeln, Flügeln und Schwanz; er bewohnt fast ganz Europa, mit Ausnahme des höchften Nordens, und Südwestasien, geht im Winter bis Madagastar, weilt in Deutschland von Anfang Mai bis August besonders in Laubwäldern der Ebene.

Piron (fpr. pirong), Alexis, franz. Dichter, * 9. Juli 1689 Dijon, † 21. Jan. 1773 Baris, Sohn des Burgunder Mundartdichters Uimé B. († 1727), Jurift, schrieb tomische Opern, Komödien und Tragodien, von denen das Lustspiel »La metromanie« (»Die Dichtwute, 1738) noch lebt, ferner geiste und wis-sprühende Epigramme. P. war Mitglied des Caveau (j. d.). Seine Werke gab Rigoley de Juvigny (1776), 7 Bde., und 1800, 9 Ode.) heraus; Kritische Ausgabe von Bonhomme (1859; neue Ausg. 1888), ergänzt burch »Poésies choisies et pièces inédites de P. (1879). Lit .: Durandeau, Aimé P. (1888); Chaponnière, P. sa vie et son œuvre (1910).

Pirophorum (lat.), f. Birnbaum.

Piroplasma Patton (Byroplasma, Birofoma, lat.=griech., vont lat. pirum [pyrum], »Birne«), Gat= tung birnenförmiger Barafiten ber roten Blutförperden, Erreger ber Biroplasmofen (f. Sporozoen). Biroplasmofen, weitwerbreitete berheeren de Seuchen ber Säugetiere, erzeugt burch tierische Blutvarafiten (Biroplasmen), Die lediglich burch blutiaugende Reden übertragen werden (baher Zedentrantheit). Das Biroplasma zerftort die roten Butlorperchen und verursacht schwere Allgemeinerkrankungen. Bei manchen Formen erscheint der Harn durch den Blutfarbitoff aus den zerftörten Blutförperchen blutrot bis schwarzrot (Sämoglobinurie). Die nicht mit Sämoglobinurie verbundenen Formen verlaufen meift langfamer, find aber ebenjo gefährlich. Die Beden faugen die Biroplasmen mit Blut von franten Tieren ein. Auch in ihren Giern und Larven find bie Biroplasmateime enthalten. Die Larven gehen wieder auf Beidetiere über, werden geschlechtereif und übertragen burch Blutfaugen die Rrantheitsteime. Die B. verlaufen meist tödlich, bei jungen Tieren jedoch leicht. Genesene werden immun, sodaß der Biebftamm einer verseuchten Wegend allmählich widerstandsfähiger wird. Bleibt eine Beide ein bis anderthalb Jahr frei von Bieb, fo verhungern die Beden. Die auf ben Beibetieren figenden Beden werben burch Bedenbaber getotet (indem die Tiere burch nemauerte Behälter getrieben werden). In Deutschland wird bei Rindern eine von Wilhelm Schut entdedte Schutimpfung vor Beginn der Beidezeit erfolgreich angewendet. Die Arten der Biroplasmen und der übertragenden Zeden find bei den in allen Erdteilen verbreiteten B. verschieden. Die größte Bedeutung haben die Rinderpiroplasmojen. Das in Umerita herrichende Texasfieber (Lomadera) ber Rinber wurde zuerst (1889) als Piroplasmoje erfannt von Smith und Kilborne (Piroplasma bigeminum, Bede Boophilus annulatus, Gattung Rhiphicephalus). Seitbem murben als B. erlannt in Deutschland die als Blutharnen (Beiderot, Holzfrantheit längst befannte Samoglobinurie, f. d.), die burch die Bede Ixodes reduvius übertragen wird, in Standinavien die Rodfige, in Rumanien bie Babejiose, in Südanterila die Ringadera und Tristeza. In Airita tommen zwei Kinderpiroplasmofen vor, die Robert Roch aufgeflärt hat, das mit Barnrötung verbundene Redwater in Sudafrita und das oftafritanische Rüften fieber, ohne Barnverfarbung, beide nächit der Rinderpejt die verheerenditen Seuchen. Das Rüftenvieh felbit ift feit altere immun, das ein- und durchgeführte Bieh wird befallen. Auch das australische Tickfever ist wahrscheinlich eine Biroplasmofe. Die Pferdepiroplasmofe ift in Südafrita und Südrugland verbreitet, tommt in Italien, auf dem Balkan sowie in Indien und Brasilien vor. Biroplasmofe ber Schafe, zuerft in Rumanien als Carceag, dann Babesia ovis beidrieben, ift überall in Europa sowie in Westindien, China und Südafrita verbreitet. Die zuerst (1895) in Italien beichriebene hundepiroplasmoje ift in Dit- und Gudafrita, Rugland und Franfreich beobachtet. Bgl. auch Heartwater, Trypanojomenfrantheiten (der Tiere).

Piros, 1) Indianeritanum der Tano am mittlern Rio Grande. — 2) (Chontaquiros, for. 1565mith.) Indianeritanum der Aruak, am Rio Ucayali in Perú, von der Inkakultur beeinflußt.

Biroffi, poln. Nationalgericht: in Schmalz gebadene Semmeltlige mit Rahmlaje, Korinthen uiw.

Pirot, Stadt in Altjerbien, südslaw. Bez. Ris, (1921) 10534 Ew., Kestung, an der Risava, Bahnstation, hat Weinbau, Filigrans, Teppichs und Webindustrie. — B., unter diesem Namen erst seit dem 16. Ih. erwähnt, entwicklte sich im 18. Ih. zu einer ansehnlichen Hans

belsstadt. Um 27. und 28. Nov. 1895 wurden bier bie Gerben von den Bulgaren geschlagen.

Birouette (franz., ipr., piragiet)), Drehradden, Kreijel; in der Tanztunft das schnelle Umdreben auf einem Zuß; in der Reittunft eine ganze Trebung des Pferdes im Galopp um die hinterhand; die Hinterbeine bewegen sich fast auf der Stelle (l. Laiel »Reittunsta).

Pirquet (pr. pirta), Clemens, Freiherr von, Mebiziner, * 12. Wai 1874 Hirschickten bei Bien. 1996 Brofessor Baltimore, 1910 Breslau, seit 1911 Bien. bedeutender Kinderarzt, arbeitete bes. über Sauglingsernährung und Diagnostik der Tubersulose.

Birquetsche Reaktion auf Tuberkulose, beiebt im Seten von drei fleinen oberflächlichen Bunden auf der Haut des Unterarms und Daraustrovien von je 1 Tropfen underdunnten Altituberkulins (Acc) daw. Jam Bergleich 25 v. H. Tuberkulins daw. physicologischer Kochjalzlösung. Bei Tuberkuloje bilden ünd nach 24 st ein start gerötetes Knötchen. Die L. Rift nur bei kleinen Kindern beweisend.

Pirro, Unbré, franz. Musiksoricher, * 12. 3ctr. 1869 Saint-Dizier, seit 1896 Professor in Paris, ichrieb über S. Bach, H. Schütz, Burtehube u.a.

Birichen, f. Birichen. Birichzeichen.

Pirus L., Gattung der Rosaigen, Bäume oder Sträuder mit einfachen, gesägten Blättern, Blüten in Dolben und Üpfelfrüchten (f. Tafel »Frucht und Sames.

18). Bichtigste Untergattungen sind: Pirophorum (Birnbaum), Malus (Apfelbaum), und Sorbus (Ebereiche). Neben Obst- und Waldbäumen entbält die Gattung Ziersträucher, wie P. spectabilis Ait. mit rosenroten Blüten, auß China, P. baccata Borkh. mit weißen Blüten, vom Himalaja. Auch sind Baitary gezogen worden, wie P. sloribunda u. a. Kleinfruchtige Urten heißen Paradiesäpfel.

Pifa, griech. Stadt, f. Kisatis.

Pisa, ital. Brovinz in Tostana, 2442 qkm mit 1925
326 937 Em. (134 auf 1 qkm). — Die Hauptitadt
B., (1924) 63 364, als Gemeinde 68 933 Em., am Arno.
13 km vor seiner Mündung in das Ligurische Riece Rnotenpunkt der Bahn Genua-Rom, Flugdafen. m von Mauern umgeben. Hauptverkehröttraße in die Bia Kittorio Emanuele mit ihren Fortsepungen, beliebte Spaziergänge sind die Kais (Lungarni) der

Urno-Ufer (vier Brüden). B. hat Domplat, Biazza dei Cavalieri mit Dentmal Coffmos I. (von Francavilla, 1596). Biazza Santa Caterina, Biazza San Viccola mit Dentmal des Großherzogs Ferdinand I. (von Francavilla, 1594), Biazza Bittorio Emanuele, herrliche Bauwerte am Domplat in der Nordweitede der Stadt: der Dom, eine ro-



Bifa

manische Basilita mit Ruppel. als Dentmal des Sersiegs über die Sarazenen bei Balermo 1063—1118 hauptsächlich von dem langobardischen Baumeine Rainaldus in Marmor erbaut; die Fassade dat met übereinanderstehende Reihen durch Rundbogen verdundener Säulen und drei Bronzetüren mit Reiers (1606), an der Sübseite eine alte Erztür von Bonamus (1180), das Innere, ein fünschissiges Langdauf (95 m lang, 32 m breit) und ein dreischissiges Querdauf mit ovaler Kupvel über der Vierung (51 m bed enthält antile Säulen, Kanzel von Giod. Kiana.

Sartophag Raifer Beinriche VII. Begenüber dem Dom | ftebt das Baptisterium (1158—1278), ein romaniicher Luppelbau mit gotischen Zutaten. Es erhebt sich in drei Geschossen von weißem Marmor und ist von einer freisrunden Ruppel (54,5 m hoch) mit der Bronzestatue des Täufers gefront. Bier Portale führen in das Innere (Durchmeffer 30,5 m), mit Taufbrunnen von Guido Bigarelli (1246) und Marmortanzel mit Stulpturen Niccold Bifanos (1260). Oftlich vom Dom erhebt fich freiftebend der zylindrifche ichiefe Glodenturm (1174-1350; 55,2 m hoch, mit 8 Gaulenftodwerten; 4 2 m überhangenb). Die ichiefe Stellung ift durch Rachgeben des Baugrundes entstanden und bann belaffen worden. Un der Nordfeite bes Domplages liegt ber Campo fanto, ein gotischer, 1278-83 von Giov. di Simone ausgeführter Bau, mit 62 Arfaben (126,6 m lang, 52 m breit) und iconen Stulpturen und Brabmalern. Die Bande find mit berühmten Frestobildern (Triumph des Todes u. a.; 1330—1470), und 23 Darpellungen aus dem A. T. von Benozzo Gozzoli geidmudt. B. hat ferner San Dichele in Borgo (romanifche Säulenbafilita, 11.3h.), San Niccola (romanifch, um 1000), San Bierino (romanisch, 1072-1119), Zanta Cecilia (1103), San Sepolcro (achtedig, romamich, um 1150), San Frediano (12. 3h.), Santa Caterma (13. 3h.), San Francesco (gotiich, 13. 3h.) mit Fresten von Taddeo Gaddi, Santa Maria della Spina (gotisch, 1230; 1328 erweitert), San Paolo a Ripa d'Urno (13. 3h.), Santo Stefano dei Cavalieri (1565-1596, nach Zeichnung Bafaris); Palazzo Medici am Lungarno (11. 3h.; im 14. 3h. erweitert), Balazzo Gambacorti (14. 3h., jest Stadthaus), Balazzo Ugo-tini (14. 3h.), Balazzo Bretorio (15. 3h., jest Bräseltur), Balazzo Lanfranchi (jest Toscanelli, 16. 3h.), viellniversität (1550), erzbischöflichen Balast (16. 3h.), bie Loggia dei Banchi (1605, jest Staatsarchiv), die Zitadelle (15. Ih., jest Kaferne). B. hat Universität (1343 gegr.; 1925/26: 1096 Stub.) mit Bibliothet (200000 Bde., 814 Handschriften), Ingenieurschule, bobere Landwirtschafteschule, höhere Schulen, Staatsarchiv, städtisches und naturhistorisches Museum, zwei Theater; Bollwebereien, Glas-, Spiegel- und Porællanfabrifen, Buchdrudereien, Brauereien; Handelslammer. B. ist Sit eines Prafetten und eines Erzbiichofe. 7 km füdw. von B. liegt die alte, im 12. 3h. umgebaute breischiffige Bafilita San Biero a Grado, an der Mündung des Arno die Marina bi B. mit Geeflughafen, Flugzeugwerft, Geebädern, im 23. die fonigliche Meierei Cascine di San Roffore mit Binien- und Eichenwaldungen, Pferdeund Kamelgestüt, gegen D. in der Balle di Calci, am Ruße des Monte Berrucca (586 m), die Certofa di 3. (Kartäuserkloster, 1366; 1718 völlig umgebaut). Beididte. B., im Altertum Pisae, eine ber 3molf. itadte Etruriens, feit 180 romifche Rolonie, am ebemaligen Zusammenfluß von Auser (Serchio) und Armus (Arno), der damals fühmestlicher mündete und bis B. große Schiffe trug, entwidelte im Mittelalter bebeutende Seemacht, fampfte im 11. 3h. mit Erfolg gegen die Savagenen, hatte am ersten Rreugzug bervorragenden Unteil, eroberte 1114 die hauptstadt von Rallorca, 1135 Amalfi. Da B. ben ftaufifchen Raifern Dienste leistete, erhielt es volle kommunale Freiheit und war stets der Rivale von Genua (f. d.). Gerade als B. durch Errichtung des Campo fanto den Bipfel leiner fünftlerischen Bedeutung erreichte, verlores feine Besitzungen in Asien und im Kampf mit Genua 1284 bei Reloria seine Flotte. Seitdent fant P. 1285 fa-

men die Guelfen ans Ruber, ihr Haupt war Ugolino bella Gherardesca (f. d.). P. mußte 1300 Korfita, einen Teil Gardiniens und feines Kontinentalgebiets an Genua abtreten. 1899 wurde P. nach 86 jährigen innern Wirren von Gherardo d'Appiano an die Bi& conti von Mailand verkauft (vgl. Piombino); biefe verlauften es an Florenz, bas die Stadt 1406 eroberte und nach der Befreiung (1494) 1509 endgültig bezwang. Das gegen bas papftliche Schisma gerichtete Konzil von B. 1409, bas erfte der fog. Reformkonzilien (f. d.), stellte die Autorität der allgemeinen Kirchenversammlung über die des Papstes. Seitdem blieb B. bei Florenz und dem aus dieser Republit hervorgegangenen Großherzogtum Tostana, mit bem es 1860 an bas Rönigreich Italien tam. Lit.: Lan= ger, Politische Gesch. Genuas u. B.s im 12. 36. (1882); Schaube, Das Ronfulat bes Meeres in B. (1888); D. A. Binter, Die Politit B.s mahrend 1268-82 (1906); Friedr. Schneiber, Die Offnung bes Grabmales Raifer Beinrichs VII. in B. 1920/21 (» Mitt. d. Inft. f. Beidichtef.a, Bb. 41). Bur Runftgeichichte: 3. B. Supino, Arte Pisana (1904) und P. (2. Aufl. 1910); B. Schubring, B. (1902); B. Senwood, A History of P., 11. and 12. Centuries (1921); 3. Schillmann, Floreng und die togtanifche Stabte-Pisa, alter Rame für Bifatis. [fultur (1928). Pisae, alter Rame für Bifa. Bijagua, Stadt in der dilen. Brob. Tarápacá, (1926) 2000 Em., hat hafen (Berfchiffung bes Galpeters ber Bampa de Tamarugal). B. ift zur Beit nördlicher Endpunft ber dilenischen Langebahn. Bifan, Chriftine De (fpr. triftin-bo-pifang), f. Chriftine Bifanber, i. Beifandros. be Bifan. Bifanello, f. Bifano 5). Bijang, Pflanzengattung, f. Musa. Bijangfafer, fow. Manilahanf. Bijangfeige (Banane), f. Musa. Bijangfreffer (Bananenfreffer, Musophagidae), afritantiche Familie ber Alettervögel mit hohem, fageartig gezähneltem Schnabel, nachter Augengegend, turgen, fraftigen Rlammerfüßen, deren 4. Behe mendbar ift, furgen, gerundeten Glügeln, Die, angelegt, nur wenig bie Burgel des brei-Bifang= ten, abgerundeten freffer. Schwanzes überragen. Der B. M. violacea Is.; Will Bill Abb.), 50 cm lang, purpurschwarz, mit roten Schwingen und gelbem Schnabel, bewohnt Guinea einzeln oder paarweise und nährt fich besonders von Bananen. Durch Rafenlöcher unter ben nach vorwärts gerichteten, ftarren Stirnfebern, vorherrichend grune Farbe und beweglichen Federkamm zeichnet sich die Gattung Turato (Selmvögel, Turacus Cuv.) aus. Bijani, Bittore, benegian. Secheld, + 15. Mug. 1380 Manfredonia, befiegte 1378 bei Borto d'Ungio die Genuefen, unterlag 1379 bei Bola, murde in Be-

nedig ins Wefängnis geworfen und siegte nach feiner

Bifani, Mehrzahl von Bifano (f. d., befonders 1-3).

Vijano, 1) Niccold, ital. Bilbhauer, * um **120**6 Pija,†daj.1280,tätiginBija,Siena,Bijioiaunb**Beru**-

gia, einer der erften Runftler, die durch Burudgreifen

auf flassische Vorbilder die Untile wieder zu erweden

luchten, schuf die Kreuzabnahme des Doms zu Lucca

(um 1250), die Kanzeln im Baptisterium zu Bisa

Befreiung 1380 über die Genuefen bei Chioggia.

(1260; f. Tafel »Gotische Bildhauerkunft II«, 2) und im Dom zu Siena (1266-68), ein Marmorrelief für Bijtoia (um 1273, Berlin, Kaijer-Friedrich-Mufeum) und ben Brunnen vor dem Dom von Berugia (1277-1280). Lit .: S. Graber, Beitrage zu N. B. (1911); G. Swarzenffi, N. B. (1926).

2) Giovanni, ital. Bildhauer, * um 1250 Bifa, f 1328, Sohn und Schüler des vorigen, tätig in Bifa, Bistoia, Brato, Siena und Oberitalien (Badua), ein Hauptmeister ber italienischen Plastik in gotischer Zeit und einer ber bedeutendften italienischen Bildhauer. Bezeichnend ift vor allem fein Streben nach feelischem Musbrud und Bewegung. Seine früheften Arbeiten find die Madonnen im Campo fanto von Bifa, im Dom zu Brato und im Raifer-Friedrich-Museum in Berlin (um 1285). Es folgten die Statuen an der Fafsabe bes Doms zu Siena (um 1290), die Giganten am Bortal von San Quirico bei Bienza (um 1298), die Ranzel in Sant' Andrea in Bistoia (1301), die Dabonna über bem Portal bes Baptisteriums in Bifa (1304), die Madonna der Arenafapelle in Badua (um 1306), die Madonna in der Kapelle della Cintola in Brato (f. Tafel »Gotische Bildhauerkunft I«, 5), die skanzel im Dom zu Bifa (1311; L, 4) und das nur teils weise erhaltene Grabmal der Margarete von Luzems burg im Museo civico in Genua (um 1313). Lit.: M. Sauerlandt, iiber die Bildwerke des G. P. (1904); M. Benturi, G. P. (1927); A. Schmarfow, Die ital. Kunst im Zeitalter Dantes (1928, 2 Bbe.). 3) Unbrea, ital. Bildhauer, * 1273 Pontebera,

† 1348 Orvieto, Schüler des Giovanni P., tätig in Floreng und Orvieto, der Rünftler, dem Floreng feine Borherrichaft in der Plaftit verdauft. Sauptwert: die Bronzetur des Baptisteriums in Florenz, die in meisterhaft flaren Sochreliefs die Geschichte Johannes des Täufers schildert (1330-36). Ferner find gu nennen die Sodelreliefs am Campanile des Florentiner Doms und die Marmorstatuetten von Christus und der heil. Reparata im Florentiner Dommuseum.

4) Nino, Sohn des vorigen, ital. Bildhauer, † vor 1368, tatig in Florenz, Orvieto und Pifa. Seine Runft ift chenso schlicht, aber annutiger als bie bes Bon ihm frammen Madonnen in Santa Maria Novella in Florenz, Santa Maria della Spina in Pifa und im Raifer-Friedrich-Museum in Berlin jowie das Grabmal des Erzbischofs Salterello in Santa Caterina in Bisa.

5) Vittore, auch Pisanello genannt, ital. Maler und Medailleur, * um 1380 San Bigilio am Gardajee, † im März 1451, in Berona, Benedig, Pavia, Rom, Ferrara, Rimini, Mailand, Mantua, Reapel tätig. Bon feinen Frestomalereien find in Berona eine Berfündigung in San Fermo und ein heil. Georg in Sant' Anastafia erhalten; Tafelbilder besitzen die Londoner Nationalgalerie, der Louvre (Bildnie ber Ginevra D'Efte), bem auch ein Stiggenbuch (besonders Röpfe und Tierstudien) von seiner hand gehört, das Raifer-Friedrich-Museum in Berlin (Unbetung der Könige) und die Morelli-Sammlung in Bergamo (Bildnis des Leonello d'Efte). Vor allem berühmt wurde er durch die von ihm zu einem besondern Runstzweig erhobene Runst, Schaumunzen mit Bildnissen zu modellieren und in Wetall zu gießen, von denen 30 erhalten find (f. Tafel »Wedaillen u. Platet= ten I., 1 u. 2) ujw. Lit.: 3. 7. Sill, Pisanello (1905).

6) Leonardo (Leonardo von Pifa), ital. Wa= thematiker, f. Fibonacci.

Bijatie, der mittlere Teil der altgriech. Landschaft

Eli3 (f. d.), hatte ihren Namen von der schon 572 v. Chr. zeritorten Stadt Pisa.

Pisaurum, rom. Name der Stadt Befaro.

Biscator, Johannes, reform. Theolog, *27. Wär: 1546 Straßburg, † 26. Juli 1625 Serborn als Professor (seit 1584), verfaßte biblische Kommentare und eine viel benutte Bibelüberfetung. Lit : S. Colois fer, Die Piscatorbibel (1908).

Pisces (lat.), die Fifche; auch Sternbild, f. Fifche. Bifchel, Richard, Indolog, * 18. Jan. 1849 Bree lau, † 27. Dez. 1908 Madras (Indien), 1875 Erofeffor in Riel, 1885 Salle, 1902 Berlin, trieb literarhistorifde, sprachliche und fulturhiftorifde Studien Sauptwerte: »Kalidasas Çakuntala« (1877; Reudr. 1886), »hemacanbras Grammatit ber Brafrit-Sprachene (1877-80, 2 Bbe.), Brammatif der Brafrit Sprachene (»Grundriß der indo-arischen Philologie. Bb. 1, Seft 8, 1900), » Bebifche Studien« (1889-1901). Bifchpet (feit 1926 Frunge), hauptstadt bes ruff. Rirgifen-Ratestaates, (1926) 35 453 Em., 704 m il. D., am Alamedyn und Ala-artich (beide zum Tichu) und an der Bahn Tidimlent-B., hat Tabaffabril, Ge treibemühle und Brauerei, Ader- und Bartenbau. -B. murbe 1878 gegründet.

Bifon (Bolarluchs), f. Luchfe.

Piscicola, f. Fifchegel.

Piscina (lat.), Beden für Fifche, auch jum Baben; in katholischen Kirchen Bertiefung zum Wasserablauf in der südlichen Chorwand.

Piscis austrinus (lat.), Sternbild, f. Fifch, Gub Piscis volans (Fliegender Fifch), Sternbild, i. Rarte bei Fixiterne.

Biscopi, ital. Name von Tilos.

Pife (franz., Bife-, Stampfbau), zwijchen Schalungen hergestellte Wande aus Buß- ober Stamp maffe (f. Lehmbau). Bur Berftellung von Kall-Sand pije (Raltjand-Stampfbau) stanuft man Kaltmild und Sand in etwa 10 cm boben Lagen zwischen Solichalung ein.

Pifet, Bezirksstadt in Sübböhmen, (1921) 16396 tichech. Ew., an der Wotawa, Knotenpunkt der Babn B.—Taus, hat ehemalige kgl. Burg, Stadtmauerreste. Bezh., Kreisgericht, tichechisches Obergynnasium. Oberrealschule, Forstlehranstalt, Alder- und Baldbau fcule, Erzfabril, Tabat-, Maschinen-, Zement-, Papier fabriten. Die Stadt verdantt ihre Entstehung (tided. pisek = Sand) den früher in der Botawa betriebenen Goldwäschereien. An der Mündung der Wotawa in die Moldau die Ruinen der Burg Klingenberg. Bijenbel, Johann Georg, Biolinenspieler, * 26. Dez. 1687 Rarleburg, + 25. Nob. 1755 Dresden als Ronzertmeister, einer ber größten und vielseitiglien Beiger, fdrieb Biolinkonzerte, Inftrumental werle u. a. Bishaca (fpr. -fchatica), 1) indischer Rame für menschenfressende Danionen. - 2) Alter, wilder Stamm zwischen Sindulusch und ber jegigen nordindischen Grenze, beffen Sprache (Baifhaci) Schwefteriprade des vollstümlichen Sansfrit ift (Refte bei den Bratmi grammatitern). Bu diefer jest als Darbifch bezeich neten Sprache gehören folgende moderne Sprachen: A. Kafir; B. Khowār, Chitralī oder Urniyā; C. eigen: liche dardische Sprachen: Shinā, Kāshniri, Kobijiani Bgl. Dardistan. Lit.: »Linguistic Survey of India. Bd. 8, Teil 2 (1919).

Bifibes, Georgios, f. Georgios 1). Bifibien, füdlichste Binnenlandschaft bes alten Kleinasien (f. Karte bei Römisches Reich), nördl. von Bamphylien, gebirgig und ichwer zugänglich. Die

Bifiber, ein freiheitliebendes Bergvoll unficherer Nationalität, bellenisierten sich erft in der römischen Raiferzeit. Die namhaftesten, hochgelegenen Städte waren: Termeffos (Ruinen auf dem Gulil-Dagh) und Selge (Ruine bei Serut). Lit .: Graf Lanctoronfti, Städte Bamphyliens und Bisidiens, Bd. 2 (1892); Rott, Kleinasiat. Denkmäler aus B. usw. (1908). Pisidium, Gattung ber Muscheln (f. d., Sp. 894). Pisiforme (lat.), das Erbsenbein (f. Sand).

Pifino (Mitterburg, ferbolroat. Bazin, fpr. -fin), Stadt in Istrien (seit 1920 ital.), Prov. Pola, (1921) 9841, als Gemeinde 17965 ferbotroatische und italienische Em., an der Bahn Triest-Bola, hat Dom San Niccold (1266), Kirche San Francesco (14. 3h., gotisch), Schloß (1589), Gymnasium, Weinbau und handel, Seidenraupen- und Biehzucht.

Bififtratiden, Bififtratus, f. Beififtratos. Bifo, Beiname einer Familie (Bif on en) des römifcplebejischen Beschlechts ber Calpurnier:

1) Lucius Calpurnius B. Frugi (ber >Bieberee), gab als Bollstribun 149 v. Chr. bas erfte Befet gegen Erpressungen, war 183 Konful und 120 Benior. Bruchftude feiner »Unnalen« in Betere »Historicorum Romanorum Fragmenta«, I (2. Mufl. 1914).

2) Onaus Calpurnius B., von hartent, felbitbewußtem Befen, 7 v. Chr. mit Tiberius Ronful, erhielt 17 n. Chr. Sprien gur Berwaltung. Der Bergiftung bes Germanicus angeklagt, nahm er fich, obwohl unschuldig, bas Leben (20).

3) Gaius Calpurnius B., stiftete 65 eine Berichwörung gegen Nero an, mußte, entdeckt, sich töten.

4) Lucius Calpurnius B. Frugi Licinia= nus, * 38, von Galba adoptiert, nach wenigen Tagen mit ihm am 15. 3an. 69 ermordet.

Bisogne (fpr. pißönje), Stadt in der ital. Brov. Brescia, (1921) 2993, als Gemeinde 5243 Em., am Nordoftufer bes Iseosees und an der Bahn Brescia-P., hat Kirchen (Santa Maria della Neve, 15. Ih., mit Freslen; Santa Maria in Silvis, 1485), Bipsbrüche, Eifenund Wismutbergbau, Gifeninduftrie, Geibenfpinnereien, **L**astanienbau und -bandel.

Bisolith (Exbsenstein), s. Uragonit. **Bisolithentalt**, s. Text zur Tafel »Areideformation«.

Bifolithftruftur, f. Gefteine (Gp. 94). Bisport, Dorf, fow. Biesport.

Biffa, Rebenfluß ber Ungerapp in Oftpreußen, 109 km lang, entfpringt in Bolen fubo. vom Bhichtyter See, durchfließt biefen, nimmt bei Gumbinnen bon links die Rominte auf und mündet oberhalb von Insterburg in den Bregel. G. auch Biffed.

Biffareto (pr. 2p, Dmitrij Imanowitich, ruff. Schriftsteller, * 14. Ott. 1840 im Gouv. Orel, † (ertrunten) 16. Juli 1868 Dubbeln bei Riga, 1862-66 in Feitungshaft, rabitaler Krititer und Bubligift, Borläucpfer eines von allen »metaphyfischen und ästhetifden Dufeleien« freien »Realismus«. » Bef. Auffäte« (1870, 10 Bde.; Bd. 11 und 12 von der Zensur verboten; Reuausg. 1897—1901, 6 Bde.).

Biffarro, Camille, franz. Maler, * 10. Juli 1830 auf Saint-Thomas (Antillen), spanisch-jüdischer Abtunft, † 12. Nov. 1903 Paris, erit Kaufmann, widmete fich, besonders unter Corots Ginfluß, seit 1855 der Landschaftsmalerei. Anfänglich malte er in einer dunkeln, an Courbet gemahnenden Weise, bis ihn 1866 Manet auf helle Tone und burchsichtige Schatten binwies. Seitdem war er mit Monet einer der eifrigften Borlämpfer des Impressionismus; später huldigte er

ber ichlichten »bäuerlichen« Natur mit bem feinsten Wefühl für die Lufttone folgten fpater hauptfächlich Stadtanfichten aus Rouen, Dieppe, Le Havre und besonders Baris mit dem bewegten Leben der Boulevards. Seine Bilder find meist in Brivatsammlungen, mehrere im Museum des Luxembourg, eins in der Nationalgalerie Berlin. Als Graphiler ichuf er über 100 Blätter. S. auch Tafel »Medaillen usw. II., 2. Lit.: Th. Durer, Die Impressionisten (1913); L. Delteil, C. P. (1923; Katalog feiner Graphit).

Piffed (Piffet), rechter Rebenfluß des Narew in Oftbreußen und Bolen, 76 km lang (bavon 84 in Ditpreußen), tommt aus bem Spirbingfee, durchfließt den Roschsee und mündet als Pissa bei Nowogrod. Biffelen (fpr. pig'ib), Unnabon, f. Ctampes.

Biffemftij, alerei Feofilattowitich, ruff. Schriftsteller, * 22. Marz 1820 Gut Ramenje (Gouv. Kojtroma), † 2. Febr. 1881 Mostau, bot in den Romanen: » Tausend Seelen« (1858; deutsch 1870), » Das aufgeregte Meere (1868), . 3m Strubele (1871; beutsch 1884) u. a. realistisch-satirische Schilderungen ber ruffifchen Befellichaft von großer Rraft und Unichaulichteit, fand aber wegen tonfervativer Ginftellung bei ber raditalen Rritit nicht die gebührende Unertennung. Bon feinen Dramen find bie traftvolle Bauerntragödie »Das bittre Los« (1858; mehrfach beutsch) und bas im 18. 3h. fpielende Schaufpiel »Die Bewaltiati= gene (1867) gu nennen.

Biffevache (fpr. pig'wofc), Bafferfall im Rhonetal im ichweiz. Kanton Ballis, zwischen Saint-Maurice und Martigny, 65 m hoch, mit Kraftwerk.

Pissodes, Gattung der Ruffelfafer (f. d.).

Biffoir (frang., fpr. piguar), Biganftalt; f. Abtritt. Piffophan, olivengrunes bis leberbraunes Mineral, Aluminiumfulfat mit Ferrifulfat, in ftalaktiti= ichen Formen und in derben harzähnlichen Maffen von mufcheligem Bruch und ifotropem Berhalten, Barte 2, gelartiges Berfegungsprodutt auf Mlaunschiefer bei Reichenbach in Sachsen und bei Saalfeld.

S. Mineralgele (Sp. 504).
Pistacia L. (Bistazië, Terpentinbaum), Gattung der Unafardiageen, Sträucher ober fleine Baume mit bibgifchen, meift rotlichen Bluten und ölhaltiger Steinfrucht; etwa 5 Urten in ben Mittelmeerlandern, Ostasien und in Mexiso. P. lentiscus L. (Wastix= baum, Lentisco, Sondrio; f. Abb., a, und Tafel

»Strandpflanzen« B,7), bi84,5m hoch, mit leberartigen, paarig gefiederten Blättern, geflügel-Blattipindel / und schwärzlicher Steinfrucht, machit in den Macchien der Mittelnieerlan= der; aus ben Blattern bereitet man in Algerien ein Gerb= material, Len= tisque, aus den Samen Dl. P. te-



Piftagie. a Blutenzweig von Pistacia lentiscus, b Frucht von P. vera, c Frucht im Duerfdnitt, d Frucht im Langefdnitt, e Blattgalle von P. terebinthus.

rebinthus L. (Terpentinpiftazie, Spaccacaffo), ähnliches Gehölz in den Mittelmeerlandern, mit abfallenden, unvaarig gefiederten Blättern und kleinen, bunkelroten Früchten, gibt burch Ginschnitte in bie Rinde ben gyprischen Terpentin. Un ben Enden turze Zeit dem Pointillismus (f. d.). Der Biedergabe i der Afte entstehen häufig durch eine Blattlaus (Aphis

pistaciae) hülsenartige Gallen (Carobe di Giuda; | Abb.. e), die 60 v. H. Gerbfäure enthalten und zum Färben von Seide und Bein benutt werden. P. vera $m{L}$. (Echte Bistazie), 6—9 m hoch, in Sprien heinnisch, jest in allen Mittelmeerlandern gezogen, hat ein- bis zweipaarig gefiederte, abfallende Blatter und fleischige Früchte (Ubb., b-d), deren haselnußgroße Kerne (Bistazien, Bistaziennüffe, -mandeln, grüne Mandeln, fyrische Nüßchen, Pimpernüsse) ben manbelartig schmedenben, ölreichen Samen umschließen. Die Pistazien dienen bei uns besonders zum Würzen von Würsten.

Biftagit, Mineral, fow. Epibot. Sornblendefele. Biftazitfele oder -fchiefer, fow. Epidofit; vgl. auch Biften (Spiffen), in der Jägersprache Balzlaut der

Safelhahne, auch Loction ber Baielhühner. Pistia L. (Mufchelblume), Battung der Arageen,



Baffertobl. Blütenftanb.

fdwimmende Bafferpflanzen mit fpatelförmigen, behaarten Blattern und fleinen Blütenfproffen, die aus tapuzenförmigem Riederblatt, einem Laubblatt und dem Blütenftand bestehen. Die einzige Urt P. stratiotes L. (Baffertohl; Ubb.), ift in fast allen a Pflange, b Scheibe mit Tropen, auch im Ril, verbreitet und ift Uquarienpflange.

Pifticei (fpr. pfftittfoi), Stadt in der ital. Prov. Matera. (1921) 9616 Ew., an der Bahn Potenza-Metaponto,

hat Wein-, Feigen- und Olivenbau sowie Rafereien.

Piftill (Biftillum, lat., Stempel), f. Fruchtinoten (Sp. 1250). - Bei den Upothetern und Chemitern ift die Biftille fom. Mörferteule ober Stampfer.

Pistis Sophia (griech., Blaube - Bei& beite), toptiich-gnoftische Schrift aus bem 3. Ih., in | der der auferstandene Jefus die Schidfale der Gophia erzählt. Ausgabe von C. Schmidt (1925). Bgl.

Gnofis und Achamoth.

Biftoia, ital. Proving in Tostana (feit 1927), 736 qkm mit (1921) 140375 Ew. (190 auf 1 qkm). – Die Hauptstadt P., (1926) als Gemeinde 67 502 Em., Anotenpuntt der Bahn Floreng-Bologna, Bischofesit (mit Brato), im Viered erbaut, hat Mauer mit 4 Toren und Zitadelle (jest Zuchthaus), Dom (romanisch, 13. 36.) mit bedeutenden Kunstwerken und 66,5 m hohem Glodenturm, Baptifterium (gotifch, 1337-59, nach Zeichnung des Andrea Bisano), die Rirchen San Bartolomeo in Pantano (tostanifch-romanisch [1159] mit Ranzel von G. da Como [1250]), Sant' Andrea (romanisch [1166] mit Ranzel von Giov. Piiano [1301]), San Giovanni Fuoricivitas (romanijch, 12. 3h., 1908 wiederhergestellt), reich an Runftwerten, San Francesco al Brato (1294, Faffade 1717), San Domenico (1380), Santa Maria belle Grazie (1484), Madonna dell' Umiltà (1495-1509), Ofpedale del Ceppo (1277 gegr., 1514 umgebaut) mit Relieffries von Biob. bella Robbia (1525), Stadthaus (gotifch, 1294-1385), Balazzo Pretorio (del Bodeftà, 1367, jest Gericht) und viele alte Privatpalafte. B. hat hühere Schulen, Biblioteca Fabroniana (16 000 Bbe.), Biblioteca Forteguerri (26 000 Bde.), Museum, Theater, Pferderennbahn. Die aufblühende Industrie umfaßt Majdinen-, Eisenguß-, Baggon-, Glas-, Musitplatten-, Gewehrfabriten, Glodengießerei, Gerbereien, Seidenspinnereien. - Im Altertum Pistoriae, burch die Niederlage Catilinas und seiner Genoffen (62 v. Chr.)

bekannt, wurde P. 1306 von Florenz und Lucca er obert und geriet seitdem unter die Oberherrichaft von Florenz. Lit.: Giglioli, P. nelle sue opere d'arte (1904); »Bollettino storico Pistoiese« (jeit 1899). **Bistola,** s. Doppia.

Biftole (ital. pistola, vielleicht nach Biftoia genannt). turze, einhändige Handfeuerwaffe, früher auch Faupling genannt. Die Landofnechte führten fie als sturge. feuerschlagende Büchse«, in den niederländischen und den Sugenottenfriegen hießen die deutschen Reiter bei erfolgreichen Gebrauchs der P. wegen Bistoliers. Begenüber ber von ber Reiterei geführten Gattel. piftole nennt man fleine Taschenpistolen Tergerole. über Floberts Zimmerpiftole f. Tefding. Be fonders berühmte Biftolenherfteller waren Lagare Lazarini und Ruchenreuter. Die alte Biftole (Abb. 1) wurde ichon um 1800 burch ben Revolver und ivater



durch die mit ihr nur durch den Namen verbunden Selbstladepistole (f. Handfeuerwaffen, Sp. 1052) verdrängt. Im Gebrauch ist fie noch als Zweifampf. waffe. Borläufer find bas Sandrohr, die Efpingole und die Fauftbüchse (f. d. und Abb. 2).



mit nichtparallelen Seelen.

Bistole (span. Pistolete), ursprünglich span. Goldmünze, feit 1730 = 1/4 Onza = 17,80 M, spater geringer. Hiernach wurde ber frangofische Louisdor von 1640 bis 1708 eingerichtet. Rach abnlichem gut wurden in Deutschland und Danemark im 18. und 19. Ih. Fünftalerftude in Gold geprägt und B. genannt; sie schwankten im Wert zwischen etwa 16,00 und 17,17 M und hießen je nach den Mingberren, 3. **B.** Friedrichsbor (f. d.).

Biftolengolb, f. Goldlegierungen (Sp. 372). Biftolenhalfter, eine Biftolentasche am Sattel. Piftoleuwährung, in Bremen bis 1871 eine Goldwährung auf der Grundlage eines gebachten Talers in Gold als 1/6 ber beutschen und danischen Bistolen (f. b.); biefer »Taler Gold« war = 3,82 .K.

Bistolet (franz., spr. -14), lleine Form der Pistole. Piftoliere (franz., fpr. -lie), f. Biftole.

Bijtomefit, Mineral, f. Spateifenftein.

Bifton (franz., for. 1904), bei Bertuffionswaffen ber bas Bunbloch enthaltenbe Bunbfift, auf ben bas Bunbfittchen aufgefett wirb. — Auch Blasinftrument (franz. Cornet à pistons, spr. tornoct &-pistons), s. Kornett 3). - Biftons (Bentile), mechanische Borrichtungen

ber heutigen Blechblasinftrumente, die ihnen eine voll. ständige chromatische Stala durch niehrere Oftaven Pistoriae, alter Name ber Stadt Biftoia. [geben. Biftorins, Johannes, luth. Theolog. *1504 Ridda. + das. 25. Juni 1568, seit 1525 Pfarrer in Cheruriel spielte bei den Religionsgesprächen (f. d.) als Bermittler eine führende Rolle.

Piftorinesches Beden, f. Deftillation (Gp. 474). Bisthan (flowal. Biest'anh, for. pjejoeini, ungar. Posthén, wr. psichten), seit 1551 bekannter Babeort in der Slowakei (1927: 19247 Kurgäste), 160 m ü. M., an der Baag, Knotenpunkt der Bahn Prehöurg—Oderberg, hat (auf einer Baaginsel) Schwefelthermen (67°) und radiumhaltige Mineralschlammbäder (gegen Gicht und Kheuma), Kurhaus und spark, Theater sowie Bolkssanatorium. — Dorf P., (1921) 9321 meist slowak. Ew., hat Schloß, BezG., Malzsabrik und Baulandwirtschaftlicher Malchinen.

Bisnerga, rechter Nebensluß des Duero in Nordsspanien. 283 km lang, entspringt im Kantabrischen Gebirge nahe der Ebroquelle, ninnnt rechts den Carrión, links den Arlanzón auf, mündet südő. von SiePisum, Pilanzengattung, s. Erbse. [mancas.

Bita (Bite), fom. Ugavefafer.

Pitaka (ind., »Korbs), Bezeichnung für Teile bes bubbhistischen Kanons, f. Tipitaka.

Bitarra Geraft, Dedname, f. Soler.

Bitaval (pr. mad), François Gahot de, franz. Rechtsgelehrt:r. * 1673 Lyon, † 1743 Paris, Soldat, ieit 1718 Rechtsgelehrt:r. * 1673 Lyon, † 1743 Paris, Soldat, ieit 1718 Rechtsgelehrt:r. * 1673 Lyon, † 1743 Paris, Soldat, ieit 1718 Rechtsganwalt. veröffentlichte mertwürdige Kriminalfälle: * Causes celebres et interessantes* (1734ff., 20 Bbe.), mnd 1747 ff., 4 Bbe.; beutsch 1747—1768, 9 Bbe.), fortgeset von J. C. de Laville (1766—1770, 4 Bbe.). Eine kluswahl sind die *Wertwürdigen Rechtsfälle als ein Beitrag zur Geschichte der Menichbeit* (1792—95, 4 Tle.). Eine ähnliche Samuslung u. d. T.: *Der neue B.* gaben higig und Haris, schleris, später A. Bollert heraus (1842—65, 36 Bbe.; 2. Aust. 1857—72, und neue Serie 1866—91, 24 Bbe.). Einen *B. der Gegenwart, Almanach interessantes (1803—13, 8 Bbe.). Bgl. Kriminalgeschichten.

Bitcairn (pr. pittarn), südöstlichste der Tuamotuinseln im ildl. Bolynesien (s. Karte bei Ozeanien), seit 1898 britisch, unter 25° 5' s. Br. und 130° 5' w. L., 5 akin mit (1921) 174 Ew. (Siebenten-Tags-Adventisten), basaltliche Hochinsel (338 m). Bon der schon zur Zeit der

Entdeder ausgestorbenen Bewölkerung sind Bildsäulen und Steinbauten vorhanden. B. wurde 1767 den Carteret und Robert B. (vgl. Const. Bit cairn, The History of the Fife Pitcairns, 1905) entdedt. Acht von den meuternden Watrosen Blighs (s. d.) siedelten sich sier 1790 mit 6 Tahitiern und 12 Tahitiernnen an. In Streitigkeiten lamen bis 1801 alle Wänner um, bis auf einen,

ber nun ein geordnetes Gemein-

wesen schuf, bessen Mitglieder trots
Berpslanzungen (1831, 1865)
immer wieder hierher zursichtehrten. Lit.: F. W. Beechen,
Narrative of a Voyage to the
Pacific and Behring's Strait
(1831, 2 Bde.); T. B. Murray, P., the Island etc. (neue
Uusg. 1885); R. T. Simons,
P. Island (1905).

Piteairnia Hérit. (fpr. pittar-), Gattungder Bromeliazeen, ausdauernbe, meist auf der Erde

wachiende, stanimiose Aräuter, mit linealen, oft dornig gesägten Blättern, roten, gelben oder weißen Blüten mit großen Brakteen. Bon den etwa 140 tropisch= amerikanischen Arten sind mehrere Zierpskanzen, z. B. P. furfuracea Hook. (f. Abb.).

Pitch-pine (engl., fpr. 1916-pain, »Rechfiefer«), ameritanisches Baubolz, auch für Möbelbau sehr geschätzt, stammt von Pinus palustris (s. Kiefer, Sp. 1269).

Pited (pr. -120), Stadt im schwed. Län Norbotten, (1927) 3117 Ew., 10 km oberhalb der Mündung des Biteels in den Bottnischen Weerbusen, Bahnstation, hat Hollingen (17.3h.), Länskrankenhaus, Sägewerke und deutsches Bizelonfulat. — P. war 1810—56 Hauptstadt von Norbotten.

Biteelf (Bitea, fpr. -teo), Flug im norblichen Schweben, 308 km lang, entspringt am Sulitelma, burchfließt Seen, ift reich an Bafferfällen (Trollfors 40 m, Storfore 47 m), mundet in ben Bottnischen Meerbusen. Piteeti (fpr. pitesat), Hauptstadt des ruman. Rr. Arges Große Walachei), (1921) 19620 Ew., am Rordrand ber Donauebene, am Flug Virges, Knotenpunkt ber Bahn Butareft-Craiova-Temesvar, hat Brafeltur, Kreisgericht, Gymnasium, Gewerbe- und Handelsichule. landw. Industrien und Getreibehandel. — Im Weltkrieg vollendete die Armeegruppe Krafft v. Dellmenfingen (beutsche 9. Armee) mit der Einnahme von B. am 29. Nov. 1916 den Einbruch in die Walachei. In harten Känipfen drang darauf die Gruppe beiderfeits bes Arges über Gaefci (2. Dez.) auf Bulareft vor. Pithecanthropus, f. Menschenrassen (Sp. 248). Pitheci (griech.), die Uffen.

Pithecolobium Mart. (Spiralhulfe), Gattung ber Mimofageen, Straucher und Baume mit doppeltgefie-

berten Blättern und rojenfarbigen Bluten in Röpfchen ober Abren. Die Bulle ift flach zusammengebrückt, meift spiralig gedreht. Gegen 110 Urten in allen Tropen. P. saman Benth. (Geni. farobaum), ein 30 m hoher Baum mit mächtigerArone, heimisch von Mexiko bis Brasilien, trägt fleischige Sülfen, 🍛 die als Biehfutter dienen. S. Regenbäume. Von P. avaremotemo *Mart*. in Brafilien wird die gerbstoffhaltige Rinde arzneilich, die von P. dulce (f. die Abbilbung), einem bornigen

nia fur-

furacea.

a Blüte.



Pithecolobiam dulce. a Billtenyweig, b Einzelblüte, e Hilfe.

Strauch in Merito und Indien, zum Gerben benutt. Pithecometra=Sat, von Hurley aufgestellter Lehrsat, daß der Mensch anatomisch den Menschenaffen näher stehe als diese den übrigen Affen.

Pithekanthropiben (griech., die Alalen Haedels), besonders auf Pithecanthropus erectus bezogene Zwischensorm zwischen Mensch und Affen. [242] Pithekosto (griech.), affenähnlich; vgl. Mensch (Sp. Pithiviers (spr. -wie), Stadt im franz. Dep. Loiret, (1921) 5726 Ew., am Deuf (zur Essondere), Bahnknoten, hat Gemüse-, Hans euch Safranbau, Gestügel- und Vienenzucht, liesert Konserven. — P. war früher beseistigt, wurde 1423 von Engländern, 1562 und 1567 von Conde und 1589 von Henrich IV. erobert.

Bithom (ägypt. Bi= Atum, »haus des Aton«, später heroonpolis), Stadt in der nordägypt. Landschaft Gosen, bei deren Bau die Juden nach 2. Mos. 1, 11 Frondienste leisteten. Die Ruinen mit dem von Ramses II. erbauten Tempel wurden von Naville im Tell el-Maschutta (zwischen Ismailia und Tell el-Kebir) freigelegt. Lit.: Ed. Naville, The Store-city of P. and the Route of the Exodus (1885).

Pithos, altgriechisches, bis 2 m hohes Tongefäß. **Bithon** (fpr. +tū, lat. Pithöns), Bierre, Humanist, * 1. Nov. 1539 Tropes, † 1. Nov. 1596 Nogent-surseine, Generalprolucator von Karis, schrieb »Les libertés de l'Église gallicane« (1594; kommentiert von Dupuh, 1715, 2 Bbe.). »Opera sacra, juridica etc.« gab Labbé heraus (1609).

Bitie, holl. Bezeichnung für die Münze Käsch (f. b.). Bitigliauo (spr. pitijano), Stadt in der ital. Brod. Grossett, (1921) 4257, als Gemeinde 5485 Ew., Sigdes Bischofs von Sovana (f. Sorano), hat Dom (darod, 16. Ih.), Kirche Santa Maria (15. Ih.), Halaft Orsini (14. Ih.), Synagoge, Museum, warme Duellen, Oliven- und Landbau. Lit.: G. Bruscalupi, Monografia storica della Contea di P. (1907).

Pitjungbaum, :öl, f. Pangium.

Pitman (fpr. pftman), Sir (feit 1894) Sfaac, engl. Stenographie-Erfinber, * 4. Jan. 1818 Trombribge (Biltibire), † 22. Jan. 1897 Bath, Bollofdullebrer, veröffentlichte 1837 ein neues Spftem (»Stenographic Sound-hand«, seit der 2. Auflage von 1839 »Phonography« genannt, vgl. Stenographie) und wibmete fich feit 1839 ber Berbreitung feiner Stenographie und der Bropaganda für eine lautgetreue Schreibung ber englischen Schrift (Phonetic long-hand ober spelling), gründete 1842 das »Phonetic Journal«, 1843 die Phonetic Society, 1851 das Phonetic Institute und ichrieb: »Phonographic Teacher«, »Manual of Phonography« (1840), »Phonographic Reporter's Companion« (1846), »A History of Shorthand« (1884; 4. Aufl. 1918) u. a. Die Phonographie ist in die meiiten befannten Sprachen übertragen (ine Deutsche von Drieglein, 2. Aufl. 1884, und von Saft 1904). Lit .: Robinfon, J.P.'s Phonography (im Panstenographikon«, Bd. 1, 1869); Lebensbeschreibungen von feinem Bruder Benn B. (1902) und W. Bater (1908). »P.'s Shorthand and Typewriting Year Book« (jeit 1902). Bitou: Chinarinde (fpr. pitong-), f. Exostem[m]a. Pitotice Röhre (fpr. pitofce), Werfzeug zur Weffung

Bitra, Jean Baptiste, franz. Theolog, * 1. Aug. 1812 Champforgeuil (Saone-et-Loire), † 9. Febr. 1889 Rom, 1843 Benedittiner, Mitarbeiter Mignes, 1858 Karbinal, 1869 Bibliothelar der Vaticana, 1874 Vischof von Frascati, 1884 von Korto, durch Beröffentlichung neuentdeckter patristischer Schriftwerke bekannt: "Spieilegium Solesmense" (1852—58, 4 Bde.),

ber Beschwindigseit fließenden Bassers (1. Geschwindigkeitsmessung, Sp. 64) oder auch strömender Gase.

»Analecta sacra« (1876—91, 9 Bde.) u. a. **Bitré**, Giufeppe, ital. Bolfstundler, * 21. Dez. 1843 Palermo, † das. 10. April 1916, gab 1870—1913 die »Biblioteca delle tradizioni popolari siciliane« (25 Bde.) becaus, eine Darftellung von Sitten, Gebräuchen. Aberglauben, Bolfsbeluftigungen, Kinderspielen, Sprichwörtern und Bolfstiteratur Siziliens. Ferner veröffentlichte er die wichtige »Bibliografia delle tradizioni popolari d'Italia« (1894), das Bert »La vita in Palermo cento e più anni fa« (1904—05, 2 Bde.) u. a.

Bitichajewo, Dorf im ruji. Gouv. Tambow, (1926) 10357 Ew., hat Aderbau.

Bitichen, preuß. Stadt in Oberschlessen, Kr. Kreuzburg, (1925) 2605 Ew. (1/4 fath.), an der Bahn Kreuzburg-Ojtrowo, hat UG., 2 Zollämter, Majchinen,

Dachziegel- und Zementwarenfabrilen, Sagewerte und Ziegelei.

Bitscheta, Bladimir Iwanowitsch. run. Ge-schicksforscher, * 22. Sept. 1879 Koltawa, 1918 Krofessor in Modlau, seit 1921 Minst, schrieb (rusinich: »Die Agrarreform Sigismund-Augusts im litauich: russischen Staat« (1917), »Sinssührung in die russische Geschichte« (1922), »Geschichte der Bauernunruben in Russand« (Bd. 1, 1923), »Geschichte Weißrusslands (Bd. 1, 1925), »Geschichte der Boltswirtschaft in Russland im 19. und 20. Ih.« (2. Aust. 1925), »Tie Wiedergeburt Weißrusslands im 16. Ih.« (1927) u. a. Pitsteads (engl., spr. spietels), vorgeschichtliche Grubenwohnungen. Bgl. Bauernhaus.

Bitt, 1) Thom as, engl. Kaufmann, * 5. Juli 1653 Blandford (Dorfet), † 28. April 1726 Swallowfield bei Reading, seit 1695 im Dienst der Oftindischen Lompanie, 1697—1709 Präsibent des Fort Saint George (Madras, 6.), wurde reich, erward den als Proder Regents bekannten Diamanten, den er an den Reaenten Philipp von Orleans verlaufte.

2) William, erster Earl of Chatham (seit 1768), Entel bes vorigen, brit. Staatsmann, * 15. Nov. 1718 Westminster, † 11. Mai 1778 Sance (Kent), seit 1735 im Barlament, bort Gegner von Robert Balpole (f. b.), bann ein ebenfo icharfer Rrititer Lord Carterel und ber hannoverschen Rüchichten ber Krone, 1746 unter ben Belhams (f. Belham und Remcaftle 2) Bigeschatzmeister von Brland, bann Generalzahlmeister der Streitfrafte mit Gig im Bebeimen Rat. 1756 vom Herzog von Devonshire zum Staatsseiretar berufen. mußte er auf Drangen des Bhigadels 1757 gurud. treten; bie öffentliche Dleinung brangte auf jeine Rudfehr; 29. Juni 1757 wieder Staatsfefretar, mar &. in Bahrheit leitender Minifter. Seiner Führung (j. Groß: britannien, Sp. 688) war ber Sieg über Frankreich ju verbanten. Unter Georg III. (j. d.) 1760 und nach Berufung von Lord Bute (f. b.) ins Rabinett veranderte fich 1760 Bitte Stellung; ber König munfchte ben Rrieg zu beenden, um von B. frei zu werden. Ils B. mährend der Friedensverbandlungen von frangonide spanischen Bündnisverhandlungen erfuhr, forderte er Kriegserklärung an Spanien; in der Rabinettefigung bom 2. Oft. 1761 von fast allen im Stich gelaffen, trat er zurüd. Nach dem Rücktritt Butes (1763) bewarben sich König und Whige um feine Witarbeit; doch erst 1766 (Konflitt mit den ameritanischen Kolo: nien) bildete er ein Rabinett. Sein Ministerium 1766 bis 1768 war unwirffam; indem er ins Oberhaus eintrat, verzichtete er auf die Führung des Unterhauses und vermochte feine mächtigen schöpferischen Gedanlen (Programm des neuen Torysmus, f. Großbritanmen, Beschichte) nicht auszuführen. Begen Kranflichkeit legte er 12. Oft. 1768 jein Umt nieder, zulest bemübt. den Konflikt mit den amerikanischen Kolonien beizulegen, sonst den Krieg mit aller Kraft zu führen. Byl. »Correspondence of the Earl of Chatham« (hreq. von Tanlor und Pringle 1839, 4 Bbe.). Lit.: 😫 🛈 Green, W. P., Earl of Chatham (1901); &. Sarri jon, Chatham (1905); A. v. Ruville, 23. P., Graf von Chatham (1905, 3 Bde.); Lord Rofebern. Chatham, His Early Life and Connections (1910); Bajil Billiams, The Life of W. P., Earl of Chatham (1913, 2 Bbe.); R. U. v. Müller, Der altere P. (»Weister der Politik«, 1923).

3) William, ber Jüngere, zweiter Sohn des vorigen, brit. Staatsmann, * 28. Mai 1759 habes (Kent), † 28. Jan. 1806 London, 1779 Unwalt, fet

1781 im Barlament auf feiten ber Bhigs, mit den Unhängern des Baters in Gegnerschaft gegen Lord North (i. d.), Juli 1782 Rangler der Schaplammer, Februar 1783 mit bem Minifterium gefturgt. Berbft 1783 eröffnete er im Redeturnier mit Ch. J. For (f. d. 2) den Rampf gegen die Oftindische Bill, erreichte deren Ablehnung (vgl. Oftindien, Sp. 171) und ben Rücktritt des Ministeriums For-Rorth 19. Dezember. Reumahlen im Frühling 1784 brachten ihm einen überwältigenden Sieg. 1784—1801 mährte Pitts großes Ministerium (f. Großbritannien, Sp. 689). In den Friedensjahren festigte er Staat und Reich durch Reformen. Als Leiter des Krieges gegen Frankreich (feit 1793) hatte er nicht die gludliche Sand bes Baters, boch fand Napoleon in ihm einen ebenbürtigen Begner. Bei der Bereinigung mit Irland (f. d., Geschichte), einer Priegemagnahme, ichredte er auch vor großen Beitechungen uiw. nicht zurud. Die Expedition gegen Dänemark 1801 war durch ihn veranlaßt. Weil der König die von P. gewollte Emanzipation der Ratholilen ablehnte, trat B. Februar 1801 gurud. Ungefichts der brobenden Haltung Napoleons begann 29. April 1804 Bitts turges zweites Ministerium; Bitts lette Leistung war die Bildung der dritten Koalition gegen Napoleon. »Speeches of W. P. in the House of Commonse (1817, 3 Bbe.). Lit.: Earl of Stanhope, Life of P. (1861-62, 4 Bbe.); Lord Rojebery, P. (1891); E. Marde, Der jungere B. u. feine Beit (in Banner und Beitene, Bb. 1, 1911); F. Salomon, B. B. der Jüngere (bis 1793; 1901-06, 2 Tle.); 3. S. Roje, P. and the National Reival, P. and the Great War, P. and Napoleon, Essays

and Letters (1911-12, 3 8be.). Bittatos, einer der Sieben Weisen (Briechenlands. Dieihmzugefdriebenen Spruche bei D. Diels, Die Fragmente der Borfofratiler«, Bd.2 (4. Aufl. 1922). Bittae (Pittidae), Familie der Schreivogel, mit zu Border- und hinteridienen verfdmolzenen Schildern ber Läufe, die länger als die Mittelzehe jind, furgem, geradem Schwang, gerundeten Flügeln, meift 12 Schwangjedern. Die B. find ichlecht fliegende Urwaldbewohner, die Insetten und Burmer bom Boben fuchen; 70 Urten in Indien, Ufrita und Auftralien nebit ben bagu gehörigen Infeln. Die Mehrzahl find in der Gattung Pitta Vieill. vereinigt.

Bitti, Balazzo, f. Florenz (Sp. 870). Bittinerz, in Berwitterung begrifienes Uranpecherz, von zeisiggrüner Farbe und geringer Härte, bient zur Darstellung bes Rabiums und

des Uranglases, tommt bei Johanngeorgenstadt und andern Orten im Erzgebirge vor.

Bittigit (Urfeneifenfinter), ein gelartiges Berjegungsprobutt, f. Gifenfinter und Mineralgele.

Bittöl, f. Erdöl (Sp. 138).

Bittorest (vom ital. pittore, Maler), malerifch. Bittofporageen (Rlebfamengewächfe), Familie aus der Ordnung der Saxifragalen, etwa 100 Arten, tleine Bäune oder Sträucher, einige mit windenden ülten; Blätter meist lederartig; die Frucht ist eine kapsel oder Beere. Außer der wichtigsten Gattung Pittosporum (f. b.) in Australien verbreitet.

Pittosporum Banks (Rlebfame), Straucher-

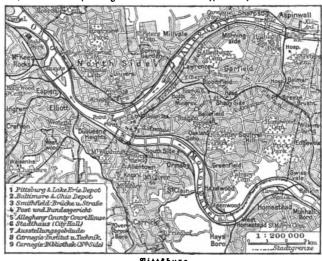
gattung ber Bittosporazeen, etwa 70 Urten in ben Eropen ber Ulten Belt. Mehrere Urten sind Zimmerpflanzen, besonders P. tobira Ait. (Chinesischer Rleb-

jame, Ubb.), aus China und Japan, mit glänzend grünen, leberartigen Blättern und kleinen, nach Orangen buftenben Blüten. Pitteburg (fpr. mehrere sbörg), Stäbte in den Ber. St. v. A., barunter: 1) Zweitgrößte Stadt in Benniglpania.(1927) 665 500 Ew., eine ber wichtigsten Fabril- und Handelsstädte der Ber. St. v. VI., an der Bereinigung von



Chinefifcher Alebjame. a Blüte, b Frucht.

Wonongahela und Alleghany zum Ohio, hat 1908 die Schwesterstadt Alleghany zum Ohio, hat 1908 die Schwesterstadt Alleghenh einverleibt. Die schönsten Gebäude der von schwarzem Rauch eingehüllten Stadt (Smole nitt 97 m hohem Turm, Stadthaus, Carnegie Institute, lath. Rathedrale. P. zählte 1800: 1565, 1900 mit Birmingsham 321616 Ew. P. liegt inmitten großer Eisensteinlager und eines der reichsten Rohlens und Naturstadt.



Bittsburg.

gaßfelber der Erde und hat gute Bahnverbindungen mit den Eriesechäfen, die Eisenerz vom Obern See zusühren, daher die großartige Industrie in Eisen, Stahl, Glaß und für elektriche Apparate; nahehei die riesigen Carnegiewerke (Eisen und Stahl). B. ist einer der lebhastelten Binnenschiffahrtsplätemit einem Basserstraßenshstem von über 30000 km; sein Flußschiffsverkehr ist größer als der von New York. 10 Bahnlinien führen nach allen Richtungen. Es bestehn zahlreiche Banken, Wohlsahrtsanstalten und höhere Schulen, die University of K. (1787 gegr.; 1926: 10300 Stud.) und die Duguesne University (1878 gegr.; 3062 Stud.). P. ist Sie eines deutschen

Bizelonfuls. — P., 1753 aus dem französischen Fort Duquesne entstanden, wurde 1758 von den Engländern genommen und Fort Pitt genannt. Die heutige Stadt wurde 1765 angelegt, brannte 1845 größtenteils ab und litt start durch den Bürgertrieg. — 2) Grenzstadt im östt. Kansas, (1925) 19 182 Ew., Bahnknoten, hat Kohlengruben, Getreides und Biehhandel.

Bittsfielb (ppr. -filb), seenumrahmte Stadt im nordamer. Staat Massachisetts, (1925) 46 877 Em., Sommerfrische und Bahnknoten, hat wissenschaftliche Unstalten und betreibt mit reichlichen Wasserträften

Maschinen- und Textilindustrie.

Bitteton (fpr. pitge'n), Stadt im nordamer. Staat Bennsylvania, (1920) 18497 Ew., an der Mündung des Lacawanna in den Susquehanna, Babnknoten, hat Maschinens, Gewehrindustrie und Roblenbergbau. Bittylen, Ginwirfungeprodutt von Formaldehnd auf Radelholzteer, loderes, braungelbes Bulver, riecht schwach, nicht teerartig, löst fich in Altohol, Azeton. Rollodium und in Laugen, dient als reizioses Teerpraparat verichieden zubereitet gegen beftimmte Saut-Bituitrin, f. Sypophyfe u. Hormone. frantheiten. Bituri (engl. Pidgery, fpr. pibfderi), besteht aus den getrodneten und zerriebenen Blättern von Duboisia hopwoodii, enthält das nitotinähnliche Alfaloid Biturin, von tokainähnlicher Wirtung: fleine Dengen rufen Unempfindlichfeit der Mundschleimhaut, Minberung des Durft-, Sunger- und Müdigleitsgefühls hervor und wirken anregend, größere sind giftig. Die Auftralier kauen B. entweder unmittelbar oder so, daß etwas auf ein Gidgnablatt (Acacia homalophylla) gelegt, das Blatt verbrannt und der Rest gefaut wird. Pityoxylon, Gattung fossiler Koniseren der untern Rreide Nordamerikas und des hohen Nordens, die nur in Form ihrer fossilen Holzreste bekannt sind.

Bitpriafie (griech.), f. Rleienflechte. Bithufen (bei den Romern Pithecusae, Rieferninfelne), Infelgruppe im Mittelmeer, ipan. Proving ber Balearen (f. d.), etwa 700 qkm mit (1920) 28 500 Ew. (40 auf 1 qkm), umfaßt 3biza (f. b.), Formentera (f. b.) und Infelden wie Espalmador, Cu-Bitnuffa, Infel, f. Spetfa. [nillera, Tagomago. Bistal, rechtes Seitental bes Oberinntals in ben Sptaler Alpen, 40 km lang, durch den Pittaler Ramm (Hohe Beige 3395 m) vom Optal, den Raunser Grat (Wapejpipe 3533 m) vom Kaunser Tal geschieden, mit (1928) 3840 Em. Hauptort ift Sankt Leonhard (1371 m, etwa 580 Em.). Das B. bildet den Bugang zur Braunschweiger Sutte (2759 m). Lit.: Schucht, Das B. ("Zeitschr. D. u. D. Ulp.-Ber.", 1900 u. 1906). ichwinder, p. lento, langfamer. Più (ital.), mehr, z. B. in der Musit p. allegro, ge=

Pium corpus (lat.), milde Stiftung.

Pinra, nördlichites Küstendepartamento von Keru, 39 468 qkm mit etwa 220 000 Ew., besteht aus einem niedrigen wüstenhaften Küstenstrich, der Salze und Erdöl liefert, und der breiten Küstenstrillere zwischen den Flüssen Macará und P. Dier kommen Gold und Kupser vor; auch Biehzucht wird betrieden. — Die Jauptstadt P. (San Wiguel de P.), (1425) 15 000 Ew., in gesunder Dasenlage am Rio P., ist mit ihrem 100 km entsernten Hasen Pahra (Schissversehr 1925: 2,2 Will. Ricg. T.) durch Bahn verbunden. P. hat beutsches Konjulat.

Pins (lat., Mannesname, »der Fromme«; weiblich

Bia); Name von elf Bapften:

1) B. I., 140(?)—154(?), Seiliger (Fest: 11. Juli), Bruder des Hermas (f. Apostotische Bäter).

2) B. II., 1458-64 (+14. Aug. Ancona), vorber Eneo Silvio (Aneas Silvius) be' Biccolomini, * 18. Ett. 1405 Corfignano (spater » Bienza«) bei Siena, war Seiretar bes Bapites Felig V., ging zu Eugen IV. über, murbe 1442 Gefretar ber Softanglei Raifer Friedriche III., 1447 Bifchof von Trieft und trug im Biener Kontorbat zum Sieg bes Papittums bei. 1450 wurde er Bifchof von Siena, 1455 Rardinal, 1457 Bifchof von Ermeland. Als Bapft ftartte er bas Rurialfpftem und betrieb den Kreuzzug gegen die Türken. Er hinterließ historische, geographische, rhetorische und poetische Werfe (gesammelt zuerft 1571), barunter eine Geichichte Friedrichs III. (deutsch von 3lgen, 1891) und eine Gelbitbiographie. Geinen Briefmechfel veröffentlichte Wolfan (1909-17, 3 Bbe.), ausgewählte Briefe in übersetung Meil (1911). Lit.: A. Meufel, Enea Silvio als Publiziit (1905).

3) B. III., 22. Sept. bis (†) 18. Okt. 1503, vorber Francesco Tobeschini, Neffe des vorigen, * 9. Mai 1439 Siena, 1460 daselbst Erzbischof und Kardinal.

4) B. IV., 1559—65 († 9. Dez.). vorher Giodanni Angelo Medici, * 31. März 1499 Mailand, 1549 Karbinal, bestätigte 1564 die Beschlüsse des Tridentiner Konzils. Lit.: L. v. Ranke, Die röm. Käpste, Bb. 1 (10. Aust. 1900); J. Susta, Die röm. Kurie u. das Konzil von Trient (1904—09, 2 Bbc.).

5) B. V., 1566—72 († 1. Mai), Heiliger (feit 1712), vorher Michele Ghisteri, * 17. Jan. 1504 Bosco, Lominikaner, 1556 Bischof von Nepi. 1557 Kardinal. 1558 Großinquisitor, 1560 Bischof von Mondovi, führte 1566 den »Catechismus Romanus«, 1568 das neue Brevier, 1570 das neue Missale ein, sprach über Elisabeth von England den Bann und verschärfte die Vulle »In coena Domini«. Lit.: Braunsberger, P. V. und die deutschen Katholiken (1912).

6) P. VI., 1775—99 († 29. Aug. in Balence), vorher Giovanni Braschi, * 27. Dez. 1717 Ceiena, 1773 Kardinal, kämpite vergebitch aegen die Reformen Zosephs II., den er 1782 in Wien auffuche, um Leopolds II. von Toskana, verlor 1791 Avignon an Frantreich und wurde, da er, nachdem der Kræchenjtaat von den Franzofen zur Republik erklärt war, auf seine Souderänität nicht verzichten wollte, 1798 als Gefangener nach Siena, dann nach Balence geführt. Unter ihm begann 1778 die Austrocknung der Konticken Simple. Lik.: Schlitter, K. VI. u. Zosephl. (1894); I. Gendry, Pape Pie VI (1907, 2 Bde.).
7) P. VII., 1800—23 († 20. Aug.), vorber Bar-

naba Luigi, Graf Chiaramonti, * 14. Aug. 1740 Cefena. Benediktiner, 1782 Bifchof von Tivoli, 1785 von Imola und Kardinal, schloß 1801 das Konkordat mit Franfreich, falbte 1804 Napoleon I. zum Raifer, berlor 1809 den Kirchenstaat, kam als Gefangener nach Savona und wurde 1813 in Fontainebleau zu einem neuen Konkordat genötigt, von dem er nach verfrübter Beröffentlichung alsbald zurücktrat. Um 24. Mai 1814 gog er wieder in Rom ein, wo er mit Biederberftellung bes Jesuitenorbens (7. Mug. 1814) und der Inquisition die kirchliche Restauration einleitete. B. fcbloß mit deutschen Regierungen Konkordate. Bon feinem Staatsfefretar Confalvi (f. b.) beraten, berbefferte er die Berwaltung des Rirchenstaats und forberte Kunft und Wiffenschaft. Lit .: U. J. Nurn: berger, Papsttum und Kirchenstaat, Bd. 1 (1897): Besichinger, Le Pape et l'Empereur, 1804-15 (1905); Minieri, Napoleone e Pio VII (1906, 28dc.).

8) \$. VIII., 1829—30 († 1. Dez), vorher Francesco Saverio, Graf Castiglioni, * 20. Nov. 1761

Cingoli (Uncona), 1816 Karbinal, erließ 1830 bas Breve über Dischehen für Breugen. Lit .: Urtaud de Montor, Histoire du Pape Pie VIII (1843).

9) B. IX., 1846—78 († 7. Febr.), vorher Giovanni Raria, Graf von Mastai-Ferretti, * 13. Wai 1792 Sini jaglia, 1823 Miffionar in Chile, 1827 Erzbifchof von Spoleto, 1833 Bischof von Intola, 1840 Kar-Begen bes Beriprechens von Reformen mit Jubel begrüßt, gab er 1848 anfangs der revolutionaren Bewegung nach, bewilligte bie Berfaffung vom Marz 1818, floh aber am 24. Nov. nach Gaeta, tehrte nach Besegung Roms burch die Franzoien 12. April 1850 dahin zurud und schritt mit reaktionären Rafregeln ein. 1869 verlor er die Romagna, 1860 Umbrien und die Marten, blieb nur dant frangofischem Schut im Besit des Patrimonium Petri, veridlog fich, von Zejuiten geleitet, allen liberalen Ideen. verkündigte 8. Dez. 1854 das Dogma von der unbefledten Enipfängnis Maria und erließ den Syllabus bom 8. Dez. 1864 gegen die modernen Brrtumer, der volle Unterordnung von Biffenschaft und Staat unter papitliche Autorität forderte. Auf 8. Dez. 1869 berief er ein ökumenisches Konzil in den Batikan, das am 18. Juli 1870 die papstliche Unfehlbarfeit zum Dogma erhob, verlor 20. Sept. 1870 Rom und wies das italienische Garantiegesetz vom 13. Mai 1871 zurud. Im Rampf mit bem Deutschen Reich erklärte er 1875 die preußischen Maigesetze für ungültig. Lit.: 2. v. Rante, Die rom. Bapite 20b. 3 (10. Mufl. 1909); Stepifcnegg, Bapft B. IX. und feine Beit (1879, 28de.); Bougeois, Histoire de Pie IX, etc. (1877-1886, 6 Bbe.); A. J. Nürnberger, Papstum und Rirchenstant, Bb. 2 und 3 (1898-1900).

10) B. X., 1903-14 († 20. Aug.), vorher Giufeppe Sarto, * 2. Juni 1835 Riefe, 1875 Domberr in Trevijo, 1884 Bischof von Mantua, 1893 Kardinal und Batriarch von Benedig, gestattete den italienischen Katholiten die Beteiligung an politischen Wahlen (vgl. Non expedit), feste die Bestimmungen bes Rontordats von 1801 mit Frankreich außer Kraft, worauf die Republik die diplomatischen Beziehungen mit der Kurie abbrach, protestierte 1905 gegen das Trennungsgefet (vgl. Frankreich, Sp. 1055) und unterfagte 1906 die Bildung von Rultusvereinen. Er brang auf innerlichliche Reformen und gab dem Bibelftubium 1906 neue Richtlinien. Dem Modernismus (f. b.) trat er durch den Syllabus von 1907, die Enzyllika Pascendi dominici gregis von 1907 und durch die Anordnung Des Modernisteneides 1910 entgegen. Im felben Jahr verdammte er die frangofische Jugendvereinigung Sillon (f. d.) und erließ die Borromaus-Engyfita (i. Borromeo 1). 1911 leitete er die Reform des Breviers (f. d.) ein. Die Weltmission förderte er burch Erweiterung und Neuordnung der Missionsgebiete. Seine Rundschreiben erschienen 1909-16 (lat. und deutsch, 2 Bde.). Lit.: Al. de Waal, Bapit B. X. (1903); A. Sod, Babit B. X. (1907); N. Silling, Die Reformen des Bavites B.X. uiw. (1909-12,2 Bbe.); R Bernot, La politique de Pie X 1906-10 (1910); U. M. Micheletti, Jus Pianum (1914; Ultenstüde bes beil. Stuhle unter B. X.); B. Urene, B. X. und die Beltmiffion (1920); »Papft B. X., ein Lebensbild«

(deutsch bearb. nach F. A. Forbes, 1923). 11) \$. XI, seit 6. Febr. 1922, vorher Achille Ratti, * 31. Mai 1857 Dejio bei Monza, 1879 Priester, 1882 Professor am Priesterseminar in Mailand, 1888 Bibliothetar an der Umbroffana, 1907 deren Bräfelt.

zius in Warschau und Titularerzbischof von Lepanto, 1921 Erzbischof von Mailand und Kardinal. Seine wichtigsten Regierungshandlungen sind die Konkordatemit Lett'and (1922), Bagern (1924), Bolen (1925), Litauen (1927), die Neuorganisation der Kongregation der Propaganda und die Zentralisierung der beimatlichen Diffionsvereine (feit 1922), die Durchführung der Katho'ischen Aktion (f. Römisch-katholische Kirche), die Ablehnung der öfumenischen Bewegung burch die Engyflifa Mortalium animos (1928; f. d. und Banchriftianismus), die Einfepung des Festes des Ronigtume Chrifti (1925) und die Ausdehnung des romiichen Jubilaums auf ben tatholischen Erbfreis (1925), die Berurteilung der national-tatholischen Bestrebungen (Action française) in Frantreich (1926) und bas Eingreifen in ben megitanischen Rulturtampf. Lit .: U. Novelli, Il Cardinale Ratti (1921); G. Galbiati, Bur Berfonlichfeit B.' XI. (1922).

Bindorden, papftlicher Orden, geftiftet 1847 gur Belohnung von Rännertugend und Berdienst, hat jest

vier Rlaffen; pruntvolle Hoftracht. Ubzeichen: achtipipiger Stern von blauem Schmels mit der Inschrift: »Pius IX« und dem Bahlipruch: »Virtuti et merito« (s. Ubb. u. Tafel »Orben IV., 6, mit Beilage). Band: blau mit zwei purpurnen Randitreifen.



gegründete Organisation ber deutschen Katholiken, wurde die Grundlage für den Ratholischen Berein Deutschlands, ber infolge planvoller Agitation in vielen Einzelvereinen die gesamte tatholische Bevölkerung umfaßt, den Ratholizismus auf allen Gebieten zur Geltung zu bringen fucht und aus beffen Berfammlungen die Ratholikentage (f. b.) bervorgingen. Die Alademifchen Biusvereine, zur Schulung der akademischen Jugend zwecks Bertretung des Katholizismus auf wiffenschaftlichem und

fozialem Bebiet löften fich auf. **Biut** (Bijut; Mehrzahl: Bijutim), s. Beitan. Bi-Ute (Biute), Indianerstamm, sow. Bah-Utah.

Biva, Quellfluß der Drina (f. d.).

Bivot (franz., fpr. -wo), Zapfen, Ungel, Drehpunkt; auch ganzes Drehgestell der Beschütze und der Maschinengewehre.

Pix (lat.), Bech; P. liquida, Holzteer, vornehmlich aus Riefern- ober Lärchenholz; P. navalis, nigra,

solida, Schiffspech.

Pigerécourt (fpr. -tpr), René, Charles Guilbert de, franz. Dramatiter, * 23. Jan. 1778 Nancy, † daf. 27. Juli 1844, erfolgreicher Theaterdichter (»Corneille du boulevarde), 1827 Direttor ber Komischen Oper, 18:32 der Gaîté, schrieb etwa 120 wirffame, doch allzu pathetische Stüde: »Victor« (1797), »La forêt de Sicile« (1798), »Le château des Apennins« (1798) u. a., jowie »Esquisses et fragments de voyages en France etc. (1843). Sein »Théatre choisi« erschien 1841-1843 (4 Bde.). Lit.: Hartog, P., sa vie, son mélodrame, sa technique, son influence (1913).

Piris, Theodor, Maler, * 1. Juli 1831 Raiferslautern, † 19. Juli 1907 Oberpöring, Schüler Raulbachs in München, 1856—58 in Italien, führte 1859 bis 1861 im bayrischen Nationalmuseum drei histori= iche Bandgemälbe aus. Beichnungen zu Brudmanns "Schillergalerie«, zu Wiltons "Berlornem Baradies« 1914 Brafett der Batilanischen Bibliothel, 1919 Nun- und zu der »Wagnergalerie« zeigen ihn als gewandten Rachahmer Raulbachs. Bon ölbilbern find Der Thefpistarren in der Klemme (1873) und Bildniffe von

Benfe und Bettenkofer zu nennen. Bin Margall (fpr. -i.). Francisco, fpan. Politifer, * 29. Upril 1824 Barcelona, † 29. Nov. 1901 Madrid, positivistischer Philosoph, übersette Proudhon, tam 1868 in die Cortes. Effriger Republikaner und Foderalift, übernahm er 1873 das Innenministerium und wurde Prasident der Republik. Während der Unruhen Biz (ladin.), fow. Bit. Diktator, dankte er bald ab. Bizarro (fpr. pithard), Francisco, Entdeder und Eroberer von Beru, * 1475 Trujillo (Spanien), † 26. Juni 1541 Lima, Schweinehirt, bann Solbat, ging 1509 als Albenteurer nach Mittelamerita. Mit Bernando de Luque und Diego de Almagro erreichte er 1524-25 und 1526-27 die Ruften von Ecuador und Beru, fegelte. 26. Juli 1529 in Spanien zum Statthalter und Oberbefehlshaber von Beru ernannt, Januar 1531 mit 180 Soldaten von Banama gur Eroberung dahin ab. 1532 drang er ins Innere ein, nahm ben Inta Atahualpa gefangen und ließ ihn, als er bas ungeheure Lösegeld bezahlt hatte, 29. Aug. 1533 erbroffeln. Nachdem er in Cuzco eingezogen war und gang Beru in Besit genommen hatte, gründete er 1535 Lima. 1538 besiegte er seinen Nebenbuhler Ulmagro und ließ ihn hinrichten, wurde aber von beffen Freunben ermordet. - Bon feinen Brildern wurde Gongalo B., 1544 Statthalter von Berú, 1548 als Empörer hingerichtet (vgl. La Gasca). Lit.: Prescott, Geich. ber Eroberung Berus (beutiche Neubearbeitung 1927). Bigen, in den letten Deftillationsprodutten bes Brauntohlenteers und der Erbolrudftande vortommender Rohlenwafferftoff, entsteht aus Raphthalin und Athhlenbromid.

Bizza, in Neapel und Sizilien beliebter flacher Ruchen aus Semmelteig, mit Sarbellen, Tomaten, Kräutern

und Rafe belegt und mit Ol übergoffen.

Bizzetti, 31bebrando, ital. Romponift, *20. Sept. 1880 Parma, seit 1924 Direktor bes Mailänder Konservatoriums, schrieb Opern, Schauspielmusiken, Chor- und Kammermusikwerke, Lieder u. a.

Pizzicato (ital.), beim Spiel von Lauten- und Saiteninstrumenten sow. mit den Fingern gefniffen.

Bizzighettone (pr. *get-), Stadt in der ital. Brov. Cremona, (1921) 3196, als Gemeinde 5277 Em., an der Abda (Brüde) und der Bahn Mailand-Cremona, hat Reste alter Beseistigungen (15. 3h.), Landbau; im Turm Torrione Erinnerungen an Franz I. von Frankreich, der hier nach der Schlacht von Pavia gesangensaß. Pizzo (ital.), Bergspiße.

Pizzo, Stadt und besuchtes Seebad in der ital. Prov. Catanzaro, (1921) 7312 Ew., am Golf von Sant' Eufemia, an der Bahn Sant' Eufemia-Reggio, hat Kaitell (14. H.), Hafen, Thunfischfang. Olivenbau.
— B. wurde 1783 und 1905 durch Erdbeben fast ganz zerstört. Um 13. Ott. 1815 wurde der hier gelandete

und gefangene Murat erichoffen.

Bla, Bezeichnung ber Eingebornen für Groß-Bopo. Blacage (frang., fpr. stafefel), fow. furnierte Golz-

arbeit; f. Furniere.

Place (franz., fpr. plāß), Plaß, Marttplaß. Placement (franz., fpr. plaß'mang), f. Placieren. Placenta (lat., Plazenta, i. d.), der Mutterfuchen (f. d.); auch jvw. Ölfuchen, z. B. P. seminis lini, Leintuchen; P. sanguïnis (Blutfuchen), i. Blut (Sp. 519). Placentalia (lat.), f. Säugetiere (Einteilung). Placental, röm. Name der Stadt Piacenza. Placet (lat.), f. Plazet.

Blache, fow. Planne; auch schwer schmelzbare Sulfide unebler Metalle. [tiges Silberfulid. Blachmal, beim Berhütten erhaltenes antimonhal-

Blacidia Galla, f. Galla Blacidia.

Blacibus, drift! heilige: 1) Römer, Schüler Benebitis von Nurfia, 541 Abt eines Klosters bei Meisina, 546 von Seeräubern erschlagen. Fest: 11. Juli; Attribute: Altar, Apfel, Schwert, Junge.—2) S. Eustachius. Blacieren (franz., spr. plas.), eine Stelle anweisen; anstellen; beim Tennisspiel den entgegengeschlagenen Ball genau in den Grenzen des feindlichen Spielfeldes andringen. Auch Festsehung der Reihenfolge der in einem Rennen das Ziel erreichenden Pferde; placierte im engern Sinn ist ein Pferd, das einen Preiserishält. Placement (spr. plassmang), Placierung, Stellung, Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung; Anstellung;

Placitum (lat.), Gutachten; Beschluß; Berordnung. Placodermi, ausgestorbene Unterstasse der Fische (s. d., Sp. 769) aus dem Silur und Devon, ohne paarige Gliedmaßen und ohne Untersiefersnochen. Die Haut ist mit lleinen Schuppen versehen, die sich oht zu großen Platten vereinigen. Hierber Pterichthys 49. mit P. milleri Ag. (s. Taf. »Resonstruktionen usw. I., 5). Asterolepis Eichn. mit A. cornuta Ag. (s. Tafel » Te-

vonformation«, 1).

Placodium Pers. (Gasparinia Tornab.), Gattung krustenartiger Flechten. Die Apothezien sind auf dem ganzen Lager zerstreut. Die häusigsten Arten sind P. elegans Lk. (Ruchen flechte, s. Tasel "Flechten I., 8). mit sternsörmig-lapvigem, gelblichrotem Lager, und P. murorum Hossm., mit strahlig-saltigem, grauem Lager, beide auf Felsen, Mauern usw. wachsend.

Placophora, f. Urmollusten.

Blädieren (plaidieren, fpr. plab., frang.), eine Sade vor Gericht mündlich vertreten, verteidigen; für etwas eintreten; Blaideur (fpr. plabst), Berteidiger; Blaidoper (fpr. plabugi), vor Gericht Rede und Gegenrede der Alnwälte, der Berteidiger und des Staatsanwalte.

Blafond (frang., fpr. sfong), meist verzierter, oberer Albischlus (Dede) eines Raumes. Blafond malerei. Blafonnieren, eine Dede verichalen, betleiden, vergipsen.

Blaggle Töne (spätlat. plaga, Rebenton), f. Kirchen-

Blagalichluft, in ber Dufit ber Schlug von der Subboninante gur Tonita.

Plaggen, Stüde des Bodenbestands der Heide, als Rasens, Seides, Beerenkrautplaggen bezeichnet, dienen wegen hohen Gehaltes an organischen Stossen oft zur Düngung, vielsach auch zur Komponibereitung sir Forstgärten. Das Abhplaggens (Loskiesen der K.) geschieht mittels der R. Dade, die der Rartosselbade ähnlich ist, oft auch rechtwinklig umge bogene Känder ausweist. Der P. dieb bildete früher neben der Schasweise in der nordwestdeutschen Heide eine wichtige Rugung. Das unbesugte Hauen von K. aus fremdem Erundstüd wird mit Geld oder Haft bestreibsselften (Sp. 370 Liff, 2 StBR). Bgl. Landwirtschaftliche Betriebsspiteme (Sp. 559).

Plaggenwirtschaft, Landwirtschaftliche Betriebs Plagiarius (lat.), Menschenrüber, Seelenverküger;

Blagiat (Blagium, lat.), literarijcher Diebstabl, liegt vor, wenn semand Werke andrer wiedergibt, obne beren Urheber zu nennen (s. Urheberrecht). Plagiator, ber ein B. Begehende; plagiatorisch, plagiatisch, in der Weise eines Plagiators. Lic. Edranis, über das Wesen des P. (-Deutsche Rund

jemand, der ein Plagiat (f. d.) begeht.

jchau«, Bd. 211, 1927).

Blagieber (griech.), eine von 24 Fünfeden begrenzte Form (Gyroeder), die nian als eine hälftsorm des Sezalisottaebers in der sog. plagiedrichen hemiëdrie, auch wohl als eine Hilfsorm des Stalenoeders (trigonales Trapezoeder) ansicht. Plagiedrische hemiedrie (gyroedrische hemiedrie), f. Kristall (Sp. 211).

Plagiochila (Dum.) Spruce, Gattung der Lebermooie aus der Familie der Jungermanniazeen. In humoien Wäldern Deutschlands ist P. asplenioides (L.) N.v. E. häufig, mit etwa 5 cm hohen zweizeilig

teblätterten Stämmchen.

Blagiotlasbafalt, Blagiotlasbolerit, f. Bafalt.

Blagioklase, s. Feldspat (Sp. 551).

Blagioujt, dunkelgraues Mineral, Bleiantimonglanz 5PdS. 4Sd₂S₃, monokline Kristalle am Harz usw. **Plagiotromata**, ältere Bezeichnung für Lepidojaurier, s. Reptilien.

Blagiotrope Organe, Pflanzenteile mit seitlicher Bachstumsrichtung, wie friechende Wurzelstöde, Luslaufer, Seitenwurzeln und die meisten Laubblätter

(i. Pîlanzenwachstum).

Blagiozephalie (griech.), Schieftöpfigkeit, einseitige abflachung des Schäbelgewölles infolge vorzeitiger Berknöcherung der Naht zwischen Stirn- und Scheitelbein auf der betreffenden Seite, scheint die geistigen frunttionen nicht zu beeinflussen.

Plagium (lat.), Wenschenraub (f. d.); P. literarium, Llagiat (f. d.); P. militare, die gewaltsame Werbung

jum Behrdienst (bas »Leuteauffangen«).

Blagwith, Gut in Rieberschlessen, Kr. Löwenberg, 1933) 787 meist ev. Ew., am Bober und an der Bahn Greissenberg-Goldberg, hat im ehemaligen Schloß Brovinzial-Seil- und Pstegeanstalt. — Sier am 19., 21. und 26. Aug. 1813 Gefechte der Preußen und Russen gegen die Franzosen.

Blaid (engl., fpr. plab, schottisch pleb; Tartan, spr. Lin'n), der dedenartige überwurf der Bergschotten, je nach den Clans verschieden gewürfelt oder fariert; Reisedecke.

Blaibieren, Blaibother (fpr. ptab., ptabuaje), f. Kläs Blaibt, Dorf in der Rheinproving, Kr. Mayen, (1925) 2513 meijt kath. Em., in der Eifel, an der Bahn Andernad-Gerolftein, hat Schwemmisteinfabriten, Basialwerte, Kapierfabrit und Traßgruben. Nahebei der Blaidter Hummerich, 276mhoch, ein alter Lullan. Plain (engl., fpr. pten), Ebene.

Plaine, La (frang., fpr. la-plan, » die Ebene«), Bartei-

bezeichnung (s. Marais, Le).

Plainfield (pr. plenfild), Stadt und Sommerfrische im nordamer. Staat New Jerseh, (1920) 27700 Ew., 35 km westl. von New York, Bahnknoten, hat Institute (Druckpressen, Oltuch).

Blainpalais (fpr. plängpälä), Borort von Genf (f. d., Ed. 1676).

Plaifanterie, Plaifir (beides fpr. plas.), s. Plas. . .

Plaka, Hauptort von Milos (f. d.). Blakak (lat.), f. Anschlagwesen.

Blafatmalerei, etwa 1890 Gegenstand fünstlerischen Betriebs geworden, hat sich von Paris aus über Europa und Amerika ausgebreitet. Unter Einsluß der japanischen Flächenmalerei wurde einsachite Darstellung in kätigiten Farben erstrebt. In geistvoller Drastif ginsem die Franzosen am weitesten. Lit.: Maindron, Les affiches illustrées (1886, Forts. 1895); Bauswens u.a., Les atsiches étrangères illustrées (1897); Bauswens u.a., Les atsiches etrangères illustrées (1897);

Schubert, Die deutsche Berbegraphit (1927). Zeitschriften: »Maîtres l'Affiche«, »The Poster« (seit 1895), »Das Platat« (seit 1897).

Blatatfäulen (Anfchlagfäulen), J. Unfchlagwefen. Blatatfcbriften (Affichen fchriften, for. afficen-), große, befonders auf öffentlichen Unfchlägen verwenbete Then.

Blatetten (franz. Plaquettes, fpr. platzit), kleine, (meist vier-)eckige Täselchen aus Bronze oder Blei mit Darstellungen in Flachrelief, besonders im 15. und 16. Ih. gedräuchlich, wurden in Möbel, Kleingerät usw. eingelassen oder als Ugraffen benutt. Sie sind oft Berke hervorragender Künstler und deshalb sehr gesucht. In neuerer Zeit ist die Form der Kenaissanceplatete unter Führung französischer Wedailleure (Chaplain, Roth u. a.) wieder ausgenommen und zu selbständigen Kunstwerken ausgebildet worden. Eine reichskaltige Sammlung hat das Berliner Kaiser-Friedrich-Museum. S. Wedaille und Tasel »Wedaillen und Blatetten II«, 2, 8, 10 und 12.

Blatieren (frang., plattieren), f. Blattierte Baren.

Blatobermen, f. Placodermi.

Blatobonten, Familie ber Sauropterggier (f. b.). Blatoiben, f. Fiiche (Sp. 768).

Plamugen, f. Fliefen.

Blan (lat.), eben, flach; flar, verftandlich.

Plan, f. Landfarten (Sp. 523); militärifch: Bilb des Geländes in größerem Maßitab, z. B. der Meßetisch fan und die Pläne von Gesechten meist 1:25 000, im Gegensatzur Karte und zu Stizze oder Krofi, die nur die gerade wichtigen Einzelheiten bringen. Pharus-pläne (von Städten) suchen badurch wegeweisend zu wirken, daßsie öffentliche Gebäude ansichtsbildlich geben. Plan (tschech. Pland), Bezirksstadt im westlichen Böhmen, (1921) 3764 deutsche Ew., 506 m ü. M., Knotenpunkt der Bahn Pilsen-Eger, bat Burg (1400), Schloß (1737), alte Pfarrtirche, BezG., Realgymnasium, Wäsche- und Strickwarenerzeugung, Müblen, Sägewerte, Granitbrüche. Nördl. die Ballassekirtsbirche Sankt Unna, südl. die Bellulosefabrik Josephibütte.

Plana, Giovanni Antonio Amedeo, Baron (jeit 1848), ital. Alitronom, * 8. Nov. 1781 Boghera, † 20. Jan. 1864 Turin als Direttor (jeit 1813) der Sternwarte, schrieb, unterstüpt von Carlini (j. b.): "Théorie du mouvement de la lunes (1832, 3 Bdc.). Planar, j. Photographie (Sp. 822).

Blangrien (Plangria), f. Strudelwürmer.

Plancenoit (pr. plangkönug), Dorf in der belg. Brod. Brabant, (1926) 679 Cw., füdö. von La Belle-Alliance, ein Brennpunkt der Schlacht bei Waterloo (f. d.).

Planche (franz., fpr. planglø, Fechtbahn, sboden), f. Fechttunft.

Blanchette (frang., fpr. planefcot), Deftischen; Schmürleibichiene, Miederstab (Blanticheit). S. auch Spiritismus.

Planchónpaß (fpr. plantscön-), Baß in den Anden, 2230 m hoch, verbindet Chile (Talca und Curico) mit Argentinien.

Pland, 1) Gottlieb Jakob, prot. Theolog, * 15. Nov. 1751 Nürtingen, † 31. Aug. 1833 Göttingen, daselbst 1784 Professor, 1805 Generalsuperintendent, 1828 Abt in Bursfelbe, schrieb: "Geschichte bes prot. Lehrbegriffs" (1781—1800, 6 Bde.), "Weschichte der driftt.-kircht. Gesellschaftsverfass." (1803—09, 5 Bde.) u. a. Lit.: Lücke, Gottl. J. P. (1835); F. Chr. Bauer, Die Epochen der fircht. Geschichtschung (1852).

Blur Besten, Reklamekunst (2. Aust. 1921) und 2) Julius Bilhelm von, Enkel des vorigen, Killamekunst aus 2 Jahrtausenden (1925); W. F. | Rechtslehrer, * 22. April 1817 Göttingen, † 14. Sept. 1900 Miinchen, 1842 Professor in Basel, 1845 in Greifswald, 1850 in Riel, 1867 in München, schrieb: "Die Lehre vom Beweisurteil« (1848), "Das deutsche Gerichtsversahr. im Mittelalter« (1879, 2 Bde.) u. das "Lb. d. deutschen Zivilprozeskrechts« (1837–96, 2 Bde.).

3) Karl Christian, Philosoph, * 17. Jan. 1819 Stuttgart, † 7. Juni 1880 Maulbronn, 1854 Gym= naffalprofeffor in Illm, fpater an ben Geminaren in Blaubeuren und Maulbronn, bekämpfte die mechaniftisch-materialistische Beltanichauung und sette bie spekulativ-idealistische Systembildung, an Hegel und Schelling antnupfend, fort. Er ichrieb: »Die Belt= alter« (1850-52, 2 Bbe.), »Grundlinien einer Biffenschaft der Natur als Wiederherstellung der reinen Er= scheinungsformen« (1864), »Seele und Beift« (1871), »Anthropologie und Psychologie auf naturwissen= schaftlicher Grundlage« (1874) u. a. Aus feinem Rachlaß ericbien: »Tejtament eines Deutschen. Philofophie ber Natur und ber Menschheite (hreg. von U. Köftlin, 1881; 2. Musg. 1912), » Deutsche Geschichte und deutscher Beruf« (hrog. von R. Pland, 1905, mit einer Bibliographie der Schriften B.8). Lit.: D. L. Umfrib, R. B., beffen Werte und Wirten (1880).

4) Gottlieb, Bruder von K. 2), Jurist, * 24. Juni 1824 Göttingen, † das. 20. Mai 1910 als Professor (seit 1889; vorher im Staatsdienst), 1871—72 Mitglied der Konnnission zur Beratung der deutschen Zivilprozeszordnung, seit 1874 Mitglied der Konnnission für das Bürgerliche Gesetbuch, in der er den Entwurf zum Familienrecht ausarbeitete, 1890—95 Generalreserent in der Komnussion, gab mit andern einen Kommentar zum Bürgerlichen Gesetbuch und dem Einführungsgeset heraus (1897—1902, 6 Bde.; 4. Ausst., hrsg. von E. Strohal, 1913—16, 3 Bde.).

5) Max, Sohn von B. 2), Khhiter, * 23. April 1858 Kiel, daselbst 1885 Krofessor, 1889—1923 in Verlin, gugleich Direktor des Instituts sür theoretische Khhist, 1894 Mitglied der Berliner Akademie, arbeitete über Energielehre und Wärmetheorie, besonders über die Ausgestaltung des 2. Hauflages derselben (s. Wärme), schuf die Quantentheorie (s. d.) und erhielt 1918 den Nobelpreis. Er schrieb: »Das Krinzip der Erhaltung der Energie« (1887; 5. Aust. 1925), »Borsteinung mider Thermodynamik« (1897; 8. Ausst. 1927), "Einssithrung in die theoretische Khysik« (1921—26, 4 Bde.), »Die Entstehung und bisherige Entwicklung der Quantentheorie« (1920; 2. Ausst. 1922) u. a.

Blaudiche Rouftaute (Blandiches Birtungsquantum), f. Quantentheorie.

Blandrehen, f. Beil. » Metallbearbeitung« (S. VII). Blane, schütende Dede von mafferdicht gemachtem Leinen-, Sanf- oder Jutegewebe. Bgl. Blanne.

Blane, linter Nebenfluß der habel in Brandenburg, 60 km lang, entspringt bei Raben im Flänting und mundet bei Brandenburg.

Blanegg, Dorf und Luftlurort in Cberbayern, Bezul. München (f. b., Umgebungslarte), (1925) 2283 tath. Ew., 552 m ü. M., an der Bahn München—Starnberg, hat Schloß, Wallfahrtsfirche Maria-Cich, Sanatorium und Boltsheilftätte, liefert Bier, Kiften, Litöre und Kuniffeine.

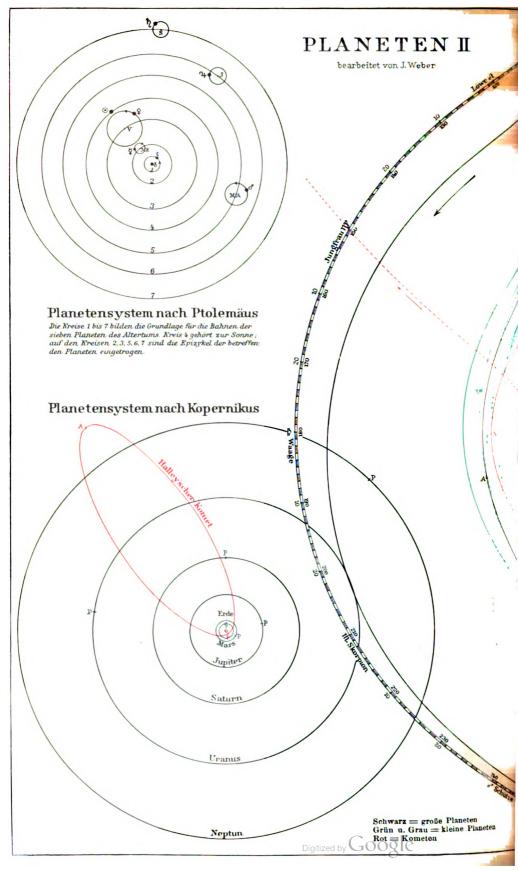
Plane Parallelftruktur, s. Gesteine (Sp. 94). Planer (d. h. »Plauener« Kalts), toureicher (mergelisger), oft glaukonitischer Kalkstein der Kreidesormation. »Planet«, Schiff, s. Waritime wissenschaftliche Expesitionen (Sp. 1726).

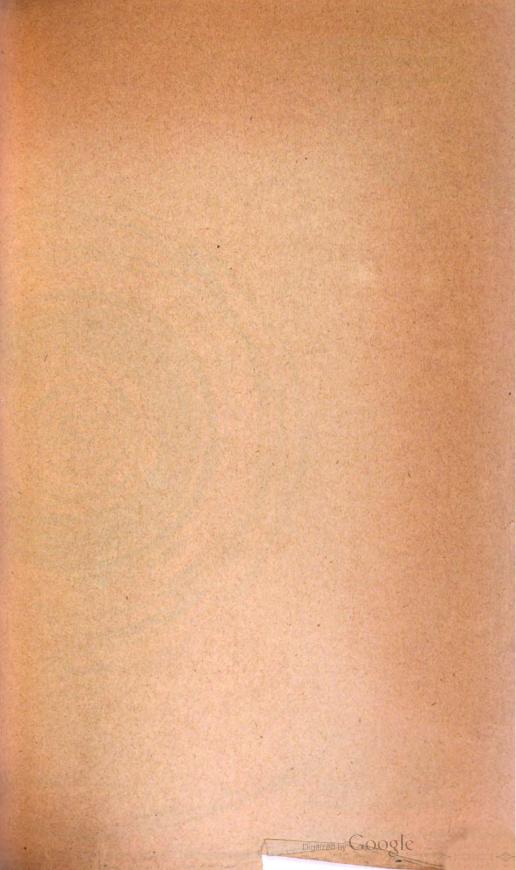
Planetarien, Wiebrzahl von Planetarium (j. b.). **Planetarijche Nebel,** j. Nebel (Sp. 1097). Blanetarium (lat., Blanetenmafdine, Blanetolabium, griech.-lat.), Borrichtung gur Da stellung ber Bewegungen im Sonnenspitem. Mi ältestes P. gilt die »Weltmaschine« des Archimetes Die spätern Planetarien sind kunstvolle Uhrwerle, in benen die Planeten als fleine Rugeln im Berbaltm: ihrer natürlichen Bewegung um eine große (Conne herumgeführt werben. Die neuesten, nach einer die Baueröfelds seit 1923 in den Zeißwerken hergestellter Projektionsplanetarien zeigen, dem tatfäcklichen 🟗 blid am himmel entsprechend, an einer fich über dem Beobachter wölbenden Stoffluppel ben Firiem himmel und die durch die Sternbilder dahinwandens ben Geftirne. Durch Rippung bes gefamten Bo jektionsapparates um eine horizontale Achse lägt iz der Bol des fünftlichen himmels gegen den bongen bes Beobachtungsraumes verstellen und iomn in Simmeleericeinungen für die verschiedensten geogra phischen Breiten barftellen. Die Simmelsvorgange von Tagen, Monaten und Jahren laffen fich burt geeignete Motoren, die die Bildwerfer in Bemegun; setzen, in wenigen Minuten, sogar Selunden wir führen. Much bie Brageffion, das Bandern be himmelspols unter ben Sternen, läßt fich jenen Durch die an das künstliche himmelszelt geworfene Linien: Aquator, Efliptit und Meridian eignen it die Zeißplanetarien vorzüglich als Anschauungemind für Schulen und vollstumliche himmelserflarum: Lit.: B. Villiger, Das Zeißplanetarium (1926) Blaneten (vom griech. planetes, sumberwandelm Bandelsterne; hierzu 2 Tafeln mit Text), Dur meletorper, die in nabezu treisformigen Bahnen um bie Sonne fich bewegen und, an fich buntel, von bier beleuchtet werden, heißen deshalb B., weil fie, von der Erbe aus gesehen, unter ben Figiternen verbaltnis mäßig rafche und ziemlich verwidelte Bewegungen # machen icheinen. Un Belligfeit fommen bie dem blogen Auge sichtbaren B. den hellsten Fixsternen gleich. 👊 Gegensatz zu biefen zeigen die B. tein Funteln, ion dern ruhiges, infolge der Reflexion polarifiertes Lit: Im Speltroftop zeigt das Licht der P. (i. Tafel I) in im mesentlichen dunkeln Linien des Sonnenspehrumen andre dunkle Streifen und Bander in den Spelien des Jupiter und Saturn, besonders aber in denen te Uranus und Reptun, fprechen für Anwesenbeit einer Atmosphäre auf diesen himmelstörpern und darunte liegende, nicht völlig erfaltete Rerne. In Tafel in jeweils das Speltrum des Mondes bei gleicher Dott von Mond und Planet über dem Horizont gum ber gleich und als vollwertiger Erfat für das Sonner spettrum beigefügt. Im Fernrohr ericheinen die gib ßern P. nicht, wie die Fixfterne, als bloße Lichwunkt. sondern als bestimmt begrenzte kreisförmige Societien mit megbaren Durchmeffern, deren scheinbare Gwit mit ihrer Entfernung von der Erde 3. I. innerbale ziemlich weiter Grenzen ichwankt (vgl. z. B. Mertur und Mars). Auf einigen B. fieht man Glede ober Streifen, aus beren regelmäßiger Bewegung man bie Rotation dieser Körper um bestimmte Achien erlenn!. 3. T. wird diese Rotation auch durch Abplattung an den Bolen angedeutet. Rur von Mars, Juviter und i Saturn find mehr oder weniger deutliche Oberflachen einzelheiten in größern Fernrohren fichtbar (i. Zai. ! Ferner bemerkt man bei Merkur und Benus, in ge ringerem Grad auch bei Mars, wechselnde Lidigella ten (Phafen), ahnlich wie beim Mond. Mebrere & werden von fleinern Beltforpern (Monden, Erabanten, Satelliten, feltener Mebenplaneien

LIANETEN

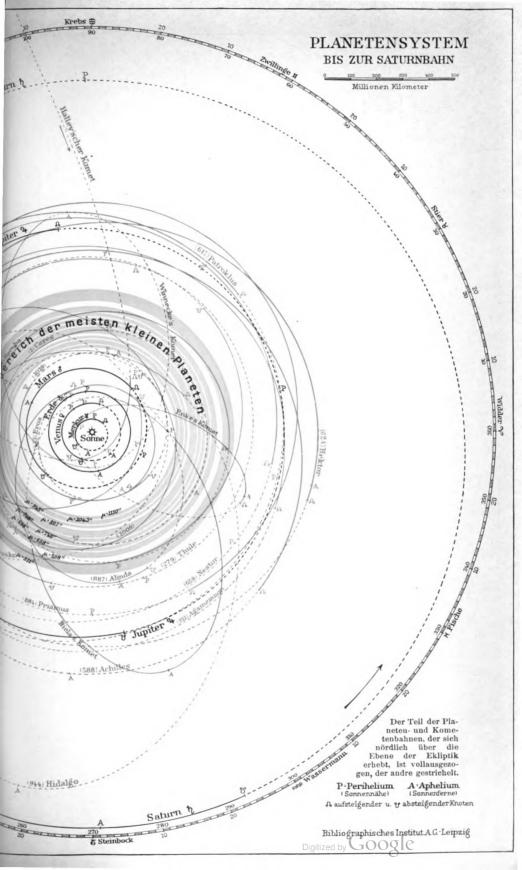
Digitized by Google

STILLT





Digitized by Google



Aberficht des Blanetenfnstems

		<u> </u>								
Name unb Selchen	Mittlere Entfernung 1 von det Sonne	S E S S S S S S S S S S S S S S S S S S		Reigung der Bahn	Rotationsbauer	Waffe. (Erke = 1) Olhie. (Erke = 1)		Ichvertraft auf der \mathbb{C} berfläche. (Erde $= 1$)	Eterngröße in mittierer Opposition	(hrengescholmbigseit 4 4.111 Lexissen D. Oberft. k. 11/10/10
30nne					24,66d am Aquator	831 950	0,256	27,89	- 26,72	617,0
Monb					27 d 7h 43m 11,5s	1/81/56	0,604	0,165	— 12,58	2.4
I. Innere Blaneten										
Mertur	0,38710	87,969	0,20562	70 0,2'	88,0 đ	0,04	0,70	0,27	0,162	3,6
Benus 9	0,72333	224,701	0,00681	3 23,6		0,81	0,88	0,85	- 4,07 ²	10,1
Erbe 5	1,00000	365,256	0,01674	0 0,0	23h 56m 4,09s	1,00	1,00	1,00	- 3,50 3	11,2
Mars d	1,52369	686,980	0,09333	1 51,0	24h 37m 22,58s	0,108	0,72	0,38	— 1,85	5,0
II. Angere Planeten			1				i e			
Jupiter 4	5,20280	4 332,588	0,04837	1 18,7	9h 50m - 9h 55m	316,94	0,242	2,64	2,23	60
Saturn	9,53884	10 759,201	0,05582	2 29,6	10հ 14ա — 10հ 38,5 տ	94,9	0,13	1,17	+0,89 56-0,18	36
Uranus 5	19,19098	30 685,93	0,04710	0 46,4	10,7h	14,66	0,23	0,92	5,74	21
Reptun Y	30,07067	60 187,64	0,00855	1 46,8	15և γ	17,16	0,29	1,12	7,65	23

Monde

Name ber Monbe	Mittlere Entfernung vom Hauptplaneten in Dalb- meffeen ber in km		Siberische Umlaufszeit			trigität ber	Neigung ber Bahn gegen bie bes	Durch: meffer	per bes	Stern- größe jur mittlern	
	Paupt- planeten		Tage	st	min	sec	Bahn	Planeten	km	Erb= monbes	Eppofition
Mond der Erde	60,267	384 403	27	7	43	11,5	0,0549	50 864	3476	1	- 12,6
Mars: 1) Phobos	2,79	9 380	0	7	39	14	0,017	25 0 20	15 7	_	11,5
2) Detmos	6,96	23 460	1	6	17	55	0,003	24 0 15	87	_	13,0
Jupiter: I	5,905	421 300	1	18	27	34	0	8 7	3730	1,09	5,8
ш	9,401	670500	3	13	13	42	0,0003	3 6	3150	0,65	5,7
III	14,995	1 069 300	7	3	42	33	0,0015	8 2	5150	2,10	5,1
1V	26,379	1881000	16	16	32	11	0,0075	2 43	5180	0,58	6,3
v	2,54	181 200	0	11	57	23	0,0028	3 7	1603	-	13,e
VI	160,6	11 450 000	250,7	_	-	-	0,155	28 45	130 ?	-	13,7
νш	164,6	11 730 000	260,1		-	-	0,207	27 58	25 %	-	16
VIU	330	23 500 000	738,9	-	-		0,378	1480 44	25 9	-	16
1X	338	24 100 000	745,0	_	-	-	0,25	156° —	407	-	18
Saturn: 1) Mimas	3,11	185 700	0	22	37	5	0,0190	26 45	650 ?	1/2120	12,1
2) Encelabus.	3,09	237 900	1	8	53	7	0,0046	26 45	800 ?	1/520	11,6
3) Tethye	4,94	294 500	1	21	18	26	0	26 45	1300 ?	1/119	10,5
4) Dione	6,33	377 200	2	17	41	10	0,0020	26 45	1200?	1/60	10,7
5) Rhea	8,84	526 700	4	12	25	12	0,0009	26 42	1750 7	1/30	10,0
6) Titan	20,48	1 220 000	15	22	41	27	0,0289	26 7	4200?	1,56	8,3
7) Superion .	24,82	1 480 000	21	6	38	24	0,1043	26 0	500 ?	< 1/600	13,0
8) Japetus	59,68	3 558 000	79	7	56	24	0,0284	16 18	1800 ?	< 1/13	10,1 bis 11,
9) Phöbe	216,8	12930000	550	10	34	-	0,1659	174 42	250?	–	14,5
10) Themis	24,5	1 460 000	20	20	24	-	-	89 6	1 -	-	-
Uranus: 1) Ariel	7,35	191 700	2	12	29	21	0,007	97 59	900 ?	-	15,2?
2) Umbriel	10,2	267 000	4	3	27	37	0,028	97 59	700 ?	-	15,57
3) Titania	16,8	438 000	8	16	56	27	0,0023	97 59	1700 7	! <u> </u>	14,0
4) Oberon	22,4	586 000	13	11	7	4	0,0010	97 59	1500 7	_	14,1
Mond bes Neptun	14.1	353 700	5	21	2	38	0.0000	139 49	50007		13,6

¹ Die mittlern Entsernungen ber Planeten von ber Sonne sind oben in Erbbahnhalbmeffern gegeben. Um fie in Millionen Kilometer zu verwandeln, sind sie mit ber mittlern Entsernung ber Erbe von der Sonne zu multiplizieren. also entsprechend ber Sonnenparallage 8,5" mit 149,5 Mill. km.

² Bei Glongation.

³ Bie von ber Conne gefeben.

⁴ Unter ber Grenigeschwindigfeit versieht man bie Geschwindigfeit, die man einem Rorper exteilen muß, wenn er nicht mehr auf die Oberstäche bes betreffenden himmelstörpers jurudfallen foll.

Die Alten kannten nur die fünf dem bloßen Auge jichtbaren B. Mertur, Benus, Mars, Jupiter und Saturn und bezeichneten auch Sonne und Mond als B. Die Erbe ordnete erft Ropernitus der Reihe der B. ein. Die Erfindung des Fernrohrs führte gunächst gur Entbedung der Jupiter- und andrer Planetenmonde (i. die überficht). Wilhelm Berfchel entbedte 1781 ben Ilranus. Eine neue Beriode planetarijcher Entbedungen beginnt mit der Auffindung der Ceres durch Piazzi in Balermo 1801; es folgte die Entbedung der Ballis durch Olbers in Bremen 1802, der Juno durch Barding in Lilienthal 1804 und der Besta durch Olbers 1807. Damit waren die erften Glieder aus ber Gruppe ber fleinen B., Blanetoiden ober Afteroiden, gefunden, von benen bis 1926: 1046 burch ihre Bahnelemente gefichert wurden. Bis zur Ginführung bes photographischen Entbedungsverfahrens 1891 durch D. Bolf-Beidelberg maren 322 fleine B. aufgefunden. D. Wolf ist mit 216 gesicherten, daber numerierten, und 297 nichtnumerierten &. der erfolgreichste Entbeder. Palisa (f. b.) steht mit 120 numerierten fleinen B. an zweiter Stelle. Die wichtigfte Entbeckung bes vorigen Jahrhunderts mar die des Reptun. Aus ben Unregelmäßigkeiten ber Uranusbewegung hatte zuerst Beffel (f. d.) auf Borhandensein eines noch unbekannten P. jenseits des Uranus geichloffen; durch umgefehrte Störungsrechnung (i. Störungen) bestimmte Leverrier seinen Ort, und nach diefer Angabe fand Galle 1846 den Neptun. Das Suchen nach weitern B. einerseits innerhalb ber Derturbahn, nach sog. intramerturiellen P., und ander= feits nach folden jenseits des Neptun, also transneptunischen B., ift bisher (1928) ohne Erfolg geblieben. Die wichtigiten Bablen über unfer Blaneteninftem bringt die übersicht.

Die Anordnung der Bahnen zeigt die Hauptfigur auf Tafel II. In diefer find die Blanetenbahnen (auch die der wichtigften Kometen) in ihren richtigen Berhaltniffen zur Erdbahn bis zum Saturn eingezeichnet, wobei fie um ihre Anotenlinie in die Efliptif hineingeflappt find. Sämtliche Bahnen mit Ausnahme ber des Hallenichen Kometen werden von R. gesehen in einem der Uhrzeigerbewegung entgegengesetten Sinn durchlaufen.

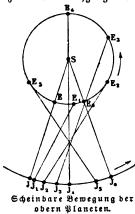
Der Bereich, in den die Bahnen der meisten kleinen B. fallen, nach G. Strade 98 v. S. ber bis 1926 numerierten B., wird begrengt durch die Bahnen, deren mittlere tägliche Bewegung (μ) von $\mu = 511''$ bis $\mu = 1110''$ beträgt. In Diesem Gebiet befinden fich Luden an den Stellen, deren mittlere Bewegung in einem einfachen Zahlenverhältnis zu der des Jupiter steht, mit Alusnahme der vorletten von außen gezählt. Der Lude bei 598" entspricht ein Berhältnis ber mittlern Bahngeschwindigkeit zu der des Jupiter wie 2:1 (es ist die breitefte Lude); für die Lude bei 658" tommt das Berbältnis von 11:5, für die bei 748" von 5:2, bei 798" von 8:3, bei 897" von 8:1 (diese Lücke erreicht an Breite die Salfte der erften großen Lude). Die Lude bei 943" fteht mit ber Marsbewegung im Bujammenhang, und zwar entspricht ihre mittlere tägliche Bewegung beren Sälfte. Das u ber achten ber biober licher nachgewiesenen Lieden bei 1043" steht zu Jupiter im Berhaltnis wie 7:2. Die Lude bei 598" wird auch Secubalude genannt, weil ihr dieser Planetoid mit seiner mittlern täglichen Bewegung von 618" am nachsten liegt. Besondere Bahnverhaltniffe zeigen die

genannt) umkreist (vgl. die übersicht auf Rückseite von außerhalb des allgemeinen Bereichs fallenden Plas Tafel II). lern Bewegung zu der des Jupiter wie 3:2 (158) Silba, μ=449"] und die vom Thuletypus mit dem Berhaltnis von 4:8 [279 Thule, µ=404"]. Es find aber auch Planetvidenbahnen von außergewöhnlicher Lage aufgefunden worden. 1898 entbedte G. Witt in Berlin den (433) Eros genannten B., der feine 10,80 gegen bie Efliptit geneigte Bahn mit einer mittlern täglichen Bewegung von 2015" durcheilt. Diefer Blanet tann der Erde bis auf 0,15 aftronomische Einheiten nahetommen und ift somit bisher bas geeignetite Simmelsobjett zur Bestimmung der Sonnenparallage (f. Barallare). Seine icheinbare Belligfeit liegt, abgesehen von fleinen Schwantungen, zwischen 6.5 u. 11,8 Sterngrößen. Eros ift nach feinen unregelmäßigen Belligteitoichwankungen zu schließen ein Weltkörper von unregelmäßiger Geftalt. Seinen Durchmeffer hat man unter bestimmten Unnahmen zu 32 km berechnet. In der Opposition 1930/31 kommt Eros der Erde bis auf 25,4 Mill. km nahe. Der Planet (1019), entbedt 1924 durch Reinmuth in Beibelberg, hat nächst Eros die größte mittlere tägliche Bewegung von 1343" und weist mit 27° eine große Reigung feiner Bahn gegen Die Efliptit auf. Die Bahnen ber fog. Albertgruppe zeichnen fich durch auffallend große Erzentrizitäten (3wifchen 0,53 und 0,54) aus. (119) Albert, entbeck 1911 burch Balifa in Bien, ift vorläufig wegen feiner Rleinheit (21/2 km Durchmeffer) wieder verlorengegangen. (887) Allinda, entbedt 1918 von M. Bolf in Beidelberg, und (1036) Ganbmed, entdedt 1924 von Baade in Bergeborf, find durch zahlreiche Beobachtungen gesichert. Die Neigung von 1887 beträgt 9° und die von (1036) 26°. Planet (1009), entdedt 1923 von Reinmuth in Beidelberg, gehort der durch große Erzentrigität und Reigung ausgezeichneten Athragruppe an. Er ist auch dadurch von besonderem Interesse, daß er dem Mars im Anoten bis auf 0.05 aftronomische Einbeiten nahefommen tann. Die nach den Belden bes Trojanischen Krieges benannte Gruppe kleiner B. bietet burch ihre nahezu gleiche mittlere Bewegung mit Jupiter besonderes Interesse. Die seche bisher bekannten Trojaner wurden in Beidelberg entdedt, und zwar (588) Achilles 1906 von Wolf, (in Patrollos 1906 von A. Ropff, 624) Settor 1907 von Ropff, 659 Reftor 1908 von Wolf, & Prianus 1917 von Wolf und (91) Agamemnon 1919 von Reinmuth. Jeder eingelne Trojaner bilbet mit Jupiter und Sonne einen Spezialfall des »Problems der drei Rörper« (f. b.). Weit über die Jupiterbahn hinausragend ist bisher nur eine Blanetoidenbahn gefunden worden, und zwar bie bes 1920 von B. Baade in Bergedorf entdedten (94) Hibalgo. Die Erzentrizität seiner Bahn beträgt 0,65 und die Neigung gegen die Ekliptik erreicht den bisher befannten größten Betrag von 43°.

Man teilt die B. in untere, die der Sonne näher stehen als die Erde, und obere, die von der Sonne entfernter find. Zwedmäßiger erscheint die Scheidung in drei Gruppen: innere, mittlere und außere B. Bur innern Gruppe gehören Merfur, Benus, Erde, Mars, alle mittelgroß, von beträchtlicher Dichte, wenig abgeplattet, mit Ausnahme der Erde und des Mars mond. los. Die mittlere Gruppe bilden die Planetoiden; zur äußern Gruppe zählen Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun, alle fehr groß, wenig bicht, raich (in 10-11 st) um ihre Achie rotierend, ftart abgeplattet, mondreich (bis auf Neptun). Auch eine Einteilung in irdifche oder fleinere P. bis an die Jupiterbahn

und größere B. ift gebräuchlich. Die Spektra ber irbischen B. zeigen keine oder, wie beim Mars, äußerst geringe, nur durch seine Messungen nachweisbare Abweichungen vom Sonnenspektrum, während die Spektraber größern B. mit zunehnender Entsernung von der Sonne sich verstärkende Abweichungen erkennen lassen. Dies ersieht man aus Tafel I.

In ber scheinbaren Bewegung ber P. besteht ein wesentlicher Unterschied zwischen den obern und untern P. Die letztern können sich nie weit von der Sonne entsernen, also nie, wie die erstern, auch um Mitternacht sichtbar sein; entweder sind sie vor Sonnenaufgang als Morgens oder nach Sonnenuntergang als Abendstern sichtbar, und zwar Merkur bis zu 1½, Benus dis zu 4 st. Für Benus beträgt die größte Ausweichung (Elongation) von der Sonne 46°. Benus und Merkur können in dem Falle, daß ihre untere Konjunktion mit der Sonne in den Knoten sällt, vor dieser als dunkte Scheiden erscheinen. Man bezeichnet diese Erscheinung als Benus-bzw. Merkurdurchgang. Die sog. obere Konjunkt



tion findet statt, wenn der Blanet, von der Erde aus gesehen, in Richtung auf die Sonne, aber jenfeite bicfer ftebt. Bei den obern B. tommt nur diese Art der Kon= junttion zustande; man nennt fie bier einfach Ronjunktion. Die entgegengesette Stellung: Sonne-Erde-B., nennt man Opposition. Bur Zeit dieser sind die B.rüdläufig oder retrograd, indem sie sich unter ben Sternen scheinbar von O. nach W. bewegen. Kommt biefe

rückläusige Bewegung zum Stillstand, so sagt man: der Planet ist stationär. Auf diesen Zustand folgt dann wieder die direkte oder rechtläusige Bewegung.

Bur Erflärung der scheinbaren Bewegung ber B. nahmen die Aftronomen des Altertums an, daß die fugelförmige Erde im Mittelpunkt des Weltalls feststehe, und daß der ganze Fixsternhimmel, als eine hohle Kugel gedacht, sich in 24 st einmal von D. nach W. um feine Achse drebe, die B. aber auf Epighteln (f. d.) laufen. Diese Lehre findet fich in dem »Allmagest« des Ptolemäos und bildete, als Ptole= mäisches Spftem (f. Tafel II) bezeichnet, mahrend des Mittelalters und bis zu Ropernitus die unantastbare Grundlage der Aftronomie (f. d., Sp. 1018). Die für größere Zeitintervalle sehr komplizierte Darstellung nach der Epizykeltheorie veranlagten Roper= nitus zur Aufstellung eines neuen Systems, bas er in dem Werl »De revolutionibus orbium coelestium libri VI« (1543) entwickelte. Er stellt die Sonne in den Mittelpunkt der Welt, die Erde aber unter die P., und biefe läßt er fämtlich in ber Richtung von 28. nach O. um die ruhende Sonne laufen (f. Tafel II). Der Mond läuft in derselben Richtung um die Erde. Die Stillstände und Rüdläufe der B. erflären sich ein= fach im topernitanischen Snitem durch den Umftand, daß die Erde und die andern P. in verschieden großen Bahnen in verschiedenen Zeiten um die Sonne laufen. Sind z. B. in der Albbildung S, E, J Sonne, Erde,

Bewegung von SE gedreht und trifft in ihrer Berlängerung über J, hinaus weiter rüdwärts gelegene Punkte des Himmels; Jupiter ist also rückläufig. Dieie rüdläufige Bewegung wird langfamer und verschwindet, wenn die Berbindungelinie der Erde E, und bes Jupiter J, die Erdbahn gerade berührt; die Erde bewegt sich bann gerade vom Jupiter fort, letterer it stationär. Bon ba an wird Jupiter rechtläufig, bis er in der Lage J5 wieder stationär wird. Am schnelliten ist die rechtläusige Bewegung, wenn Jupiter bei J. in Konjunktion zur Erde steht, so wie die retrograde Lewegung in der Opposition (bei J und Je) am raide sten erfolgt. Die Abweichungen in der Breite und die daraus entstehenden Schleifen und Schlingen der Blanetenbahnen endlich finden darin ihre Erklärung, daß die verschiedenen B. sich in Bahnen bewegen, beren Ebenen gegen die der Erdbahn (Efliptif) mehr oder weniger geneigt find. Bervollständigt wurde bas Gr stem des Ropernitus von Repler durch Aufstellung der drei nach ihm benannten Gesetze, von denen die eriten beiden in der »Astronomia nova« 1609 ber» öffentlicht wurden, während sich das dritte erst in der Schrift »Harmonices mundi libri V« (1619) findet. Diese drei Replerschen Gesetze lauten: 1) die K. bewegen fich in Ellipfen, in beren einem Brennbunt die Sonne steht; 2) die vom Radiusveltor (Leitstrads. d. h. von der Berbindungslinie zwischen Sonne und Planet) überstrichene Fläche ist ber Zeit proportional; 3) die Quadrate der Umlaufszeiten zweier B. verbalten sich wie die dritten Botenzen ihrer mittlern Enfernungen von der Sonne (ber großen Salbachien ihrer Bahnen). 1687 wies Remton in dem Bert »Philosophiae naturalis principia mathematicae die eigentliche Urfache diefer Gefete in der Anziehung (Gravitation), die alle Körper aufeinander ausüben. mithin auch bie Sonne auf die B. ausübt, nach. Ber möge dieser Kraft ziehen sich aber auch die B. gegenfeitig an, fobak ihre Bewegungen nicht genau nach den Replerschen Gesetzen vonstatten geben. Diese Geiere würden in aller Strenge nur dann bestehen, wenn bloß ein einziger Blanet um die Sonne liefe. Die Abweichungen (f. Störungen) find indessen verhälmiss mäßig gering, weil bie P. im Bergleich zur Sonne nur wenig Maffe befigen, fodaß die Anziehung feitens der Sonne bei weitem vorherricht. Man bemühte fich früher vielfach, ein bestimmte Gesetz in den Abständen der B. von der Sonne zu finden. Schon Repler vermutete ein solches und tam bei seinen Nachforschungen auf sein drittes Geick Ihm fiel auch der große Zwischenraum zwischen den Bahnen des Mars und des Jupiter auf, und er scheute fich nicht, in seinem »Mysterium cosmographicum-(1596) zu schreiben: »Inter Jovem et Martem planetam interposui« (»Zwischen Jupiter und Wars babe ich einen B. gesetzt«), eine erst nach mehr als 200

Jahren bestätigte Hypothese. Eine wenigstens nabe-

rungsweise zutreffende Regel für die Blanetenabitande

gab zuerst der Wittenberger Brofessor Titius in seiner

deutschen Lusgabe von Bonnets Betrachtung ber

Mature 1766 an; sie wurde nachher besonders dura

Bobe verbreitet (daher als Bodeiches Gefes | 21-

tius-Bodeiche Reihei bekannt). Titius faßte feine

Regel so: »Gebt der Distanz von der Sonne die zum

Saturn 100 Teile, so ist Mercurius 4 folder Teile

Jubiter, fo steht der lettere in Opposition zur Sonne.

E und J bewegen sich nun in der Richtung der Bieile.

Gelangt I nach I,, so geht E nach E. Die Linie EI in

also in E, J, übergegangen, sie hat sich entgegen der

von der Sonne entfernt, Benuß $4+2^{\circ}\times 3=7$ derselben, die Erde $4+2^{1}\times 3=10$, Mars $4+2^{2}\times 3=16$. Vom Mars folgt ein Raum von $4+2^{3}\times 3=28$ solder Teile, worin weder ein Haupt noch ein Nebenvlanet zur Zeit gesehen wird. Von diesem uns unbekannten Raum erhebt sich Jupiters Wirkungsfreis in $4+2^{4}\times 3=52$ und der Saturns in $4+2^{6}\times 3=100$ solcher Teile. Die übereinstimmung der auß dieser Neihe folgenden Ubstände von der Sonne mit den wirklichen (den der Erde =10 geset) ist (vgl. folgende Tabelle) bis zum Uranuß ziemlich gut:

Planet	Reihe	WirkL Abstanb	Planet	Reihe	Wirkl. Abstand	
Rertut	4	3,9	Bupiter	52	52,0	
Benus	7	7,2	Saturn	100	95,4	
Erde	10	10,0	Uranus	196	191,9	
Rars	16	15,2	Reptun	388	300,7	
Planetoiben	28	21-43	1			

Tie Entbedung des Uranus erschien daher als Beitätigung der Regel, ebenso wurde die auch von Titius geteilte Bermutung, daß in der Entsernung von 28 Teilen sich ein Planet besinden müsse, durch die Entbedung der Ceres bestätigt; der Abstand des Neptun von der Sonne ist aber um 1305 Mill. km klei-

ner, als das Bodelche Geset angibt.

Für die größern B. hat man gewisse in der sliberiicht des Planetenspstems« angegebene Zeichen, deren Entitehung nicht gang ficher ift. Sie ftammen indeffen nicht aus dem Altertum; nach Letronne reicht ihr Uriprung nicht über bas 10. 3h. unfrer Zeitrechnung jurud, und die gegenwärtigen Formen findet man taum vor dem 15. Ih. Auch für die kleinen P. veriudite man anfangs berartige Zeichen einzuführen; leitdem aber die Rahl der uns bekannten Weltkörper aus dieser Gruppe so ungemein gewachsen ist, bezeichnet man sie nach Wolf und Goulds Vorschlag durch in Kreise oder Klammern geschriebene Nummern, 3. B. (1), die die Reihenfolge der Entbedung angeben. Bei den Neuplatonikern wurde es am Ausgang des Mittelalters Sitte, gewisse Metalle den B. ju weihen: das Queckfilber dem Merkur, das Rupfer der Benus, das Eisen dem Mars, das Zinn dem Ju-piter, das Blei dem Saturn. Im Mittelalter bezeichnete man daher die genannten Wetalle mit den Zeichen der zugehörigen P., also $\c =$ Ducchilber, $\c Q =$ Rup= fer uim. Außerdem wurde das Silber dem Mond, das Gold ber Sonne gewidmet, und es war deshalb (=Silber, ⊙=Gold. In der spätern Römerzeit mar es ferner Brauch, die 7 Tage der Woche nach der Sonne, dem Mond und den P. zu benennen, nämlich, mit dem Sonntag beginnend, Dies Solis, Lunae, Martis, Mercurii, Jovis, Veneris, Saturni. Dementiprechend findet man noch jest die Bezeichnungen O=Sonntag, (= Wontag, d= Dienstag, &= Wittwoch, 2=Donnerstag, \(\psi = Freitag, \(\bar{b} = Sonnabend in den Ralendern. über die B. als Regenten bes Jahres vgl. Uftrologie. S. auch Kalenderzeichen. Lit.: Gauß, Theoria motus corporum coelestium (1809; deutsch von Haase, 1865); Oppolzer, Lb. gur Bahnbejtimmung der Kometen und \$. (1870-79, 2 Bde.; Bd. 1 in 2. Aufl. 1882); N. Herz, Geschichte der Bahnbestimmung der B. und Kometen (1887—94, ^{2Bde.)}; Lohfe, Planetographie (1894); Charlier, Die Mechanik des Himmels. Bd. 1 (1902); Dreger, History of the Planetary Systems (1906); B. Beter, Die B. (2. Aufl. von H. Naumann, 1920); Frisch=

Geichichte ber Planetentheorien (3. Aufl. 1922); G. Strade, Die kleinen P. (1925) und Identifizierungsnachweis und Elemente der kleinen P. (Beröffentl. des aftronom. Recheninstitutes, 1926); E. Schoensberg, über die Strahlung der P. (1926); Bauschinger, Die Bahnbestimmung der himmelskörper (2. Aufl. 1928).

Planetenbücher (Planetenzettel, Planeten), auf Jahrmärtten feilgebotene, gereimte oder ungereinte Witteilungen aftrologischer Deutungen der Planetenaspette. Lit.: Lippmann, Dei sieben Planeten (in den »Publikationen der Internationalen Chalkographischen Gesellschaft für 1895«).

Blanetendurchgänge, die Borübergänge des Merfur und der Benus vor der Sonnenscheibe; vgl. Planeten (Sp. 935). [Getriebe.

Planetengetriebe, f. Räber- und Riementriebe; vgl. Planetentrige, Kreußener Steinzeugfrüge des 16. und 17. Ih. nut Allegorien der sieben Planeten in bunt bemaltem Relief.

Planetenmaschine, fow. Planetarium.

Blaneteurad, ein Rad, dessen Achse eine Areisbahn beschreibt. S. Räder- und Riementriebe und Beilage »Fahrrad« (S. II).

Blanetenflegel, f. Quabrat, magisches.

Blanetenftunden, f. Stunde. Blanetenfuftem, f. Blaneten.

Blanetentafeln, Tabellen zur leichtern Auffindung der Planeten. Berühmt waren im Mittelalter die auf bem Btolemäischen Syftem fußenden halemidifchen B. von 3bn Junus (f. Arabijche Literatur, Sp. 742), bie iletthanischen des Rafir ed-din aus Tus im 18. 36. beionders aber die alfonfinischen (f. Aitronomie, Gp. 1018). Sie wurden von den prutenischen und diese wiederum von den rudolfinischen an Güte der Darstellung übertroffen. Im Unfang des 19. 3h. lieferten Lindenau und Bouvard, fpater Leverrier B. Gegenwärtig werden für Mertur, Benus, Mars, Uranus und Neptun die Tafeln von Newcomb, für Jupiter und Saturn die von bill verwendet, alle hreg. von Mewcomb im 6. und 7. Bb. der »Astronomical Papers Prepared for the Use of the American Ephemeris and Nautical Almanac« (1898).

Planetenuhren, früher zu aftrologischen Zweden

konstruierte Uhrwerke.

Planetesimalhypothese, s. Belt.

Blanet-Expedition, f. Maritime wissenschaftliche Expeditionen (Sp. 1726).

Blanetoiben, f. Blaneten (Sp. 933).

Blanetolabium (grch.=lat.), ältere Bezeichnung für **Blanetticfe,** j. Stiller Czean. [Planetarium (f. d.). **Blanhobelmaschine** (Tischbobelmaschine), s. Beilage »Wetallbearbeitung« (S. VI).

Blanier (fpr. -nie), fleine frang. Infel fubm. von Mar-

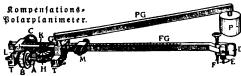
feille, mit 59 m hobem Leuchtturm.

Blanieren (frang.), ebnen, gleich (plan) machen; Ebnen der Oberstäche von Erdarbeiten aller Urt; in ber Buch bin derei Druchapier leimen.

Planigloben (neulat.), Abbitdungen der Erd- oder der himmelshalblugeln auf ebener Fläche. über die dabei angewendeten Entwurfsarten f. Landlarten (Sp. 524) und Sternfarten.

der Bahnbestimmung der P. und Kometen (1887—94, 28de.); Lohfe, Planetographie (1894); Charlier, Die Mechanit des Himmels. Bb. 1 (1902); Dreyer, History of the Planetary Systems (1906); B. Peter, Die P. (2. Aust. von H. Naumann, 1920); Frischauf, Grundriß der theoretischen Astronomie und der

Rabl abgelesen wird. Die Abbilbung zeigt ein Kom. pensations-Polarplanimeter (1854 von Amsler-Laffon erfunden). Der Poların PG und der Fahrarın FG sind bei G gelenkig verbunden. Die Polnadel wird durch Weisinggewicht P leicht in das Bapier gedrückt; am Fahrstift F ist ein Flügelarm D zum Führen des Jahrstifts mit einer Stute E. Das Belent G befindet fich in einem Rorper J, an dem der Fahrarm mit einer Wikrometerschraube M eingestellt werden kann. I hat zwei Arme T, in denen leicht dreh= bar eine Achie A gelagert ist, die eine Weßrolle B und eine Schnede H trägt, die ein Zählrädchen K antreibt, das die ganzen Umbrehungen der Megrolle anzeigt. Die Teilumdrehungen werden an einem Nonius (f.d.) L abgelesen. Bur weitern Unterstützung des Fahrarms bient die Rolle C. Die Zahl der Umdrehungen ift proportional dem Flächeninhalt. Bei den Bewegungen des Fahrstifts bewegt sich das Gelent G auf einem Kreis um die Polnadel. Zum Umfahren sehr großer, besonders langgestreckter Flächen dient das Rugelrollplanimeter von Coradi; bei dem Scheibenplanimeter ift die Megrollbewegung unabhängig von der Beschaffenheit der Fläche, auf der der Fahrstift gleitet, denn bei ihm gleitet die Defrolle



nicht auf dem Plan, sondern auf einer an dem B. angeordneten Fläche. Eine Bereinigung der beiden leteten ist das Scheibenvollplanimeter von Coradi. Bei dem Fadenplanimeter (Harfe, Harfensplanimeter) find zwischen zweiparallele Seiten eines vieredigen Rahmens feine Drahte berart gespannt, daß bie zu meisende Rläche durch sie in Streifen zerlegt wird, deren Flächeninalt leicht bestimmt werden fann. Lit.: Coradi, Die B. (1895).

Blanimetrie (griech.), die Lehre von den in einer Ebene liegenden Raumgebilden, im Gegenfat zur Stercometrie, die alle drei Dimensionen des Raumes berücksichtigt. Gewöhnlich versteht man aber unter B. nur den auf der Schule gelehrten Teil der ebenen Geo-Planina (serb.), sow. Gebirge.

Blanisphärium (griech.), Darstellung der Kugel auf einer Ebene, bestimmter eine stereographische Polarprojektion (vgl. Landsarten, Sp. 524) der Hinnelstugel mit Gradnets auf einer Ebene, diente bis ins 17. Ih. zur graphischen Lösung vieler astronomischer Aufgaben. S. auch Astrolabium.

Blanit, Stadt in Sachien, Amtsh. Zwidau, (1925) 24 004 Ew., entstanden 1923 durch Bereinigung von Rieder- und Oberplanit, hat Zigarren-, Bäiche-, Bosamentenherstellung und Steinkohlenbergbau.

Planis, Ernst, Edler von der, Dichter, *3. März 1857 Norwich (Conn.), lebt in Kaulsdorf bei Berlin, schrieb die Epen: »Die Veiber von Veinsberga (1897), »Die Here von Goslara (1898) u. a., ferner Gedichte (»Verschännte Liedera, 1890, u. a.), die Nontane: »Das Geheinmis der Frauentirche (1898, 5 Bde.), »Heldin des Alltagsa (1924) u. a., die Dramen: »Silyphus' Geschlechta (1905), »Hyänen der Liedes (1906) u. a. 1926 wurde in Wünchen eine Internationale P. »Gesellschaft (1928: 122 Einzelund zahlreiche forporative Mitglieder) gegründet. Lie.: Schneiderhan, P., wie er lebt und arbeitet (1926)

Blankammer, ältere Bezeichnung für Staatsämter, in denen Karten für dienstliche Zwede, beionders der Landesverteidigung, aufbewahrt, auch neu hergestellt wurden; Sammlung der Karten und Plane bei den Generalstäben. Die P. des preußischen Generalstäben Die P. des preußischen Generalstäben bei ben Generalstäben. Die B. des preußischen Generalstabs wurde von Friedrich Wilhelm I. gegründet. Bedeutend ift die P. in Ofterreich.

Blantein (Blantern, Blantern), zeritrentes Gechten einzelner Schüten (Tirailleure, Blantler). Blanten, starte Bretter; im engern Sinn folche, die in Holzschiffen die außere Schiffshaut (Seitenplanten) und, auch in Eisenschiffen, die Dede bilben (Dedsplanten). Blanten gang heißt eine Reite aneinandergeseter Schiffsplanten.

Blautontab (lat., sebenshohla), Blautonber (lat., sebensonmälbte) f Sinfa (Sp. 1098)

»eben=gewölbt»), f. Linfe (Sp. 1028). **Plaukftabt,** Dorf in Baden, Amt Mannheim 1985 5303 meijt ev. Ew., an der Bahn Heidelberg-Speper. hat Tabakbau und Zigarrenfabriken.

Blankton (griech., »das Treibende«, »Auftrieb:). Ge iamtheit von Pflanzen und Tieren, die im freien Baifer (pelagifch) leben (frei und willenlos treiben) und deren Eigenbewegung zu gering ist, als daß sie ich von den Bewegungen des Baffers unabhängig maden fonnten (Gegenfaß: Retton, Benthos), wird, p nach bem Aufenthaltsort, als Sugwaffer- (Teid. Seen=, Fluß=), Weeres= (Hali=) oder Tieffet: plantton bezeichnet und in (tierifches) Booplant ton und (pflangliches) Phytoplantion geichieben. Nach der Größe der Planktonorganismen (Plant tonten) unterscheidet man: Matroplantton, de größern Organismen umfaffend, Defo-und Ritro. plantton, das vom Blanttonnet (f. d.) zurudgehalten wird (daher Repplantton), und Nanno plantton (Zwergplantton), das durch die feinsten Nete hindurchgeht und deshalb nur durch Bentrifugieren größerer Baffermengen mit bilje der Blanttonzentrifuge (f. b.) gewonnen werden fann (1916) Beil. »Meeresflora«). Das P. macht den größten Icil ber pelagischen Organismen aus (vgl. Meeressauna und besteht fast ganz aus kleinsten und kleinen Balangen und Tieren, befonders aus einzelligen, aus Di drozoen, Rädertieren, Krebstieren, Pteropoden uim Manche Arten leben nur als Larve planttonisch (3. 4. viele Krebslarven). Das P. ift burch Unpaffungen an das Schweben ausgezeichnet; befonders das Photo plantton befitt Schwebeeinrichtungen in Beftalt von Stacheln, nadels oder blattförmigen Anhängen und Rörperfortfägen ufm. (f. Tertbeilage » Meeresflora. nebst Tafel), ähnlich viele Zooplanktonten (3. 8. Copilia vitrea, f. Taf. »Meeresfauna II«, 16). Ellugeln. Luftbehälter usw. erleichtern ebenfalls oft das 3000 ben, und die bigarren Rorperfortfage mancher Maner flohe (f. d.) erfüllen z. T. ähnliche Aufgaben. Gine mei tere Eigentüntlichkeit vieler Blanktonten ift bie oft voll ständige Durch sichtigkeit (f. Taf. »Hydrozoen um. und » Meeresfauna«); viele marine Planttonten be figen auch Leuchtvermögen. Für die Tierwelt der Gewäffer ftellt das B. die Urnahrung (f. d.) dar. Mande große Fifcharten, auch einige Balarten, leben fait aus schließlich von B., und für einen großen Teil der Tiet seebewohner liefert der absinkende Detritus aus toien B. die einzige Nahrung. Ugl. Gugmafferfauna, Guft mafferflora, Allgen und Beridineen. Lit.: C. Chun. Die pelagische Tierwelt usw. ("Bibliotheca zoologie" . 1887); C. Apstein, Das Sügwasserplankton (1896); U. Steuer, Planktonkunde (1910); Bejenberg Lund, Brundzüge der Biologie und Geographie de

Sükwasservlanktons usw. (»Internat. Revue der ges. Sporobiol. u. Sporographie., 1910); S. Lohmann, über das Rannoplankton usw. (ebenda, 1911); O. Zacharias, Das Süßwasserplankton (2. Aufl. 1911); F. Oltmanns, Morphologie und Biologie der Als gen (2. Aufl. 1922—23, 3 Bde.); K. Lampert, Das Leben ber Binnengemäffer (3. Huft., brag. von R. Lauterborn u. B. Brehm, 1924); A. Thienemann, Das Leben im Süğwajjer (1926) und Limnologie (1926). Beitidriften: » Archiv für Sydrobiologie u. Blanttontundes (jeit 1905); » Internationale Revue der gef. Sydrobiologie und Hydrographie« (feit 1908).

Blantton-Expedition (» Dationale), f. Maritime

wissenschaftliche Expeditionen (Sp. 1726).

Planktoniella Schutt., Battung ber Riefelalgen (Diatomeen); im Meeresplanfton baufig P. sol Schütt. (i. Tafel . Schwebeflora des Meeres«, 11 und 13, bei Meeresflora).

Blanttonnets, tonifches Ret aus Geiben- (Müller-) Gaze zum Fangen von Blankton (f. d.), mit Ablaßhahn

oder abnehmbarem Eimer am geichloffenen Ende (f. Abb.), in dent sich die Planktonten jammeln. Die Maschenweite beträgt bei fein= iten Regen 0,04-0,05 mm. Das Schließ. nes (für Tiefenfänge) tann in beliebiger Tiefe geöffnet und geschloffen werden. Blanktont, bem Blankton (f. d.) ange-

boriges Lebewesen.

Planttonzeutrifuge, mit der Hand oder mechanisch betriebene Zentrifuge mit hoher llmbrehungszahl (2000—4000 in 1 min), lägt das Blankton (f. d.) am Boden kleiner Glaerohren (Bentrifugierglafer) fichabfegen (jedimentieren), wird besonders bei quantitativen Blanktonuntersuchungen sowie zuni Gewinnen bes Nannoplanktons benutt.

Blanne (Blane, Blache), Tucher mit rauber Oberfläche jum Belegen der Berde Blanttonbei der Aufbereitung (vgl. Beilage »Auf=net a De-

bereitunge, S. II).

Plano Carpini, Johannes de, Franzislaner, **Planogameten,** f. Allgen (Sp. 840). [f. Carpini. Blanographie (lat.=griech.), alle Drudverfahren bon ebenen Flachen, wie Zinfbrud, Steinbrud, Alsgrabie, Gummi- (Offfet-) Drud, Lichtbrud ufw., auch Lichtpausverfahren.

Planorbis, Schnedengattung, f. Tellerschnede. Blauroft, f. Feuerungsanlagen (Sp. 667).

Blanfadleinwand, f. Gewebe (Sp. 123).

Planicheibe, f. Beil. »Metallbearbeitung« (G. VII). Blanice, i. Reutte.

Plaufichter, f. Sichten und Beil. » Mühlen« (S. III). Blaneter Balb, fvm. Blaneter Balb.

Planipiegel (ebener Spiegel), f. Spiegelung. Planta (lat.), die Pflanze; auch die Fußsohle; plan-

tar(is), zur Fußsohle gehörig.

Planta, schweiz. Schlachtfeld, s. Sion. Blanta, Abelsgeschlecht Graubundens (Stammiis guozim Oberengadin), von den Planta der römischen Kaiferzeit abgeleitet, erscheint nach den Chronisten 1139, urtundlich 1244 mit Andreas B. de Bug, Rinisterialen des Bistums Chur. Sie hatten im 14. und 15. 3h. herrschaftliche Rechte im Oberengabin. später rangen sie im rätischen Freistaat um den herrhenden Einfluß mit ben aus dem Bergell ftammenden Salis; bieje Riwalität bestimmte bie Barteilampfe im 16. u. 17. 3h. Lit.: B. v. Blanta, Chronif der Familie v. P. (1892, Rachtrag 1905). Wichtig finb:

1) Stal. wirfte mit Rafob und Beinrich B. 1367 bei der Gründung des Gotteshausbundes mit.

2) Ronrad, befehligte 1512 bei der Eroberung bes Beltlins den Gotteshausbund und murbe der erfte

Landesbaubtmann des Beltlins.

3) Johann, * um 1500 Bernez, Dottor ber Rechte, herr von Raguns und der Freiherrschaft hobentrins, mar die Sauptftuge ber tatholischen Bartei. Als 1571 eine papitliche Bulle ihn ermächtigte, alle in Graubünden der Kirche durch die Reper entfrembeten Güter zurückzufordern, ließ ihn ein Strafgericht in Chur foltern und am 31. März 1572 als Hochverrater hinrichten. Lit.: Balar, Joh. v. B. (1888).

4) Bompejus, Reffe bes vorigen, * 1569, + 21. Febr. 1621, 1605 Rat Erzherzog Waximilians von Österreich, 1614 vom Fürstbischof von Chur mit der Landvogtei Fürstenau und 1615 mit dem Marichallamt belehnt, murbe mit feinem altern Bruder Rubolf als Parteigänger von Spanien-Diterreich 1618 burch bas von Jenatich und andern protestantischen Bredigern geleitete Strafgericht in Thusis der venezianischen Bartei als Landesverräter für vogelfrei erklärt; ihr Besit wurde eingezogen. Nachdem Rudolf vergeblich durch ein Gegenstrafgericht in Chur ihre Rehabilitierung betrieben hatte, fielen die Brüder im Einverständnis mit ben fünf tatholischen Orten und den Regierungen von Mailand und Tirol mit fremden Truppen im Münstertal ein. Nach dent »Beltliner Morde im Juli 1620, durch den sich das Beltlin zugleich ber Reger und ber bundnerischen Berrichaft entledigte, stimmte der größtenteils katholische Obere Bund durch des Bompejus Bermittlung einem Ber-trag mit Spanien zu, durch den diefes das befeste Beltlin zurfidgab, aber es fich militärisch ficherte. Sierauf murbe Bompejus auf feinem Schlog Rietberg im Domleichg von 19 Berittenen unter Georg Jenatich überfallen und ermordet. Gein Sohn Rudolf rächte ibn 1639 durch Ermordung des Jenatich, mahricheinlich unter Mithilfe der Tochter des Bompejus Ratharina (nicht Lufretia).

5) Martin von, Badagog und Naturforicher, * 4. Marg 1727 Gus, † 29. Marg 1772 Marichlins, 1750 Prediger ber deutsch-reform. Gemeinde in London, 1753 Brediger in Bizers, gründete dort mit Reefemann 1761 (furz barauf nach halbenftein verlegt) eine Erziehungeanstalt, die die Gedanten ber Aufflarung ju verwirklichen fuchte. Sie murde nach Marfchlins verlegt. B. erfand auch 1755 bie Scheibenelettrifiermaschine. Lit.: Christoffel, M. B., der Borläufer Bestalozzis und Fellenbergs (1865); J. Keller, Das

Philanthropinum in Marschlins (1899).

6) Gaubeng von, fcweig. Staatsmann, * 13. Ott. 1757 Samaden, † baf. 8. Rov. 1834, ein Führer der demofratifchen » Patrioten«-Partei Graubundens, die sich in der Revolutionszeit an Frankreich anlehnte, suchte vergeblich als Gefandter (1797 bei Bonaparte, 1797-98 in Paris) Graubunden das Beltlin zu erhalten und war 1799 Regierungestatthalter in Bern, 1800-01 Präfett und 1802-03 Regierungsstatthalter Graubundens, seit 1812 abwechfelnd Mitglied bes Großen Rate, ber Standestommiffion, des Kleinen Rats und Tagfagungegefandter. Lit.: Delnon, G. v. P. (1917).

7) Beter Ronradin von, ichweiz. Staatsmann und Geschichtsforscher, * 24. Sept. 1815 Schlog Bilbenberg (Zernez), † 13. Sept. 1902 Paspels (Dom-leschg), Rechtsanwalt, gab 1842-43 in Zürich die Beitichrift »Der Pfeil des Tellen« heraus, leitete dann

in Chur bis 1865 liberale Zeitungen, war 1841, 1849, 1854—59 und 1861 Mitglied des Großen Rats in Graubunden, 1855-70 Prafident, 1871-74 Dit= glied des Kantonsgerichts, 1850—66 Witglied der Graubundner Regierung (1850 und 1858 des Kleinen Rats), 1857 des schweizerischen National- und 1852, 1855, 1862—72 des Ständerats, Redaltor des »Strafgesetbuches für den Kanton Graubünden« (1851) und bes Bundnerischen Zivilgesetbuches (1863). Lit.: 3. heer, Ständerat B. C. v. B. (1916).

8) Alfred von, * 1. April 1857 Reichenau (Graubünden), + 2. März 1922 Davos, Rechtsanwalt, 1889 bis 1903 Mitglied bes Großen Rats in Graubunden, 1896-1914 des Nationalrats (Bräfident 1914), 1915 bis 1918 Gefandter in Rom feit 1919 in Berlin.

Plantage (franz., fpr. -afce), Pflanzung, größere Unlage von Nuppflanzen in den Rolonien (vgl. d., Sp. 1576) und in Gartnereien (Erbbeer-, Obit- usw. B.). Blantagenwirtschaft, die Art der Bodenbewirtschaftung in den Tropen.

Plantagenet (franz. Aussprache: plangtajo'na, engl. planiabfdinet), Beiname des Grafen Geoffren von Unjou, des Baters von Heinrich II. von England (f. heinrich 20), weil er einen Ginfterzweig (planta genista) auf seiner Rappe zu tragen pflegte; wurde auf das englische Königshaus (Anjou-Plantagenet) von Heinrich II. bis Richard III. (f. d.) übertragen.

Blantaginazeen, bilotyle, über 200 Urten umfafsende Pflanzenfamilie, bilden für sich die sympetale Ordnung der Plantaginalen, meist Kräuter mit



b Blüten.

geordneten, eiformigen, gestielten Blättern, blattlosem Stengel und länglicher Uhre, ift über die ganze Erde verbreitet. Uhnlich find Plantago media L. (Mittlerer Begerich) mit ei-lanzettförmigen und Plantago lanceolata L. (Spipwegerich) mit länglich-lanzettförmigen Blättern, die viel als Tee gegen huften dienen. Plantago psyllium L., ein einjähriges Kraut, 15-30 cm hoch, mit ästigem Stengel, gegenständigen, sitzenden, schmalen Blättern, topfigen Uhren und tleinen, flobähnlichen Samen, wächft im Mittelmeergebiet und liefert ben Flohfamen, ber wegen feiner ichleimig quellenden Epidermis zum Uppretieren von Seide, jum Glangen von Leber, jum Steifen von Baide, Hüten usw. benutt wird.

Plantamone (fpr. plangtampr), Em ile, jaweiz. Aftronom, * 14. Mai 1815 Benf, + baf. 6. Sept. 1882 als Direttor (jeit 1839) ber Sternwarte, arbeitete bejonders über Konteten und Weteorologie und schieb: »Mémoire sur la comète Mauvais de l'année 1844« (1847), »Expériences faites à Genève avec la pendule à réversion« (1866).

Plantawolle, aus geriffenen und dann chemischent leimten Jutelumpen bereiteter Faferftoff.

Blantem, alte oftasiatische spiegähnliche Baffe mit zwei gefrümmten Nebenspigen (fiehe die Abbildung). Planterbetrieb, fom. Plenterbetrieb.

Plautigrab (lat.), mit der ganzen Sohle auftretend; Plantigrada (lat.), Sohlengan-

ger (f Säugetiere).

Plantin (fpr. plangtang), Christoph, Buchbruder, * 1520 Saint-Abertin bei Tours, +1. Juli 1589 Untwerpen, entfaltete bafelbit seit 1550 eine umfassende Druckertätigkeit (liturgifche Berte). Ein Sauptwert ift die »Biblia polyglotta« (1569—73, 8 8de.). Ein Zweiggeschäft in Leiben übernahm 1586 ein Schwiegersohn, Franz Raphelengh (f. d.), ein andrer, Egydius Beys (Egide Le Be), eins in Paris; der lette, Jan Moerentorf (Joh. Mo-Chis retus), wurde sein Rachfolger in Untnej: Unter beffen Sohn Balthafar ides merpen. Moretus (1574-1641) wurde die Berbindung des Geschäfts mit B. B. Rubens gelnüpft, von bem auch bas bekannte Beidafiszeiden der Plantindrude herrührt: eine aus Bollen heraus reichende Hand mit ausgespanntem Zirkel, um ben sich ein Band mit den Worten »Labore et constantia Die Druderei in Untwerpen bestand bie schlingt. 1876. Die von B. und seinen Nachfolgern angelegten reichen Sammlungen an Druden, Briefen, band ichriften, Gemälben uim. merben als Dujee B. Ro: retus weitergeführt. Lit .: M. Roofes, Christophe P. (2. Uufl. 1897) und Musée P.-Moretus (1914). **Planübergang,** f. Eifenbahnbau (Sp. 1348). **Planybes,** Maximos, gelehrter Rönch, * um 1260 Rilomedia, † um 1310 Konstantinopel, 1296 byjantinifcher Gefandter in Benedig, verfaßte Schulichniten befonders grammatifche, jowie griechische überfehmigen lateinischer Schriftsteller und sammelte eine griechilde Anthologie (f. d.). Briefe gab M. Treu 1890 beraus. Planula (lat., Blanulalarve), Flimmerlarve meler Bölenteraten, besteht aus zwei Zellenschichten, die den primaren Reimblättern (f. Entwidlungsgefdidte. Sp. 39) entsprechen, und ähnelt darin ber Gastraes Planum (lat., Blanie, frang.), geebnete Flace für einen Soch= (Bebäube, Gebäubetonipley) oder Dberbau Strage, Gifenbahn; f. Beilage » Gifenbahnbau., G.I. Blanwirtschaft, Birtschaftereform, die die angeb liche Planlofigleit der tapitalistischen Produktion durch eine Organisation der ganzen Bolfswirtschaft beier tigen will. Der von B. Rathenau ausgehende Ent wurf einer B. von R. Biffell und von B. v. Roellen dorff sieht die übertragung der Leitung und Organi sation der Bollswirtschaft auf räumlich und sadich gegliederte Selbstverwaltungsförper vor. Die Rin eine Teilsozialisierung bei Belassung des Eigentume an den Broduttionsmitteln in den Sanden Brivate: ihre Durchführung begegnet denfelben Schwierigleiten wie die der Sozialifierung überhaupt. Lit.: Balin

Rathenau, Die neue Wirtschaft (1918); Wissell u. w. Moellendorff, Wirtschaftliche Selbstwerwaltung (Deutsche Gemeinwirtschafts, 1919); R. Wissell, Krakt. Wirtschaftspolitik (1919) und Kritt und Unsbau (1921); R. Calwer, Gebundene B.? (1919); C. Köhler, Kritisches zur B. (1919); Urtikel B. im How, der Staatsw., Bb. 6 (4. Aust. 1925).

Blanzeichnen, topographische Aufnahme und zeichenerische Ausführung kleiner Gebäudeteile in großem Waßlab mit viel Einzelheiten unter Verwendung von Signaturen. S. Landesaufnahme, Feldmeßtunde, Aufnahme, topographische und Landkarten.

Blappart (Blappert), fom. Blaffert.

Plaque (franz., fpr. plat), Fled; Plaques opalines (fpr. plateopalin), Wilchflede der Schleimhäute, besonders im Vlund (f. Leuloplatie). Plaques muqueuses (fpr. platemätss), Papeln auf der Schleimhaut besonders des Rachens bei Spphilis.

Plaque (franz., fpr. ptat) und **Plaquette** (fpr. ptatgi), ältere Silbermünzen in Frankreich und den Nachbar= ländern vom 15. bis 18. Zh.

Blarre (Bläghuhn), fow. Bafferhuhn.

Blajanterie (franz. plaisanterie, fpr. plajange'rī),

Scherz, Spaß.

Plajencia (pr. intia), Bezirköjtabt in der span. Prov. Cácered, (1920) 9458 Ew., am Jerte, Knotenpunkt der Bahn Madrid-Lijjabon, Bijchofösig, hat Stadtmauern (12. Ih.), Uquadukt von 53 Bogen, Renaissancefathebrale über gotischem Grundbau (um 1500, unvolleendet), Priesterseminar, Theater, Mühlen, liefert Cl, Seide, Leder, Kortwaren.— P., 1189 von Alfond VIII. gegründet, ist seit 1190 Bischofösig.

Bläfier (franz. plaisir, fpr. pidfir), Bergnügen. **Blasma** (griech), Gebilde, Bildwert; die von Bluts förperchen freie Flüssigteit des Blutes (f. Blut, Sp.

519); in den Bellen fow. Brotoplasma.

Plasma, lauchgrüner Chalzedon von Oppenau u.a.D. im Schwarzwald, aus Oftindien usw. (Säfte. Plasmine, durch Pressen aus Valterien gewonnene Plasmochiu, Salz eines Alltylamino-methoryschisnolins, wertvolles synthetisches Mittel gegen Malaria Plasmodesmen, i. Pilanzenzelle. ((j.d., Sp. 1570). Plasmodiophora Woron., Gattung parasitischer Myromyzeten. P. brassicae Woron. verursacht die kohlhernie (j. d.).

Plasmodium (griech.-lat.), ein Entwicklungszustand der Whyromhzeten (f. d.). P. malariae, P. vivax, P. immaculatum, die Erreger des Wechselsieders (j. Wa-

laria, Sp. 1567).

Plasmogamie (Plastogamie, griech.), bei Prostozoenvortommende Berschmelzung der Protoplasmasleiber von zwei oder mehr Individuen ohne Berschmelzung der Kerne; nicht als Kopulation (s. b.) aufzus **Plasmogouie** (griech.), s. Urzeugung. [fassen.

Blasmolyfe, f. Belle.

Plasmopara, Bilz, f. Peronospora. Blajome (griech.), svw. Bioblajten. Blanen, Berg bei Hallstatt (f. d.).

Plaffenburg, ehemalige Bergfestung, s. Kulnıbacı. Plaffet (spr. plasi; eigentlich Palassi oder Palassi, sm. 1611), Schlachtfeld am Bagiratisluß in der brit.sind. Prov. Bengalen, Distrikt Naddiya. Hier siegte Clive (s. d.) am 23. Juni 1757 über den Nawab von Bengalen (s. Ostindien, Sp. 1705.).

Blaffon (griech.), fow. Protoplasma.

Blaktiden (griech., »Bildner«), gemeinsame Bezeichs nung für die kernhaltigen Zellen und die kernlosen Ihloden. Die K.-Theorie E. Haedels betrachtete

ternloje »Moneren« als die Stammformen der Orga= nismen (vgl. Brotozoen).

Plastidule nannte E. Haedel die kleinsten Teile des belebten Blasmas, alfo gewiffermaßen lebende Moletelgruppen (Mizellen Nägelis, Biophoren Beismanns). Blaftit (griech., Bildnerei), im engern Sinn die Kunit, Figuren aus weichen Maffen (Ton, Gips, Bache usw.) zu fertigen (vgl. Bachebildnerei); im weitern Sinn Bilbhauertunft (f. d.), Schnistunft, Bildgießerkunft. - In der Optif bezeichnet B. die bei Betrachtung geeigneter Bilder eines Gegenstandes burch bas Stereoffop (f. b.) erzielte, ber Landschaft gegenüber durch Doppelfernrohre mit vergrößertent Objektivabstand verstärkte Tiefenempfindung. Man nennt fpezififche B. bas Berhaltnie bes Ubitanbe ber Objettivmittelpuntte jum Abstand ber Augenmitten, totale B. diefes Berhältnis multipliziert mit der Bergrößerung der Fernrohre. — P. in der Medizin fow. Plaftifche Operationen.

Blaftilin (ital.), bilbsame Masse, bie weder trodnet noch schwindet, aus Zinkoleat. Baselinöl, Bachs, Schwesel und Ton; dient zum Modellieren.

Blaftin, ben Nutleinen verwandter Eiweißförper im Brotoplasma.

Plaftisch (griech.), förperbilbenb, gestaltenb (vgl. Plasiti); in der Waler ei scheinbar förperlich heraustretenb. **Plaftische Rohle**, s. Filtrieren (Sp. 727).

Plastische Massen, teigartige, erhärtende Mischungen von sehr verschiedener Zusammensehung, die zum Albsormen, besonders zur billigen Herstellung von Berzierungen an Stelle des Holzes (s. Kunsthold) und für andre Zwede (s. Kunsthold) und für andre Zwede (s. Kunstharze) dienen. Die verarbeitet man auf Kautschlersatz (s. Fattis), Nitrozellulose auf Zelluloid, Azethizellulose auf Zelluloid, Azethizellulose auf Zelluloid, Raziein (s. d.) auf Galalith usw.; s. auch Kunsthorn.

Plaftifche Metamorphofe (Blaftifche Umformung) ber Gefteine, f. Metamorphismus (Sp. 834). Plastische Operationen (Plastik), chirurgische Operationen zur Dedung ober zum Erfat fehlenden oder, g. B. bei Berlepungen und Operationen, verloren gegangenen Gewebes, oder zur Befeitigung einer Entitellung (toometische Operationen) oder eines fundtionellen Ausfalls (z. B. bei einer Lähmung). Man bedient fich bazu vorwiegend des Berfahrens der Gewebsein- oder -überpflanzung (Implantation, Transplantation, f. b.). Stammt das überpflangte Bewebe vom Rranten felbft, fo fpricht man von Autoplaftit, ftammtes von einem andern Menichen, von homo- oder homooplaftit. Die Berpflanzung tierifchen Bewebes heißt Beteroplaftit, die von totem Material (3. B. Elfenbein, Belluloid, Baraffin) Alloplaftil. Die sichersten Erfolge gibt die Autoplaftif. Je nach dem zu ersegenden Teil ipricht man von Cheilo- (Lippen-), Melo- (Wangen-), Hhino= (Hafen=), Ofteo= (Anochen=) Blaftif. Man fann das zum Ecfat notwendige Gewebe mittels gestielter (durch Stil mit dem Wutterboden zusammenhängender) Lappen aus der Nachbarschaft der zu deckenden Stelle entnehmen, ober von entfernten Stellen, die ihr fünftlich genähert werden (z. B. zum Rafenerfat aus bem Oberarm: italienische Dethode), ober endlich ungeftielte Bewebsteile von fernen körperftellen überpflanzen (z. B. überpflanzung von mehreren Oberhautläpp= chen nach Thierich oder Hautlappen nach Fedor Kraufe, Knochenüberpflanzungen vom Schienbein in Schädeloder Kieferknochenlücken usw.).

Plaftizität (neulat.), Formbarleit, Bilbfamleit; die Eigenichaft fester Körper, bei Beanspruchung durch äußere, die Elastizitätsgrenze (j. Elastizität, Sp. 1424)



überschreitende Kräfte bleibende Deformationen | (Underungen der Gestalt oder des Gefüges) annehmen ju tonnen, ohne bag baburch ber Bufammenhang ber Rörperteilchenzerftörtwird. Die bleibende (permanente) Deformation (Dehnung) mächft mit der Zeitbauer der Kraftwirfung, hat also nicht wie die elastische einen nur durch Material und Kraft bestimmten Wert. Es findet dabei ein Gleiten der Molekelschichten statt, und die Elastizitätsgrenze ist deshalb bestimmt durch diejenige Soubtraft (Soubmobul), bei der dauernde Schiebung (Scherung), Drillung usw. eintritt. Nach oben bildet die Grenze der P. die Rohafion oder Festigkeit, d. h. die Kraft, die einen Riß erzeugt. Je weiter diese beiden Grenzen auseinander liegen, um fo größer find Dehnbarteit, Gefdmeibigteit. Sammerbarteit (Stredbarteit), Babigteit (Tenazität, Biehbarfeit, ber Rlebrigfeit bei Fluffigfeiten entfprechend) des Körpers, je höher sie beide liegen, um so größer die Härte. Fallen Elastizitäts- und Plastizitätsgrenze nahezu zusammen, so heißt der Körper spröde. Die Sprödigkeit ift aber, ebenso wie die Dehnbarkeit ufw., leine bestimmte Eigenschaft des Stoffes, fie hängt vielmehr von der Art der Deformation ab. Wird 3. B. ein spröder Körper während der Deformation gleichzeitig einem fehr hohen allfeitigen Drud (z. B. Wafferbrud) ausgesett, so verhält er sich wie ein behnbarer. Unter Bammerbarteit verfteht man die Fähigleit eines Körpers, sich durch Hämmern oder Walzen in Bleche oder dünne Blätter ausdehnen zu lassen. Diese Flächendehnbarkeit findet sich nicht immer mit der Längendehnbarkeit, das ist der Fähigkeit eines Körpers, sich in Draht ausziehen zu lassen, vereint. Geringe Beimengungen eines fremden Stoffes und schnelles Ertalten vermindern zuweilen die Dehnbarfeit sehr, ebenso Hämmern, Walzen und Ziehen. Man muß deshalb die Metalle oft mehrmals ausglühen, um Berreißen zu verhindern. Die Dehnbarkeit ist abhängig von der Temperatur und wächft im allgemeinen mit ihr. — P. der Gesteine, s. Gebirge (Sp. 1513). Blaftogamie (griech.), f. Blasmogamie. Blaftographie (griech.), Schriftverfälschung; ver-fällchte Schrift.

Blaftomenit, von Güttler in Reichenstein angegebenes rauchschmaches Schießpulver aus Dinitrotoluol, HolznitrozeAulose und Bariumnitrat, ist wenig empfindlich gegen Temperatur und Feuchtigleit, leicht entzündlich und von guter ballistischer Leistung. Lit.: R. Wille, Blastomenit (1897).

Plaftron (franz., fpr. -rong), Bruftplatte am Ringelpanzer, Bruftharnisch; gestickter Bruftteil eines Dembes uiw. — Der Bauchpanzer ber Schildfröten.

Blaftrotyl, plaftischer Sprengstoff, bestehend aus 86 v. H. Trinitrotoluol, 10 v. H. flüssigem Dinitrotoluol (Tropföl) von 20 bis 25° Erstarrungspunkt, gelatiniert mit 0,3 v. H. Kollodiumwolle, 3,7 v. H. Lärchenterpentin.

Plastunowstaja (spr. -nos-), Rosalensiedlung im russ. Gau Nordlaulasien, Bez. Kuban, (1926) 12348 Ew., an der Bahn Tichorjezlaja-Krasnodar, hat Ziegeleien. Blaswit, Dorf in Niederschleffen, Rr. Striegau, (1925) 463 ev. Ew., hat Schloß. — Hier wurde 4. Juni 1813 ein Waffenstillstand zwischen den Franzosen und ben Breugen (unterzeichnet am felben Tage in Boifchwiß) und Ruffen geschloffen.

Plata, La (Rio de la Plata, span., »Silber» strom«), die trichterförmige. 300 km lange, bis 320 km breite, flache, in der Fortsetzung der Stromrinnen schiffbare Bucht, in der die vereinigten Strome Barand und

Uruguan in den Atlantischen Ozean munden. Bon flachen Ufern umgeben, bietet er den hauptfächlichen ozeanischen Zugang für die La Plata-Staaten (f.b.) Buenos Aires und Montevideo find die Haupthafen, zu benen Schiffahrterinnen führen. Der La Plate trägt großen Bertehr und ift wegen feiner Sturme gefürchtet.

Plataa (griech. Blataiaj, »Blateau-Stadt«), Stadt im alten Böotien, am Nordhang des Kithäron. Sei: 519 Bundesgenossin Athens, stellte P. 1000 Bewaffnete bei Marathon, wurde auf Anstiften der Thebaner 480 von Xerres zerstört, aber nach dem unter ihren Mauern von Baufanias erfochtenen Sieg über bie Perfer (479) wieder aufgebaut. Rach heldenmütiger Berteidigung (429-427) von den Spartanern und Thebanern zerftort, wurde B. 382 neu aufgebam; 373 gum brittenmal von den Thebanern zerftort, erbot sich P. seit 331 nochmals und erhielt sich bis in die byzantinische Zeit. Reste bei Kolla. Lit.: Grundb. The Battle of P. (1894); Fripiche. Geichichte Sta-tääs (1898); L. Binter, Die Schlacht bei B. (1909). Platalea (Löffelreiher), f. 3biffe.

Platamona (das antile Herafleion), Küstener: an ber Weftfeite bes Golfes von Salonit, etwa 200) Ew., unweit ber Mündung des Salambria.

Blatanazeen, bilotyle Familie aus ber Ordnung ber Rofalen, Baume mit handförmig gelappten Blatter und eingeschlechtigen, einhäusigen Blüten, Die gestielte. tugelförmige Röpfe bilden. Die Früchte find einfamige Nüßchen, die am Grunde mit zerbrechlichen, geglieder ten haaren umgeben find. Die Familie besteht nur aus der Gattung Platanus (f. Platane).

Platque (Platanus L.), Gattung ber Platanazern. meift große Baume mit wechselstandigen, geitielten, handnervigen und handförmig gelappten Blattern; 6 Urten im öftlichen Mittelmeergebiet, bis zum himalaja und in Nordamerifa. Worgenländische P. (P. orientalis L.), 20—30 m hoch, mit weit ausgreifenden



Blüten, b weiblicher Blutenftanb, c grudtftanb. Sytomore, Rleiderbaum, P. occidentalis L: Ubb.), mit mehr phramidenformiger Krone, flemiduppig fich ablöfender Borte und großen Blattern. Die meift nur breis, felten fünflappig find; fie ftamut aus Nordamerila und wird in Deutschland gezogen. Bede find als Bart- und Alleebaume auch in Kreugungen

und Spielarten weit verbreitet und liefern gutes Ruphoz. Bei Entfaltung der jungen Blätter fallen deren Sternhaare ab, die die Atmungsorgane reizen und den fog. Platanen huften hervorrufen können. Platanthera Rich. (Rududsblume), Gattung der Erchideen, etwa 70 Arten in der nördlichen gemäßigten Zone. P. difolia Redd. (Habenaria difolia R. Br., Baldhyazinthe), mit zwei eiförmigen, grundständigen Blättern und einer aufrechten Traube weißer, wohlriechender Blüten, deren Sporn doppelt so lang wie die Blüte ist, mächst in Deutschland in lichten Laubmäldern und auf Wiefen.

Plata verde (fpan., sgrunes Silbers), in Mexito als Mineral portommenbes Silberbromid.

Blate, Ludwig, Boolog, * 16. Hug. 1862 Bremen, nach Forfcungereifen (Subamerika 1893-95, Sinaibalbinfel und Rotes Meer 1902, Beftindien 1903-04) Professor an der Landwirtschaftlichen Sochschule in Berlin, 1909 in Jena, arbeitet über Stammesgeschichte und Bererbungelehre. Er ichrieb: »Fauna chilensis« mit andern, in Spengels Boolog. Jahrbücherne, Suppl. 1897-1905, 3 Bde.), » Seleftionspringip und Probleme der Artbildunge (1900; 4. Aufl. 1913), allitramontane Beltanschauung u. moderne Lebenstunde, Orthodoxie und Monismus« (1907), » Leitfaden der Defgendengtheorie« (1913; 2. Aufl. u. d. T .: »Die Abstaniniungstehre«, 1920), Mugem. Boologie und Abstammungelehre« (El. 1: Einleitung, Cytologie u. Diftologie, 1922; El. 2: Die Sinnevorgane, 1924) u. a.; auch ift er (feit 1904) Mitherausgeber bes alrchive für Raffen- und Gefellschaftebiologies.

Blateau (frang., fpr. -to), etwa fvw. Hochebene, aber nit unruhigerer und itarter zerfurchter Oberfläche obne Rücklicht auf den Schichtbau (f. Tafelland).

Plateau (ipr. *to), Joseph Anton Ferdinand, belg. Physiter, * 14. Oft. 1801 Brüffel, † 15. Sept. 1883 Gent, daselbst 1835—71 Professor, arbeitete über Optil, namentlich über Woletularträfte und durch sie bedingte Gestalten von Flüffigkeitssilächen (Plasteausche Flächen). Bgl. Winimalslächen.

Platen, pommeriches Grafengeichlecht, 1308 erwähnt, 16:30 reichsfreiherrlich, 1689 reichsgräflich, 1704, um Reichsftanbschaft erlangen zu können, nur formell von Kurbraunschweig mit der Grafichaft Hallersmund (Kr. Springe) belehnt, 1709 als Perfonaliten ins westfällische Grafenkollegium aufgenommen. Lit.: 5. v. Platen, Gesch. der von der Inselkügen stammenden Familie v. B. (1907). — Namhaft ist:

August, Graf von B.=hallermund, Dich= ter, * 24. Ctt. 1796 Unsbach, wo der Bater Cberforftmeifter war. + 5. Dez. 1835 Sprafus, in ber Radettenschule in München erzogen, 1814—18 bayris icher Offizier, studierte dann mit Stipendien in Billizburg und Erlangen (bis 1825) Philologie und Philojophie. Seine erften Gedichte (» Ghafelen«, 1821; "Lyrifche Blättere, 1823) und Dramen (» Der gläferne Bantoffele, Der Schap des Rhampfinite, beide 1824) steben noch unter startem Ginfluß der Romantit, doch mandte er fich bald von dieser ab und verspottete fie in jeinen nach Uristophanes geschaffenen Komödien: »Die verhängnisvolle Gabel« (1826; gegen die Echicialstra= göbien) und »Der romantische Sbipus« (1828; gegen Immermann und Beine). Die Gleichgültigfeit, ja Feindseligfeit, mit der in den meisten literarischen Kreifen Deutschlande seine idealistische Auffaffung von ber Reinheit und Burde ber Poefie aufgenommen murbe, veranlagte B. 1826, nach Italien zu gehen, wo er bereits im Berbit 1824 gewesen war (> Sonette aus

Benediga, 1826) und wo er nun, auch weiterbin ftandig fait in Urmut, acht Sabre blieb. Gein »Romantifcher Coipuse gog ibm heftige Angriffe Beines gu, der anläklich literarischer Fehden in den Bädern von Lucca« Platens homosexuelle Beranlagung, unter der diefer felbit ichwer litt (vgl. feine Tagebücher), gur Bielscheibe gehäffiger Verhöhnung machte. In Italien fcrieb B. Inrifche Gedichte und Oden in antilen Bersformen, Balladen und Romanzen fowie das Märchenepos »Die Abbassiden« (1830) und die »Polenlieder« (1830-31), beren Beröffentlichung die Benfur in Deutschland unmöglich machte; fie erschienen erft nach des Dichters Tode. 1832 fehrte B. nach Deutschland zurüd, veröffentlichte hier die erite vollitändige Sammlung seiner »Gedichte« (1833), das Drama »Die Liga von Cambraia (1834), und begab fich 1834 wieder nach Italien; die Furcht vor der Cholera trieb ihn im Serbit 1835 aus Reapel nach Balermo, bann nach Syrahis, mo er im Saufe feines Gaftfreundes Don Mario Lanbolina ertrantte und ftarb. Gein Grab im Barten ber Billa Landolina wurde 1925 auf Muffolinis Beranlaffung erneuert. Durch die Formvollendung feiner Dichtungen und die hobe Auffasjung von feinem Beruf bat B. auf die jungere Dichtergeneration ftarten, beilfamen Ginflug ausgeübt. Den leidenschaftlichen Unterton feiner angeblich »talten« Dichtungen und die Tragit feiner ftrengen, verschloffenen Berfonlichleit bat man erst in neuester Zeit würdigen gelernt. »Sämtliche Werles (zuerft 1839 in 1 Bd.); fritische Ausgabe von Pețet und Roch (1910, 12 Bde.), Auswahl der Gedichte von A. S. Rausch (1910; mit wertvoller Ginleitung: »Die geistige haltung Blatene«) und gablreiche populare Ausgaben. Blatens »Boetischen und literarischen Nachlaße gab Mindwig (1852, 2 Bbe.), feine » Tagebücher« gaben v. Laubmann und v. Scheffler (1896-1900, 2 Bde.), seinen Briefwechsel Bornitein (1911-21, 3 Bbe.) heraus. Geit 1926 besteht eine Blatengesellichaft, die auch Blättere und "Schriften" herausgibt. Lit.: Mindwis, Graf &. als Menich und Dichter (1838); Beffon, P., etude biographique et littéraire (1894); Greulich, P.& Literatur-Romodien (1901); R. Unger, B. in feinem Berhältni8 zu Goethe (1903); Frie®, P.=Forfchungen (1904); R. Schlöffer, U. v. B. (1910-13, 2 Bde.); Rend, B.spolit. Denten und Dichten (1910); Beget, B.s Berhaltnis zur Romantit (1911); Steigelmann, B.s Mithetit (1925).

Blater (von dem Broele, genannt B.):

1) Stanisław, Graf, poln. Geschichtsschreiber, * 1782 Dowgielisti (Litauen), † 8. Mai 1851 Bro-niana, 1806—15 im polnischen Heer, lebte später in Bosen auf seinen Güttern und in Paris, veröffentlichte: »Atlas historique de la Pologne« (1827), »Plan de sièges et batailles en Pologne pendant le XVII. et XVIII. siècle« (1828), »Mala encyklopedja polska« (1839—47, 2 Bdc.) u. a.

2) B ka difkaw, Graf, poln. Politiler, *21. Oft. 1806, †22. April 1889 bei Zürich, diente im polnischen Seer, emigrierte 1831 nach Paris und gab dort 1833 bis 1836 die Tageszeitung »Le Polonais« heraus, gründete 1863 in Rapperswil das polnische Rational»

muieum. Bgl. Bauer 3).

3) Emilie, Gräfin, Kufine des vorigen, * 13. Nov. 1806 Wilna, † 23. Dez. 1831, trat 1830 als Freiwillige in das polnische Heer ein und wurde Kapitänim 25. Linienregiment. Sie tämpfte bei Przysitowiany, Kowno und Schaulen mit und folgte den Truppen Chlapowitis dis an das preußische Gebiet.

Bei dem Bersuch, nach Barschau zurückutehren, starb sie unterwegs. Lit.: Straszewicz, Emilie P. (1833). **Blateress** (vom span. platero, »Zuwelier«) nennt man den Deforationsstil der Spätgotil und der Frührenaissance in Spanien, der aus maurischen, gotischen und antiten Clementen gemischt ist.

Blaterspiel (Blatexpfife), im Mittelalter (nieberbeutsch bladder, »Blase«) eine Sadpseise mit einer wulstigen Erweiterung (Blase) unter dem Mundstüd. Platessa, s. Schollen.

Platform (engl., fpr. platform, »Plattform«, »flaches Dach« ulw.), in Nordameri'a Rednerbühne für Wahleredn; Varteiprogramm. Das Wort P. wird auch auf firchliche Berhältnisse bezogen und hier für Glaubensbesenntnis, Kirchenverfassung gebraucht, z. B. Cambridge P. und Saybrook P., die 1648 in Cambridge (Mussachelts), 1708 in Saybrook (Connecticut) seitzgelegte Kirchenverfassung der Kongregationalisten. Plathe, Stadt in Bommern, Kreis Regenwalde, (1928) 3272 Ew., an der Rega, Knotenpunkt der Bahn Stettin-Kolberg, hat Schloß, Schloßruine, Sägewerke, Drahsstiftse, Kalksandskeinsabrit und Viehhandel. — P., 1277 mit lübischem Recht gegründet, sam 1648 an Brandenburg. Lit.: Winkel, Zur Geschichte der Stadt P. (1904).

Plathelminthen, Rlaffe berWürmer, f. Plattwürmer. **Platiate,** f. Platinverbindungen.

Blatin (Blatina, fow. »fleines Silber«, vom fpan. plata, »Silber«) Pt, bas wichtigste ber Blatinmetalle (f. d.), findet fich entweder gediegen, teils auf primärer, häufiger auf fekundärer Lagerstätte (Platinseifen), oder als Urfenid PtAs, im Sperrylith. Die Sauptfundorte liegen im Ural bei Nischnij-Tagil (mit Klumpen bis zu 16 kg) und in Kolumbien; B. fonunt auch in Kanada, Brajilien (Winas Geraes), Südafrika vor (vgl. Karte bei Mineralien). In fleinen Mengen ift B. an verschiedenen Stellen Deutschlands nachgewiesen worden. Bur Raffination löst man das aus dem Platinerz (f. Platinmetalle) gewonnene unreine B. in Königswaffer, verdampft bis auf 125°, fällt mit Salmiat, glüht den Riederichlag, preßt den erhaltenen Blatinschwamm, schmilzt mit dem Anallgasgeblafe im Ralttiegel, gießt zu Barren, schmiedet und malgt. Das fo gewonnene B. enthalt 2 v. S. Bridium. Bur Schei-bung platinhaltigen Golbes benupt man Platten dieses Detalls als Unoden in einer falgfäurehaltigen sich in ihr an und wird wie eben beschrieben gewonnen. Reines B. ist für technische Zwede zu weich, weshalb man es mit Iridium legiert, wodurch es freilich an Beichmeidigfeit verliert.

\$. ift weiß, mit einem Stich ins Graublaue, fo weich wie Kupfer, febr hämmerbar und behnbar, faum weniger fest als Eisen, schweißbar, vom mittlern spez. Gew. 21,44, Atomgewicht 195,2, an der Luft bei jeder Temperatur unveränderlich, schmilzt nur im Rnallgasgebläse (bei 1764°), absorbiert babei Sauerstoff und erstarrt unter Spragen (weshalb das gegof= fene B. noch unter dem Hammer verdichtet werden muß). B. ift nur löstich in Königsmaffer; es verbindet fich mit ben meiften Metalloiden, nicht mit Cauerftoff, legiert fich mit fremden Detallen. Alfalihndrornde und -zhanide, noch leichter ein Gemisch von Salpeter und Kaliumhydroryd greifen es bei Rotglut an; auch schmelzende Sulfide und Thiosulfate wirken schädlich, ebenjo Phosphate, Silitate und Riefelfäure in Gegen= wart von Kohle. Lettere allein macht das P. (3. B. beim Erhigen in einer rugenden Flamme) grau und

brüchig. — Unreine Platintiegel reinigt man durch ichnielzendes Ra'iumbijulfat.

In sehr seiner Berteilung erhält man B. als Platinsch wamm beim Glüben bes Platinsalmiats (f. Platinverbindungen) als graue, weiche, schwammige Raic, die unter dem Polierstahl Metallglanz anninmt unsich bei Weißglut zu einer tompatten Nasse zusammenschweißen lägt. Noch seiner verteiltes B. fällt als Platinschweißen lägt. Noch seiner verteiltes B. fällt als Platinschvidlöfung aus. Sehr start verdümnte Platinchloriblöfungen liefern durch Reduktion mit Hodraginchydrat oder Stannochlorid folloides B., das auch burch lathodische Zerssäubung von dünnem Platindraft unter schwach alkalischem Basser entstebt.

Schwach glübender Platindraht gerät in lebhaites Glüben in mit Luft gemischten Gasen oder Dämpien. indem er diese auf seiner Obersläche orydiert. Bel träftiger wirft Platinschwamm, der einen Strom Baiserstiger wirft Platinschwamm, der einen Strom Baiserstigas (Döbereiners Feuerzeug) entzündet. Platinas best (Albeit, der mit 1—2proz. Platinchlordlöfung getränkt und dann geglübt ist) und Platinmohr sind sehr gute Katalhsatoren. Fein verteiltes B. nimmt sehr viel Basserstoff und Sauerstoff auf und aktiviert diese, sodaß starke Reduktions- und Oxyda-

tionswirtungen erhalten werden.

Man benutt B. (vgl. Platinlegierungen) im 3uweliergewerbe (etwa 66 v. S. des Gefamtverbrauche). in der Zahntechnik (11 v. S.), für Blipableiterspipen. in der Cleftrochemie als Eleftrodenmaterial, aud sonst in demischen Laboratorien, in der demiiden Industrie (8 v. S.) nur noch felten kompakt, meist fein verteilt bei tatalytischen Brogessen, in der Elettroied nit (12 v. S.) für Kontafte und als Stromzuleitung in Blühlampen. Für manche Zwede erfegen bas reine B. auch mit P. plattierte Gold- und Kupfergegenstände; ober man verplatiniert andre Metalle, Glas Blatinipiegel) und Porzellan. In der Keramil wird B. als Scharffeuerfarbe sowie zur Herstellung der Glanzplatine und der fog. Lüfterfarben angewendet. Die Belterzeugung betrug 1926 mit 4260 kg etwas mehr als die Salfte des Bortriegsdurchichmine. Davon tamen auf Rugland 1700, Kolumbien 1850. Kanada 260 kg. Die Erzeugung Ruglands, bas bie 1913 mit 7775 kg ber Sauptlieferant mar, steigt fett 1921 wieder ständig.

Gefdicte. Un einer ägyptischen Metallbüchfe aus bem 7. 36. v. Chr. find Bergierungen aus B. nachgewieien worden. Auch im Mittelalter fannte man B., teilweie als Begleiter des Goldes, der fich bei deffen Berarbe tung läftig machte. 1750 wurde es von Watfon, 3. 3. nach den Angaben andrer, als eigentümliches Metall beschrieben. Uchard stellte 1784 den ersten Platin-tiegel her. Wollaston fand 1803 und 1804 im Platiners noch Balladium und Rhodium, entdedte die Schweißbarteit des schwammförmigen Platine und legte damit den Grund zu der Platinindustrie, die der wiffenschaftlichen Chemie und ber Technit hochft feuerbeständige und gegen die meisten Reagenzien wider standefähige Gefäße lieferte. In Rugland, wo man die Vorkommen im Ural 1822 entdedt hatte, pragte man Blatin du faten. Ginen wefentlichen Fortion machte die Platinindustrie durch S. Sainte-Claur Deville und B. Debray, die auch das Schmelzen grie Berer Mengen in dem von Hare schon 1847 dazu vamendeten Anallgasgeblafe lehrten. Lit.: D. Sainte Claire = Deville u. Debrah, Métallurgie dup. et des métaux qui l'accompagnent (1863, 2 3%; deutsch 1861); Nöggerath, Gesch. des B. (1875);

I. &. Rofe, The Precious Metals, compr. Gold, Sil-1 ver and P. (1909); Duparc u. Titonowitich, La platine et les gîtes platinifères de l'Oural et du monde (1920).

Platin ... in Zusammensehungen, f. Platinlegierungen ober Blatinverbindungen, wenn nicht ein andrer hinweis gegeben ift. [jing (Sp. 808).

Blatina. f. Blatin; auch fow. Beigmeffing; f. Def-Blatinafbeft, f. Blatin.

Blatinbrud, j. Photographie (Sp. 825).

Blatindufaten, in Rugland 1828-45 geprägt, zu 3 Rubel, auch mehrfach zu 6 und 12 Rubel.

Blatinen, die Sebehafen der Jacquardmaschine: batenformige Stahlplättchen am Wirkstuhl; auch sow.

Blattinen, f. Eisenblech. S. auch Meffer.

Platinerian. In allen oder den meisten Eigenschaften ahneln dem Platin die Palladiumlegierungen (f. d.) und Platinlegierungen (f. d.) mit Gold und Silber, in beschränkterem Mag mit uneblen Detallen. Lettere können auch verplatiniert werden. Zu Einschmelzdrähten für elettrifche Glühlampen tonnen, außer den genannten Legierungen, benutt werden Ridelstähle, wie Platinit (f. Gifenlegierungen, Sp. 1383) und Eldreddraht (f. d.), andre Nidel= legierungen (f. b.), wie Blatinoid und Tintal, eine Legierung aus Wolfram, Nidel, Rupfer und Bint. für feine Instrumente, Eleftroden, Schalen und Bewichte ift Tantal ftatt des Platins vorgeschlagen worben. Baraplatin ift mit Chrom, Gilber oder andern Metallen, die Biberitandsfähigfeit gegen Sauren bewirlen, legiertes Ridel. Blatin wird beim Rongentrieren der Schwefelfaure erfest durch Bugeifen und [durch Quarzglas. Blatinerz, f. Blatinmetalle. Blatini ..., f. Blatinverbindungen.

Blatinib, f. Ridellegierungen (Sp. 1256) und Platin-**Blatinieren,** f. Berplatinieren. [legierungen.

Blatinit, f. Eijenlegierungen (Sp. 1383).

Blatinlegierungen, Mijdungen und Verbindungen des Platins mit andern Metallen, löfen fich (zum Unterschied von Platin) in Salpetersäure, wenn das Legierungsmetall barin löslich ist. Die mit leicht immelzbaren Metallen find leichtfluffig. Gold- und Silberlegierungen, auch folche mit Palladium werden m der Zahntechnik benutt. In dieser und für Schmudwaren dient auch Platin filber (Platin au titre) mit 17-35 v. H. Platin. Platingold foll der Einwirtung der Alkalien vortrefflich widerstehen; das als Balorium bekannte schmilzt bei 1310°; über andre i Brinfepiche Legierungen; Platino, mit 89 v. S. Gold, wird von Gäuren, außer von einem Gemisch bon Salpeter- und Schwefelfaure, nicht angegriffen. Goldgelbes geschmeidiges Blatintupfer wird meist noch mit andern Metallen legiert und bann für Schmudgegenstände, optische Instrumente, Spiegel, Schreibsedern und in der Zahntechnif benugt, fo Coopers Gold (f. d.), Federplatin, Platinor, Platinmeffing. Die ähnlich benutte Platinbronge meine Legierung aus meist 70—90 v. H. Nickel, 9—14 Binn, Ref Platin. Platinnidel nit wenig Gold und Eisen wird als Platinid für demische Geräte benust. Denselben Ramen führen auch platinfreie Ritlellegierungen (f. d., Sp. 1256). Das in elektrischen Upparaten verwendete Proplatinum enthält meist lein Blatin, fondern besteht aus 72 v. H. Ridel, 23,6 Eilber, 3,7 Bismut, 0,7 Gold. Platiniridium f. Bribium. Bie biefes bient Blatinrhobium mit 90 v. H. Blatin zu Thermoelementen.

Blatinlifter, f. Berplatinieren.

Blatinmetalle, bie im Platinerg gemeinsam bortommenden Metalle Blatin, Osmium, Bridium, Ruthenium, Rhodium und Balladium, die physitalisch und chemisch sehr ähnlich sind. Das durch Waschen in Körnern gewonnene Blatiners (Rohplatin, Polygen) enthält neben 50-86 v. S. Platin ftark wechselnde Mengen andrer B., außerbem Gold, Rupfer, Blei, Gifen, Chrom- und Titaneifen, Spinell Birton und Quarg. Man behandelt es mit Königsmaffer, wobei sich etwas Osmium als Tetropyd verflüchtigt und der größte Teil des Osmium-Bridiums fowie andrer B. ungelöft bleiben (Blatinrudftanbe), stumpft dann die Löfung mit Kalkmilch größtenteils ab, wodurch Eisen, Kupfer, Iridium, Rhodium und ein Teil des Balladiums als Sydroxyde ausfallen, dampft das Filtrat ein, glüht und raffiniert das unreine Blatin. Die babei anfallenden Mutterlaugen und die vorher erhaltenen Blatinrudftande werden auf die übrigen B. verarbeitet. - Die B. haben hobes spezifisches Gewicht (die fog. leichten: Ruthenium, Rhobium. Balladium gegen 12 bei etwa 104 Atomgewicht, die schweren: Domium, Bridium, Platin gegen 22 bzw. etwa 193), hohen Schmelzpunkt, große Beständigkeit gegen chemische Ginflüsse (außer D& mium), find aus ihren Berbindungen, die fich febr ähneln, leicht reduzierbar und geben Salze, die leicht Komplere bilben. Lit.: J. L. howe, Bibliography of the Metals of the Platinum Group (1898).

Platinmohr, f. Platin (Sp. 952). Blatino, f. Blatinlegierungen.

Blatin[o]ib, f. Nidellegierungen (Sp. 1256).

Platinor, f. Blatinlegierungen.

Platinthermometer, f. Widerstandsthermometer.

Platinotypie, 1. Photographie (Sp. 825).

Blatinridftande, f. Blatinmetalle. Blatinschwamm, Blatinschwarz, f. Blatin.

Platintiegel, f. Platin und Schmelztiegel. Blatinverbindungen, leiten fich überwiegend vom zwei- und vierwertigen Blatin ab; Blato- und Blatiniverbindungen find verschieden gefärbt .- \$1atinammine entiteben bei Ginwirtung von Ummoniat ober Umminen auf verichiebene Blatinfalge, fo das orangegelbe Coffas Salz [Pt(NH3)Cl3]K. In den Anminen ist, wie in andern P., das Platin in einem Romplex vorhanden, der es ben gewöhnlichen Ionenreaktionen entzieht. Erfaß von Ummoniak durch andre Gruppen (wie Sydroxylamin NH, OH, Alfylfulfid R.S, Alleglphosphin PR. liefert andre Blatiate (Blatinbafen). - Bon ben Chloriben entfteht beim Lofen von Platin in Königsmaffer bie Blatindloriddlormafferftofffaure oder Serachloroplatinjäure (Chloroplatinjäure ichlechthin) H2[PtCl6]. Die gelbe falgfaure Löfung ber gewöhnlich als Blatinchlorid bezeichneten Berbindung icheidet rotbraune, fehr zerfließliche Brismen mit 6 Molekeln Kristallwasser ab, wird durch Zink und andre unedle Metalle zu ichwarzem pulverigen Platin, durch andre Mittel zu kolloidem (f. Platin) reduziert, bildet mit Alfalichloriden und organischen Bafen tomplere Salze (Chloroplatinate) R2[PtCl6], gelbe fristalliniiche Pulver, die bis auf das Natriumchloroplatinat (Natriumplatinchlorid) schwer löslich in Wasser, unlöstich in Alkohol sind und beim Glühen Platinichwanım hinterlassen. Kaliumchloroplatinat (weniger richtig Kaliumplatinchlorid) K. PtCl. dient zur Trennung und Bestimmung des Kaliums. Uhnlich werden das Zäsium- und das Ummoniumsalz (auch Platinfalmiat genannt) (NH4), PtCla benupt,

letteres auch zur Herstellung von Platinschwamm. Chloroplatinfäure dient ferner als Reagens auf organifche Bajen, zum Fällen von Giweiß, zur Berftellung von Platinasbejt und andern Kontaktstoffen, zum Berplatinieren von Glas, Porzellan und Metallen, zum Ornamentieren von Tonwaren, zu Platinspiegeln, zur Herstellung von Platinotypien in der Photographie. — Erhigen von Chloroplatinfäure im Chlorftrom liefert bei 350-370° roftbraunes Platintetra= d) lorid (Platinichlorid) PtCl4, bei 435° fcmarggrünes Platintrichlorid PtCl3, bei 580° grau-grünes Platindichlorid (Platochlorid, Pla= tin colorur) PtCl. Letteres zerfallt beim Erhipen in Blatin und Chlor. Die rote Löfung in heißer Galgjäure enthält Blatinoch lorwaffer jt off jäure (Tetrachloroplatofäure) H.PtCl4, die mit Raliumchlorid rote, in Waffer lösliche Prismen von Raliumchloroplatinit (Raliumtetrachloro= platoat, Raliumplatinchlorur) K. PtCl. bildet Dies erhält man durch Kochen einer Lösung von Kaliumchloroplatinat mit Ozalfäure; es wird in der Photographie benutt.

Bon den Platinzhaniden entsteht das Ka= liumzyanoplatinit (Raliumtetrazyanopla= Raliumplatingnanur, Gmeliniches Salz) K2[Pt(CN)4]+3H2O beim Erhipen von Blatinschwamm mit Raliumferrozyanid oder Rochen mit Kaliumzhanidlösung oder aus dieser beim Eintropfen von Platinchloridlösung. Es wird zum Berplatinieren benutt und bildet gelbe, bei auffallendem Licht hellblaue Brismen. Uhnlichen prächtigen Bleodroismus zeigen auch die andern Salze ber Bnauo-platofäure (Blatingnanmafferstofffäure) H2[Pt(CN)4], fo das Bariumzyanoplatinit (Bartumplatinzhanür; f. Bartumplatinzhanür-ichirm) Ba[Pt(CN).] +4H.O, das man durch Einleiten von Schwefeldioryd in eine Löfung von Chloroplatinfäure, Bariumhydroxyd und Kaliumzhanid oder burch Elettrolyfe von Bariumzyanidlöfung zwiichen Platineleftroden mit Wechselftrom erhalt. Es bildet gelbe Prismen mit duntel lasurblauem und grüngelbem Schiller, wird benutt, um Rathodenstrahlen, Nöntgenstrahlen oder as und \$=Strahlen der radios aktiven Stoffe sichtbar zu machen, da es durch solche Strahlen zum Fluorefzieren angeregt wird.

Platitibe (franz.), Plattheit, Seichtbeit.
Platner, Ernst, Physiolog und Philosoph, * 11.
Juni 1744 Leipzig, † das. 27. Dez. 1818, dort seit 1770
Prosessor der Medizin, 1801 der Philosophie, vertrat einen kritischen Ellektizismus und schrieb: »Unthropologie für Arzte und Beltweise« (1772—73, 2 Bde.; 2. Unft. 1790), »Philosophische Aphorismen« (1776—1782, 2 Bde.; 2. Unft. von Bd. 1: 1784; 3. Auft. 1793—1800) u. a. Lit.: M. Heinze, E. P. als Gegner Kants (1880); E. Bergmann, P. und die Kunstphilosophie des 18. In. (1913).

Blatuirowstaja (pr. 2004), Kosalensiedlung im russ. Gau Nordlautasien, Bez. Auban, (1926) 13 932 Ew., an der Bahn Tichorjezlaja-Krasnodar, treibt Uderbau. Blato ..., f. Platinverbindungen.

Blatoben, Klasse der Würmer, s. Plattwürmer. **Blaton,** griech, Philosoph, * 427 v. Chr. Uthen, † das.

347, aus alter Adelssamilie, sorgsältig erzogen, in der Philosophen von dem Heraliteer Kratylos unterstichtet, soll Tragödien verfäßt haben, die er nach dem Beclanntwerden mit Solrates in seinem 20. Lebense jahr verdrannte. Uus dem Ilmgang mit Solrates entstand der platonische Dialog«, die fünstlerische Gestals der Pennen.

Bugleich bringt der PRenon., in dem du

tung der sofratischen Gespräche und zugleich die Kunitform, in der P. seine eigne Philosophie darstellte. An den Dialogen, die, mit einigen unechten und 6—8 Briefen, sämtlich erhalten sind und deren Reibenfolge jest im wesentlichen feststeht, läßt sich die Entwicklung Platons und seiner Philosophie, die er selbst niemals in einem Syftem zusammengefaßt bat, barftellen. Im » Jon«, den Wilamowit als Erftlingswerk allen andern voranftellt, behandelt B. das Berhaltnis der bichterisch=prophetischen Begeisterung zum rein ver= nünftigen Denten. Im »hippias« zwingt Gofrates ben weisen Sophisten, ben unglaublichen Cap zuzugeben, daß derjenige der gute, tüchtige Mann sei, der 🍪 fertig= bringe, mit Willen und Borfat zu lügen, womit er bie Frage nach bem Befen ber objettiven Babrbeit aufwirft. Im » Protagorae« weitet fich ber Dialog jum bramatisch bewegten Luftspiel aus. Im Saufe bes reichen Kallias trifft Gofrates auf ben großen Sophisten im Kreise seiner Schüler und stellt ihm bie Frage nach der Lebrbarleit der Tugend : ob sie ein Wisjen, etwas Einheitliches fei, ob fie den Menichen nure und ob ihr Besit gludlich mache. Gine Lösung der aufgeworfenen Broblente wird nicht gegeben, sondern auf später verschoben. Diese drei Dialoge find wohl noch ju Lebzeiten bes Golrates gelchrieben. Rach beffen Tod ging P. mit andern Schülern des Sofrates nach Megara, tehrte aber bald nach Athen gurud. Die nach: sten seche Berte follen den Athenern zeigen, mas fie an Solrates verloren hatten. In der Apologies, die die beiben fünftlerisch gestalteten Berteidigungereben bes Sofrates enthält, schildert B. den der Gottesleugnung Angeklagten als den wahrhaft Frommen, den der Berführung ber Jugend Bezichtigten als ben Erweder bes athenischen Bolles zu eigentlicher Gittlichfeit Der Dialog »Ariton« erweist Golrates als treuesten Bürger, der nicht aus dem durch die Freunde geöffneten Gefängnis flieht, weil er bem Gejes feiner Stadt Treue halten will. 3m »Laches«, ber zum Nachdenken fiber bas Befen ber Tapferfeit anregt. im »Charmides«, der von der Besonnenheit, im »Cuthuphron«, der von der Frömmigkeit handelt, rechtfertigt B. den Berkehr des Sokrates mit der Jugend. Im "Lysis« führt er in das Wesen und den Wert echter Freundschaft ein. Alle biefe Dialoge bienen ber Darftellung ber Perfonlichkeit und des Birtens bes Sofrates. Erft im Borgias. fchreibt B. in eigner Sache. Die von den Sophisten gelehrte Rhetorik und die Macht, die sie dem Politiker in der Demokrane gibt, stehen auf der einen, die Philosophie und das Streben nach Tugend auf der andern Seite. Durch Philosophie zu einer idealen Politik und zu einem reinern und edlern Staat, als es die athenische Demotratie war, das ericheint als Platons Ziel. Gine Weltreise führte ihn nach Agypten, nach Unteritalien zu den Kythágoreern und nach Sizilien, wo er sich Dion, den Schwager des Tyrannen Dionysios. zum Anhänger und Freund gewann. Er überwarf fic mit Dionpfios, mußte abreifen, murbe auf ber Iniel Agina ausgesett und als Stlave verlauft. Als Anniteris ihn ertannte, taufte er ihn los, und P. febrie. 40 Jahre alt, nach Althen zurud. hier grundete er die erste Philosophenschule auf attischem Boden: Die Alfademie (f. d.). Der fleine Dialog » Menerence zeigt seine neue politische überzeugung. Nicht eine Aristofratie ber Beburt, sondern eine aus der Demofratie herauswachsende Aristokratie des Geistes stellt er als erstrebenswert hin, und dieser foll die Alfademie

Frage nach der Lehrbarkeit der Tugend wieder auf- | genommen wird, die erften Unfange ber 3deen = lehre. Wir haben ein Biffen um die Tugend; wir missen, was die Gerechtigkeit, die Tapferkeit usw. ist. Bo aber haben wir das Wiffen her, da wir in der Erfahrung nirgende einen gang gerechten und tapfern Menschen treffen? Es verhält fich mit ben sittlichen Begriffen ebenso wie mit denen der Mathematik. Wir haben eine völlig flare Borftellung von dem, was ein Areis ift, und doch haben wir fie nicht aus der Erfahrung; benn ber in ben Sand gezeichnete Rreis ift inimer unvollkommen und entspricht bem Ideal bes Rreifes nicht. Wie ift die Idee in uns hineingefommen? B. erklärt: Ibeenertenntnis ift Biedererinnerung ber Seele an Ertenntniffe, die fie aus einer andern, idealen Welt in dieses Dasein mitbrachte, die in ihr schlummern, aber durch die sokratische Wethode ber Dialettit wieder erwedt werden fonnen. Der Unterscheidung der platonisch-sokratischen Methode von der sophistischen Eristik dient der Dialog Euthydemos«, der Unterscheidung der reinen Be-griffe von den Worten und Namen der - Rratylos«. Die Ideenlehre stellen dann die beiden Weisterwerke »Phädon« und »Symposion« dar. Auf die Ideenlehre grunden fich die Unfterblichkeitsbeweise im »Phadone. Da die Seele Ideen hat, da fie weiß, mas das Schöne an sich, die Gerechtigkeit an sich, die Frömmigteit an fich ift, und ba es biefe Ibeen in der wirklichen Belt nicht gibt, alle Erkenntnis aber nur möglich ist durch Dleffen der Dinge an den Ideen, muß die Geele unsterblich und wie die Ideen felbst ewig fein. Je mehr der Mensch Philosoph ist, um so mehr wird er sich von der Sinnenerkenntnis und allem Körperlichen abwenden und seine Seele aus dieser Welt lösen, bis sie im Tode in die Ideenwelt wieder eingeht, aus der iie gekommen und in der sie die Bollendung ihres sittlichen Strebens ebenfo wie das volltommene Wiffen erreicht. Sierbei hilft ihr ber philosophische Eros, von dem das »Symposion« handelt, die Liebe zum Guten, Schönen und Wahren. Neben diesen Werken entstand in 20 Jahre langer Arbeit die »Boliteia«, in der B. fein Staatsideal entwidelt. Der Staat ift eine Gemeinschaft vieler Menschenseelen. Goll er vernünftig gestaltet werden, so hat man ihn zu betrach= ten als einen Organismus, geleitet von einer Seele, in der die Bernunft herrichen muß über die beiden andern Seelenteile: den Mut oder ben Willen und Die Begierbe ober bas Gefühl. Den brei Seelenteilen entiprechen die drei Tugenden: Weisheit, Tapferfeit und Selbstbeherrschung. In ihrem harmonischen Zuiammenfpiel besteht bas Befen ber Gerechtigfeit. Benn die Bernunft herricht, der Wille ihr folgt und Die Begierbe fich beiden fügt, dann ift die Gerechtigfeit im Menschen vollkommen. Ebenfo muß es im Staate fein: die der Begierde und dem Mute dienenden Menschen haben sich der Leitung der vernünftigen und weisen unterzuordnen. Dementsprechend gliebert B. ben Staat in die brei Stande ber Werfer (Mähritand), ber Bächter (Behritand) und der Beiien (Lebritand). Die Herricher-Beisen werden von den andern unterhalten; fie leben nur der 3bee, haben allen Besit gemeinsam, sind an teine Familie gebunden, mas nur durch Kinder- und Frauengemeinschaft möglich wird. Die folgenden Dialoge dienen dem weitern Ausbau der platonischen Philosophie. Der Phädrose bringt neben dem mythischen Bild von der Seele, die mit einem Roffegefpann verglichen wird,

und Begierde find, die Darftellung einer bernünftigen, bem Staate bienenden Rhetorit; ber Barmenidese eine fritische Behandlung ber Ideenlehre und ber »Theätet« eine Untersuchung über das Berhältnis der finnlichen Wahrnehmung jum eigentlichen Biffen. Dann wird Blatons theoretifches Schaffen unterbroden durch eine Einladung an den hof von Spralus, wohin ihn Dion berief, um den Erben des Dionpfios für Blatons politische Gebanten zu gewinnen. Diefer wie auch ein zweiter Besuch in Spratus blieben erfolglos wegen ber Rivalität zwischen Dionysios II. und Dion und der durch ihren Streit geschaffenen politischen Birren. Bahrend und zwischen ben beiben Reisen nach Sizilien entstanden die Dialoge »Sophistes« und »Bolitilo8«, denen wohl noch ein dritter (der »Philosophosa) folgen follte. In ihnen behandelt P. die logische Seite der Ideenlehre. Die Ideen treten als Gattungs= und Artbegriffe auf, die sich zu logisch ge= glieberten Shstemen verbinden, in denen aus einem Allgemeinbegriff durch immer weitergehende Spaltung in Gattungen, Arten und Unterarten fich fcbließlich die Individuen systematisch ordnen, sodaß sie auf Grund ihrer Stellung im Syftem definiert werden können. Ein vollständiges Suftem ber Ideen aufzustellen, das in der Idee des Guten als der höchsten gipfelt, ist Platons lettes Ziel gewesen, wovon be-jonders der »Philebos« zeugt. Im «Timäos« entwidelte er in der Form eines Mythus feine Gedanten über die Entstehung der Welt und verarbeitete in dieses Werk zugleich die Ergebnisse ber damaligen Naturmiffenschaft. hinblidend auf die ewige Ideenwelt hat der Demiurg, der Weltmeister, den Rosmos geschaffen als ein besecttes, vernunftbegabtes Wefen. In den »Nomoi« (Geseke) haben wir noch ein Ulter&= werk Platons, eine Sammlung der verschiedensten Gebanten über den Staat, die Politit, die Berfaffung, dicsmal mit weitgehender Berücksichtigung des historifch Gegebenen und der Braris.

Neuere Gesamt außgaben von Stallbaum (1836 bis 1875, 10 Bde.). Hermann und Wohltab (zulest 1920—23, 6 Bde., in der "Bibliotheca Tenbneriana«); beste kritische Außgabe von J. Burnet (1899—1906, 5 Bde.); deutsche über se zu ngen von H. Willer (1850—66, 8 Bde.), Schleiermacher (3. Aust. 1855—62, 6 Bde.), D. Apelt (1909—23, 7 Bde.) u. a.

Lil.: C. Ritter, K., sein Leben, seine Schriften,

seine Lehre (1910—23, 2 Bbe.); II. v. Wilamowigs Woellenborff, B. (2. Aufl. 1920); B. Natorp, P.s Idebenlehre (2. Aufl. 1921); E. Howald, P.s Leben (1923); B. Windelband, Platon (7. Aufl. 1923); J. Stenzel, Zahl und Gestalt bei B. und Priptoteles (1924) und B. als Erzieher (1928). **Blaton,** Beter Lewschin, nuff. Kirchenfürst, * 1737 im Goud. Mostau, † 1812 Mostau, Erzieher des spätern Kailers Paul I., 1770 Erzbischof von Twer, 1775 Wetropolit von Mostau, versatte das in alle Kultursprachen übersetze Unterrichsbuch: »Rechtgläubige Lehre ober kurzer Auszug der christichen Zbeologie« (1765; deutsch 1770). Gesamtausgabe seiner Werse 1779—1806 (27 Bde.). (Körper. Blatonische Körper, f. Polyeder und Kosmische Platonische Liebe, f. Lebe, platonische (Sp. 961).

möglich wird. Die folgenden Dialoge dienen dem | **Blatonische Jahl**, f. Zahl. weitern Ausbau der platonischen Philosophie. Der | **Blatonow** (pr. 261), Sergej Feodorowitsch, russ. Phädrose bringt neben dem mythischen Bild von | Geschichtsforscher, *28. Juni 1860 Tichernigow, 1890 der Seele, die mit einem Rosseglpann verglichen wird, bis 1926 Professor in Petersburg, seit 1920 Witglied dessen Lenker die Bernunft und dessen Pserde Mut der Alademie der Wissenschaften, schrieb: "Geschichte

Blatonifches Jahr, f. Jahr und Präzeffion.

Ruglands von Beginn bis zur Jestzeit« (beutich 1927), »Sliggen gur Beschichte ber Wirren im Dostauischen Staat des 16. und 17. Ih. (1899; 3. Aufl. 1910), »Borlefungen über ruffifche Gefchichte« (1899; 10. Mufl. 1917), »Iman der Schredliche« (1923), »Die Zeit der Birren« (1924), »Boris Godunom« (1924), »Die Bergangenheit des ruffischen Nordensa (1924), »Mostau und der Westen im 16. und 17. 3h. (1925), »Beter der Großes (1926) u. a., »Wertes (1912-13, 2 Bde.). Platow (fpr. -of), Matmej Iwanowitich, Graf (seit 1813), Kosalenhetman, * 17. Aug. 1751 Starotichertaft, † 15. Jan. 1818 Nowotichertaft. tämpfte vor allem 1807—14 gegen Napoleon und die Türken, nahm an den Schlachten bei Breugifd-Enlau, Allenftein ufw. mit Erfolg teil, befiegte Juli 1812 ben Ronig von Westfalen bei Mir und Romanowo, verfolgte später den Feind über die russische Grenze, schlug Lefebore Mai 1813 bei Altenburg und rückte nach der Schlacht bei Leipzig bis an den Rhein vor. P. trug auch zum Siege bei Laon bei, nahm Nemours uiw. und rudte mit ben Alliierten in Paris ein. Lit.: Saint= Aubin. Trente-neuf portraits 1808-15 (1902).

Plätt (Labn), f. Gold- und Silbergespinste, Borten, Leonische Ware.

Plattbant (Blattenhobel), ein Holzhobel zur Herstellung der rings um die Füllung von Türen befind-**Blattbanch**, f. Wafferjungfern. **Blättchen**, f. Blatte. [lichen Platten.

Blattchenichlange, f. Geefchlangen.

Blattbeutich, die niederdeutsche Sprache im Wegenfas zum Ober- und zum Mittelbeutichen (eigentlich: allgemeinverständliches Deutsch im Gegensat jum Schriftbeutschen; besonders die Mundarten des Neuniederbeutschen. G. Niederbeutsch.

Blatte, Bauförper, deffen Dide im Berhältnis gur Länge und Breite gering ift. Man unterscheidet Fußbodens, Dedens und Wandplatten; dunne, schmale Platten, in Verbindung mit Bulften, Rehlen, Blattwellen ufm., beißen Blattchen; aus Runftftein hergestellte Platten nennt man auch Fliesen (f. d.). Platte (Glage), f. Kahlföpfigkeit; vgl. Haartrantbeiten ; auch halbe Berude (j. b.).

Platte, in der Gaunersprache u. a. der »Feuerplats« als Ort ber Zusammentunft bon Gaunerbanden, auch diefe felber; platte Leute: die Bertrauten der Gauner (wie Diebeswirte, Stehler). Der Ursprung des Wortes ist unsicher. Zu trennen bavon ist das gleiche falls gaunersprachliche platt (oder platte Penne) machen für »im Freien übernachten«, das von Liegen auf der »platten Erde« herstammt.

Blatte, ehemaliges Jagofchloß (1824) bei Wiesbaden,

505 m hoch gelegen.

Blatte (fpr. plat), Fluß in Nordamerika, f. Platte River. **Plätte, in Ö**sterreich ein langer, schmaler flachgeben-Blatte, f. Leonische Bare. der Rabn.

Platten, Gaumenplatten (aus Rautschut ober Dietall) zur Befestigung von fünstlichen Zähnen (s. Zähne, fünftliche), oder zum Berichlug von Defetten am Baumen (s. Kieferschuß und Gaumenobturator).

Platten, Stadt und Wintersportplatz in Böhmen, (1921) 2163 deutsche Em., im Erzgebirge. 898 m ü. M., nahe der fächfischen Grenze, an der Bahn Rarlebad-Johanngeorgenstadt, hat BezG., Handschuh-, Holz- u. Blechwarenerzeugung, Mavierfabrit, Spipenflöppelei. Blätten (Blatten, Bügeln), Glätten feuchter Bajche durch Druck und hiße. Plätten (Plätteifen, og loden) werden meift nicht mehr durch einen erhipten Bolzen (Plättstahl), sondern durch Gas, Spi-

ritus ober elettrifchen Strom erwärmt. Die zu plattenden Bafcheftude legt man auf ein Blattbrett mit weichem überzug oder einen Plättisch. Plattmaschinen haben zwei beheizte Balzen ober eine über einen Tifch bin und ber geführte Balze. Bum Glang. plätten fest man der Stärke Stearin zu. S. auch Bügeleifen. — P. heißt auch das Plattwalzen von Drabt zu Plätt (Lahn) und das Ausschmieden der Balete von Stäben bei Herstellung von Gärbstahl (f. Eisen, Ep. Blattenafphalt, f. Strafenbau. Blattenbolomit, vorzugeweise ebenplattiger Dolo-

mit des obern Bechfteins; f. Bermformation. Plattendrud, in der Buchdruderei der Drud von Abformungen bes Schriftiages (Stereo- und Gal-Blattentalte, fom. Ralficiefer. (vanotapen).

Blattentohl, f. Gauneriprache.

Blattenichut, Sicherung an Elektromotoren gegen Explosionsgefahr, beruht auf dem Brinzip der Davo-

iden Siderheitslampe.

Plattensee (ungar. Balaton, spr. boisoion, v. flamon. blato, » Sumpf«; bei den Römern pelso), größter See Ungarns und Mitteleuropas, 105 m ü. M., 76 km lang, 4-13 km breit, 8-4 m tief, in der Enge (1,5 km) vor der Halbinsel Tihany (mit Benediftinerabtei), die ihn in zwei Teile teilf, 11,5 m tief, 596 qkm, mit bem versumpften Rleinen B. 660 qkm groß, hat am Rordufer Bullantegel des Batonywaldes und Beinbau, nur geringe Zuflüffe (Zala, Tapolcza), fließt burch den regulierten Siofluß (Sio-Sarviz-Ranal, f. d.) ab, bat ichwach falziges, bläulichgrünes Baffer. Bedeutende Babeorte find am Nordufer Balatonfüreb und Reigte help, am Gudufer Siofol, Balatonfoldvar, Balatonlelle, Fonyód, Balatonizentgyörgy. Der B. hat Dampfervertehr. Lit .: »Refultate der miffenschaftl. Erforid. des Ba'atonsees« (ungar. u. deutsch, hreg. von der Ungar. Bef. f. Beogr., 1897-1918, 17 Tle.); Rarten: »Der B. u. seine Umgeb.« (1:75000, 4 Blatt, breg. vom kgl. ungar. Kartograph. Institut, 1927); Rane ber weitern Umgebung des B. (1:200 000; 1927). Plattenfeeweine, gute Beiß- und Rotweine aus der Blattenseegegend; der Badacsonger und der Comlyóer (Schomlauer) find die berühmtesten.

Plattensengerei, das Wegsengen abstehender & fern von Geweben mittels angeheizter Platten. Plattensteiner, Richard, öfterr. Schriftsteller und Vortragskünstler, * 18. März 1878 Bien, schrieb Ge-

dichte (»Lautes u. Leifes, ein Liederbuche, 1905; » Das Lied vom Steffel«, 1916) und Erzählungen im Boltston, auch Lebensbeschreibungen von Frang Stely

hamer (1903) und Beter Rosegger (1906).

Plattentileme, f. Beilage Demifche Induftries (Abb. 6, 11 u. 15), Gafe (Sp. 1463) u. Schwefelfaure. Blatter, Thomas, ichweiz. Gelehrter, * 10. Febr. 1499 Brachen bei Biep, + 26. Jan. 1582 Bajel, Biegenbirt, dann fahrender Schüler, ichlog fich in Burich ber Reformation an, murbe Geilergeselle in Bafel, jugleich Professor für Bebraifch. 1535 errichtete er bert eine Druderei nebst Buchhandlung und leitete 1541 bis 1578 die städtische Schule. - Sein Sohn Felix L. * 1536 Basel, † das. 28. Juli 1614, war ein berühmter Argt, feit 1571 Profejfor in Bafel. Beibe haben anmutige Selbstbiographien (hrog. von Fechner, 1840; Renausg, von D. Fifcher, 1911; daneben gablreiche Musziige u. Schulausgaben) hinterlaffen, die für it Rulturgeschichte bes Reformationszeitalters wichnig find. Lit.: G. Frentag, Bilber aus ber beutiten Bergangenheit, Bb.2(1859); Boos, Th. und F. L. Bur Sittengefdichte bes 16. 36. (1878); B. Donroe.

Th. P. and the Educational Renaissance of 16th ('entury (1904).

Platterbje, Pflanzengathing f. Lathyrus.

Blatte River (Rebrasta River, fpr. pigte bym. nebrafta-rimer), rechter Nebenfluß des Miffouri, 505 km lang, entsteht im Feliengebirge aus North und South Platte (990 und 685 km lang), die sich bei Platte City in Rebrasta vereinigen. Der P., ein Steppenfluß, im Svätsommer vielfach troden, ist seicht, bildet viele In= ieln und mündet unterhalb von Omaha. Die Quell= iluffe, darunter der die Laramie Plains durchfließende North Fort des North Platte River, dienen fünstlicher Blattfijde, jow. Schollen. Bemäfferung.

Blattform, meift ebener, ringeum eingeschloffener Blan oder Bauteil. G. auch Platform.

Plattformball, fvw. Boxball.

Blattformbeftattung, f. Totenbeftattung.

Blattformbinder, ältere Urt von Bindemagern, bei denen die Halme durch eine an das Plattform-Fördertuchanschließende Sammelwalze ber Bindevorrichtung jugeführt und die Garben nach hinten abgelegt wurden. Jest verwendet man hauptfächlich Elevator= binder, bei benen die vom magrechten Fordertuch jur Seite geichafften Salme zwischen zwei schrägliegenden Debetüchern hochgehoben und an der oberften Stelle auf einen tieferliegenden, geneigten Bindetisch geführt werden. (Bgl. Beilage »Erntemaschinen I«, 2.)

Blattfuß (lat. Pes planus), häufigste durch berufsmäßige überlaftung, 3. B. bei Rellnern, Badern ufw. begünstigte Diggestaltung des Fußes, meist beiderleitig, getennzeichnet durch Einfinken der natürlichen fußwölbung (Sentfuß), sodaß beim Stehen der innere Fugrand ben Boden berührt. Deift fpringt dabei der innere Anöchel ftart hervor, fodaß die Alchie des Fußes nach außen abgefnidt ericheint (Anidfuß, Die Kranten gehen schwerfällig nit pes valgus). auswärtsgespreizten Füßen und ernilben leicht. Echmergen treten nur bei Belaftung (Stehen und Beben) auf. Beim weichen B. fcmindet bei Entlaftung auch die Formveränderung, während fie beim tontrakten (starren) P. bleibt. Die Behandlung besteht im Tragen passender Einlagen (in schwereren Fällen nach Gipsabguß angefertigt), Massage, Bewegungsübungen ufm. Bei tontrattem B. find Bettrube mit Umichlägen, Baber, Barmeanwendung, dann Geraderichtung und Gipsverband erforderlich, auch Schienenschuhe ober operative Gingriffe.

Blattgarn, gebleichtes Leinengarn jum Steppen und Stiden

Plattgattichiff, Schiff mit flachem Hed (f. d.).

Platthuf (Flachhuf), f. Huf (Sp. 49). **Blattierte Waren,** Blech- oder Drahtwaren, deren Brundmetall auf einer ober auf beiden Seiten durch Aufwalzen (Plattieren) einer Lage von anderem Metall bebedt ift, die fich bei ber Weiterverarbeitung nicht loft. Die Bereinigung ber Metalle wird häufig durch Erhigen oder burch Aufbringen einer bunnen Schicht bes Plattierungs- ober eines Hilfsmetalls (durch Aufstreichen einer geeigneten Lösung oder durch galvanisches überziehen) befördert. — Man bezeichnet die Stärke der Plattierung durch das Verhaltnis ihres Gewichts zum Gesamtgewicht (3. B. bei Silber 1/40—1/10). Das goldplattierte Silber heißt Tubleemare (Doublemare, Or double). Rupferlegierungen mit Blattverfilberung werden nach vorheriger bunner eleftrolytischer Berfilberung mit dunnem Silberblech durch Hipe und Stahlbürfte plattiert. Auf Flußeisen walzt man, um es vor dem Ro- | Bon Sinnesorganen find meist Augen, selten Ctozysten

iten zu ichüten, Plattierun gemetall (eine Legierung aus 80 Rupfer und 20 Nidel) auf. Bachwißmetall ift mit Aluminium plattiertes Gifen und bejonders Rupfer, das auch beim Berschweißen zweier andrer Metalle benutt wird. S. auch Leonische Ware und Panzerblech. Galvanische überzüge können die Plattierung erfeten, wenn fie ftart genug und gut haftend hergestellt werden können. Bgl. Galvanoplastik und Metallüberzüge. — P. B. beißen auch Gläser, die mit einer andersfarbigen Glasschicht überzogen find, oder Wirtwaren, deren Maschen aus zwei verschiedenartigen, nebeneinanderliegenden Fäben (der eine meift aus Runftfeide) beftehen, oder Bander, die mit Faben, Drahten, Bapier ufw. unifponnen find. Plattinen, f. Gifenblech.

Blattfarte, f. Landfarten (Sp. 529).

Blattlad, fow. Schellad.

Blattling, Stadt in Riederbabern, Begal. Deggendorj, (1925) 5798 lath. Ew., an der Isar, Anotenpunkt der Bahn Passau-Regensburg, hat Institut der Englischen Fräulein, Gisenbahnausbesserungswert, Sägewerle, Orgelbau, Holzwaren-, Konferven-, Maschinenfabriten, Holz- und Biebhandel sowie Landwirtschaft. - P., seit 868 Besit des Klosters Metten, 1320 als Markt bezeugt, fiel 1242 von den Grafen von Bogen an Bagern. P. wird im Nibelungenlied erwähnt.

Blatt machen, f. Platte. [[pinnerei). Blattmafchine, f. Blätten; f. auch Spinnen (Boll-

Blattmond (Mond), f. Grasmuden.

Blattnafen (Breitnafen, Platyrrhina), Unterordnung der Uffen (f. d., Sp. 145). Blattner, die Barnifchidmiede des fpaten Mittel-Blattner, Rarl Friedrich, Buttenmann, * 2. Jan. 1800 Kleinwaltersdorf bei Freiberg i. Sa., † 22. Jan. 1858 Freiberg i. Sa., 1842 das. Professor ber Suttentunde an der Bergalademie, fchrieb »Die Brobiertunft mit dem Lötrohra (1835; 6. Aufl. von Kolbed, 1897) Blattnerit, Dlineral, fow. Schwerbleierg. Blatteburgh (fpr. platgborg), Stadt im nordamer. Staat Rew Port, (1920) 10 909 Ew. (viele frang. Ranadier), am Westufer des Champlainsees, Bahnknoten, hat hafen und, dant reichen Bafferfräften, namhafte Industrie (Eisen- und Textilindustrie, Sägemühlen), bedeutenden Sandel. Nahebei Truppenlager. - In der Rabe 11. Gept. 1814 ein siegreiches Geetreffen ber [ichlangen. Umerifaner gegen die Engländer. **Plattichwanzschlange** (Zeilenschlange), f. See-Plattichweiffittiche, f. Bapageien (Sp. 331 f.). Blattftich, f. handarbeiten, Weibliche (Sp. 1019).

Blattwürmer (Plathelminthes, Blathelminthen, Platodes, Blatoden), Rlaffe ber Burmer mit ben tennzeichnenden Dertmalen bes Unterstammes ber parenchymatofen Würmer: ftart abgeplattet, ohne Leibeshöhle, mit Mustelparenchym, in dem die Organe eingebettet find, ein Baar obere Schlundganglien und bavon ausgehende Längenerven, die burch Querstämme (Rommiffuren) verbunden fein tonnen; die Extretionsorgane find Protonephridien (f. Burmer). Die zwittrigen Weichlechtsorgane find fehr groß und oft fehr kompliziert, namentlich der weibliche Apparat, bei dem gewöhnlich zur Bilbung der Gier zweierlei Drufen zusammenwirken. Im Gierstod (Reimstod) entwickeln fich die meift dotterarmen Gier, im Dotterjad die zur Ernährung der Eier dienenden Dotterzellen. Abo die Alusführungsgänge beider zusammen= treffen, werden Gier und Dotterzellen zu einer von einer festen Schale umgebenen Rapsel, dem Rolon, vereinigt.

vorhanden. Man unterscheibet Strubels, Saugs, Bands, Schurwürmer (s. d.). Lit.: B. Gamble, Plathelminthes (1896); P. Schulze, Biologie der Tiere Deutschlands, Lfg. 6, 11, 17, 21, 27 (1923—28; mit Lit.*Rachweis).

Platybafig (griech.), franthafte Beränderung der Schädelform, bei der die um das hinterhauptsloch gelegenen Teile abgeflacht, auch eingedrückt find.

Platycerium Desv., Farngattung aus der Familie der Bolppodiazeen, mit eigentümlichem Blattwechjel (vgl. Epiphyten, Sp. 70). P. (Acrostichum) alcicorne Desv. (Elenshorn), im tropischen Ostafrika, Asien und Australien, wird in Deutschland wie P. grande Sm. von den Philippinen in Warmhäusern auf

Rindenstüden gezogen.

Blathfnemig (griech.), seitliche Abplattung bes menschlichen Schienbeins. Der knemische Inder bient zur Bestimmung bes Grades der B. Die B. beruht auf individueller, durch gesteigerte Tätigseit der Unterextremitäten eingetretener Beränderung der Knochenentwicklung. Borgeschichtliche Stelette weisen häusig B. auf, ebenso die der Naturvöller. Gegensat: Euknemie. Lit.: H. hirsch, Die mechanische Bebeutung der Schienbeinform (1895).

Blatymerie (griech.), Abplattung bes Oberschenkelbeins im ersten Drittel; ist bei Mongolen, Afrikanern,

Bolynefiern, Feuerlänbern stärter als bei Europäern, bei denen sie seit der jüngern Steinzeit abgenommen hat. **Platypsyllidae** (Biberläfer), Familie der Ruzzsstügler mit der einzigen Urt Platypsyllus castoris Rits. (Biberlaus), braungelb, sladgedrüdt, 2—2,5 mm lang, im Belz des Bibers als Uußenschmaroger; Larve

ebenfalls auf bem Biber.

Platyrrhina (griech., Breitnafen), Unterordnung ber Affen (f d., Sp. 145). [feit; vgl. Mesorchinie. Blatyrchinie (Chamarrhinie, grich.), Breitnasig-Platysma myoides (griech.), ber dünne, platte Hautmustel an hals und Bruft, beim Menschen an Musbehnung sehr wechselnd, der lette Rest der bei Säugetieren start entwicklen hautmuskulatur. Das B. nimmt am Mienenspiel teil.

Platysomus Ag., ausgestorbene Knochensischgattung aus Karbon und Perm, Körper seitlich zusammengedrückt, sehr hoch, mit rhombischen Ganoidschuppen bedeckt. Hierher P. striatus Ag. aus dem Perm Englands (i. Taseln » Permsormation«, 1, und » Relon»

struttionen usw. I., 1).

Blatyzephalie (griech.), f. Tapeinozephalie.

Plat, taufmannisch der Ort, wo ein Geschäft abgeschloffen wird, im besondern sow. Börse; Platsched, bei einer Bank eingereichter Sched, der auf eine Bank besielben Ortes gezogen ist; Platsauf, s. Distanzeichäft. Platspesen, Untoiten, die an einem bestimmten Plats erwachsen. — In der Turfiprache geht ein Pferd im Rennen auf "P. durchs Ziel, wenn es den zweiten, dritten uiw. Preis erhält; vgl. Plascieren und Totalisator.

Blagangft (griech. Algoraphobie), eine Form der Angft, die bei Rervöfen durch das Betreten von freien Blägen hervorgerufen wird. S. Rervöfe Angitzuftande. Blaganweifung, Bahlungsanweifungen, die auf Sicht zahlbar find und auf bestimmte Pläge als Zah-

lungsort lauten.

Planbecter, Seinrich August, Muster, * 13. Sept. 1860 Merzenhausen, seit 1900 als Mustischriftsteller in Dresden, schrieb beliebte, meist heitere Männerchöre, die Operetten: »König Lustik (1889), »Der Wahrheits» mund (1899) u. a.

Platbillett, fow. Sandelsbillett.

Blägen, das Wegicharren der Bodendede mit den Borderlaufen beim aufgeregten hirfch in der Bruntizeit und beim fegenden Rehbod, auch beim Rots, Damund Rehwild, um sich einen Lagerplat (>Betts) zurech: zumachen; in der Forstwirtschaft sow. Rinde Blagfurcht, sow. Platzangit.

Blangeichäft (Blantauf), f. Distanzgeichäft. Blanhirich, der Hirich, der in der Brunftzeit auf dem Brunftplan nach Abkämpfen schwächerer Hiriche das Rudel Mutterwild beberricht.

Blagtarten, f. Gifenbahnfahrtarten.

Blagtauf, f. Diftanggeichaft.

Blanmajor (Blasabjutant), ber die Bureaugeschäfte ber Komman bantur einer Festung oder einer großen Garnison leitende Offizier, ein Sauptmann ober Stabsoffizier.

Blaymann, Julius, Förberer ber Sprachforschung. * 31. Mai 1832 Leipzig, † daf. 6. Sept. 1902, Mutobidatt, lebte zurüdgezogen, 1858—64 auf einer Iniel in der Bai von Paranagua (Brasilien), seitbem in Leipzig, ist als gewissenhafter Sammler verdient durch de Hernusgabe zahlreicher Neudrude von ältern Wörterbüchern und Grammatiten der Indianersprachen.

Blatpatrone, f. Gefchoß (Sp. 42) und Danover-

Blathrotest, Bechselprotest, ber erhoben wird bei Nichtantressen der Person, an die ein wechselmäßiges Unsinnen gestellt werden soll (s. Bechsel).

Platrecht, fom. Erbbaurecht.

Blatretjenber (Stabtreisenber), ber handlungsbevollmächtigte einer Firma, ber an ihrem Rieberlassungsort Warenbestellungen aufsucht, ist ten handlungsreisenber (j. b.) im gesehlichen Sinn bes Wortes; auf Grund eines Gemeinbebeschlusses land burch die höhere Verwaltungsbehörde angeordnet werben, daß ein R. ber behördlichen Erlaudnis bedarf (§ 42 b Gew. D.).

Plaşwechiel (Plaştratte), ein am Plaş (j. d.) Plau, Stadt und Luftlurort in Medlenburg-Schwerin, Umt Parchim, (1925) 3976 Ew., am Ausfluß der Cide aus dem Plauer See (62 m ü. M., 38 qkm. 27 m tief) und an der Bahn Güftrom-Prizwalt, bale.. Kirche (13. Ih.), AG., Zollamt, Sägewerte, Majdimenfabrit, Spargelzucht und Schiffahrt. Südweftlich von P. der Pu ch berg (118 m), fübl. der Plüfchenberg (92 m).— P., neben der 1160 genannten Burg Quesinentifanden, ift 1235 als Stadt bezeugt. Lit.: G. C. d. Lijch, Geichichte der Stadt P. und deren Umgebung (1851) und Urfundenbuch der Stadt P. (1852).

Plaudite (lat.), stlatichet« (Beifall), Ruf der alt rönnischen Schauspieler am Schluft der Borftellung. Plane, 1) (B. an ber Savel) Stadt in Brandenburg, Kr. Wejthavelland, (1925) 2720 Em., am Mus fluß ber Havel aus dem Plauer See (28 m u. 11... 7,25 qkm groß, 7 m tief), an ber Bahn Brandenburg-P., hat Schiffbau, Brauerei, Kischerei und Schiffabit. Bei B. beginnt der Blauer Ranal (Barener Ra nal). ber Savel und Elbe verbindet. Der 35 km langt Ranal wurde 1743-45 hergeftellt und fpater für 6001-Schiffe ausgebaut. Als füdweitlicher Zweig ist 1868-1872 ber 30 km lange Neue Plauer Ranal (3blekanal) hergestellt worden, der vom Blauer Kanal bi Bergzow nach Niegripp a. d. Elbe führt. Die Streck Rigripp-Bergzow-P. ift feit 1919 als Teilftrede des Mittellandtanale (f. d. und Märtische Bafferitrifen iowie Beilage »Ranäle«, S. III) für 1000 te Schiffe in Musbau. B. befak 1713-30 eine Fabrit für braumes

2) Billiam Smoult P., Bruber des vorigen, engl. | Mebiziner, * 27. Juli 1835 Saint Andrews, † 3. Aug. 1903, Profeffor ber Geburtebilfe am Ring's College in London, empfahl die B .- Beir - Ditchelliche Raftlur (f. Raftlur). B. fcbrieb »Systematic Treatment of Nerve Prostration and Hysteria« (1883; beutid 1883). [f. Gredos, Sierra de.

Plaza de Almanzor (fpr. platha, almanthor), Berg, Plazenta (lat. Placenta, »Ruchen«), in der Unatomie der Mutterluchen (f.d.); bei Bflangen, f. Fruchtinoten. **Plazentargeränsch, ein etwa vom 4. Schwanger**icaftsmonat an hörbares, mit dem Bulse der Mutter gleichzeitiges blasenbes Geräusch, bas an ber Unbeftungestelle des Mutterfuchens am stärksten, sonst über einem großen, nicht bestimmt begrengten Begirt ber Bebärmutter gehört wird.

Blazentartreislauf, f. Embryo (Sp. 1590). Plazentation (neulat.), f. Fruchtfnoten.

Plazet (lat. placet, »es gefällt«). Formel, mit der befonders Bifchofe bei Konzilen ihre Zuftimmung zu erlennen gaben. Placet oder Placetum regium, bas Recht des Landesherrn, bischöfliche und papftliche Erlaffe vor beren Beröffentlichung einzusehen und zu genehmigen, bestand in Bahern, Sachsen und Württemberg, nicht in Preußen und ift durch Art. 137 ber Reicheverfassung von 1919 beseitigt. - In Ofterreich begnügt fich ber Staat feit bein Konforbat von 1855 bamit, daß ihm die bischöflichen Erlaffe gleich-

zeitig mit ihrer Kundmachung mitgeteilt werden. P. L. C. = Poeta laureatus caesareus (lat.), laifer-

lider gefrönter Dichtera; f. Boet.

Ple, mit Malaien vermischter Regritostamm in Berak (Ralaliahalbinfel), etwa 5000 Köpfe, deffen Rultur von andern Regritostänımen (Kenta) übernommen wurde. Die B. treiben Bflangenbau, leben polygam in Mehrfamilienhäufern, ihre Baffen find Lange und Blasrohr. Die B. bestatteten ihre Toten früher auf Baumen, jest in der Erde.

Pleadings (engl., fpr. plib.), Rechtsverhandlungen, Bleau, Rloster, f. Derventa. [Streitschriften. Pleafant Island (fpr. plefent-glidnb), fvw. Nauru.

Pleasure-ground (engl., fpr. plafete ober plafejurgramb, »Luftplag«), veralteter Ausbrud für ben am Herrenhaus liegenden, besonders reich ausgestatteten und sorgfältig gepflegten Teil eines Bartes.

Plebanus (mittellat.), Leutpriefter, Landpriefter. Blebejer (lat. Plebei), Mitglied der römischen Blebs (i. d.), dann Menich niedriger Gesinnung; daber

plebejifch, niedrig, pobelhaft.

Plebifzīt (lat. Plebiscitum, franz. Plébiscite, fpr. nengu), bei den Römern ein Gesetz, das in den Tributlomitien, den Bolksversammlungen der Plebejer, be-中心 Alossen worden war. Die Plebissite waren ursprünglich nur für die Plebejer verbindlich, bis sie durch die Lex Horatia (448 v. Chr.) und durch die Lex Publilia und die Lex Hortensia (340) allgemeine Geltung erhielten; in Frankreich feit Rapoleon I. Abstimmung des Bolles, zulett 8. Mai 1870 zur Gutheißung der liberalen Abanderungen der Berfassung angewandt. BgL Bollsabstimmung.

Blebe, uriprünglich die nichtablige (Bauern-) Be-bollerung des alten Rom (Gegenfap: Batrigier; f. Römisches Reich), in der spätern Republit das besitzlose niedere Stadtwoll; P. rustica, das bürgerliche Bauernvoll Italiens. Bgl. Klientel.

Blechanow (pr. -6p, Georg Walentinowitsch Dednamen: Beljtow, Bolgin), ruff. Bolitiler und Shriftsteller, Begründer der russischen Sozialdemo- 1881 Direktor des Departements der Staatspolizei,

fratie, * 25. Nov. 1857 Gouv. Tambow, + 30. Mai 1918 bei Terijoti (Finnland), abliger Hertunft, seit 1874 Student an der Bergalademie in Betersburg, schloß sich 1875 den Narodniti an und mußte 1876 wegen Teilnahme an einer regierungsfeindlichen Demonstration in Musland flieben. 1877 zurudgelehrt. fette B. feine revolutionare Bropaganda unter Urbeitern und Bauern fort und wurde 1897 Mitredakteur an der von den Narodniki herausgegebenen Zeitschrift »Semlja i wolja« (»Land und Freiheit«). Seit 1880 wieder im Ausland, trennte sich P. hier von den Narodniki und gründete 1883 mit Wera Saffulitsch, B. Axelrod und Leo Deutsch die russische marxistische Gruppe »Die Befreiung der Arbeit«. 1901-05 in Genf Schriftleiter der sozialdemofratischen Zeitschrift »Iskra« (vgl. Lenin), wurde er nach dem Bruch zwischen Bolschewiki und Menschewiki 1903 ein Hauptführer der lettern. Beim Ausbruch des Weltkriegs trat P. für die Berteidigung seines Baterlands ein. 1917 kehrte P. nach Rußland zurück und gründete hier eine antibolichemistische sozialbemofratische Gruppe und Zeitung »Jedinstwo« (»Einheit«), ftarb aber bald. P., einer der bedeutendsten Theoretiter des Margismus, spielte in der II. Internationale eine führende Rolle. »Werte« (ruff., 1924—27, 24 Bbe.); »Bricfwechfel mit B. Agelroda (ruff., 1925). Er fchrieb: »Ein Jahr in ber Beimat. Gefammelte Auffage u. Reben 1917-18« (ruff., 1921, 2 Bde.), » Beitrage 3. Beich. des Materialismus. (deutsch. 1896), » Unarchismus u. Sozialismus. (beutich, 1894; 3. Mufl. 1911), »Les questions fondamentales du marxisme « (1927), » Introduction à l'Histoire sociale de la Russie (1926), » N. Tichernischen in-(beutsch, 1894), »henrit Ibsen« (beutsch, 1908) u. a. Plecoptera (Uferbolde), f. Bafferhafte.

Plectocomia Mart., Gattung ber Balmen, Rletterpflanzen mit langen, seilartigen Sproffen und Rrallenhalen an ben Fieberblattfpindeln, mit benen fie fich in den Kronen der Urwaldbäume befestigen; 6 Arten

im malaiischen Gebiet. Plectognathi(Saft= liefer), veraltete Unterordnung der Anochenfische, umfaßte u. a. Rofferfiiche, Igelfiiche, Mondfijche u.a. Bgl. Rorallenfische.

Plectogyne, Pflanze,

ſ. Aspidistra. ${f Plectranthus}\,L'H\acute{e}$ rit (Sahnenfporn, Spornblume), Gattung der Labiaten, mit Kleinen Blüten; etwa 150 meist tropische Arten. P. fruticosus L'Hérit. (Mottenkönig, Zimmerneffel; Abbilb.), vom Kap, 1 m hoher Straud mit bergformigen Blättern und flei-

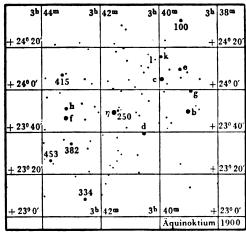


Bimmerneffel, Blütenzweig.

nen, blaßblauen Blüten, riecht angenehm aromatisch und foll als Zimmerpflanze nach bem Voltsglauben Ploetrum, f. Plettron. [Motten vertreiben. [Motten vertreiben. Pledge (engl., fpr. plebfe), Pfand; Belübde bei Huf-

nahme in einen Mäßigleits- (Temperenz-) Berein. Blebwe, Bjaticheflam Ronftantinomitich, ruff. Staatsmann, * 1846, † 28. Juli 1904 Betersburg, 1884 Senator und Gehilfe des Innenministers, 1894 Reichsselretär, 1900 Staatsselretär für Finnland, 1902 Innenminister, auf Beschluß der Kampforganisation der Sozialrevolutionäre wegen seiner realtionären Tätigleit durch eine Bombe getötet.

Plejabe (franz. la Pléiade, spr. pieisch), »Siebengestirn« von französischen Dichtern des 16. Ih., und zwar: Konsard (f. d.), Du Bellay (f. d.), Pontus de Thard (s. d.), Jodelle (f. d.), Belleau (f. d.), Bass de Thard (f. d.), Jodelle (f. d.), Belleau (f. d.), Bass de Thard (f. d.), Doelle (f. d.), Belleau (f. d.), Bass de Thard (f. d.), Botter des Griechischen im Collège Coquerel auf Ronsard und Du Bellay ausübte. Ihre Berte gab heraus Marty-Laveaux in »La Pléiade françoise« (1866—98, 20 Bde.). Plejaben, im griech. Mythus sieben Töchter des Allas und der Pleione: Maia, Eletra, Taygete, Althyone, Keläno, Sterope und Merope; sie töteten sich aus Schmerz über den Tod ihrer Schwestern, der Hyaden



Plejaben.

(f. b.), und murben unter die Sterne verfest; nach andrer Sageentzogfie Zeus dadurch ber Berfolgung bes Orion. Der Aufgang der B. verkundete die Nahe der Ernte und die Eröffnung der Schiffahrt, ihr Untergang beren Schlug und die neue Ausfaat. über die B. in der altgriechischen Literatur f. Pleias. - In der Uftronomie nennt man noch heute B. (Siebengeftirn, Gludhenne) eine Sterngruppe im Stier, in 240 nördlicher Deklination und 54° Rektafzenfion. Nach Weifungen R. Graffe find die Größenklaffen der im Textlärtden besonders tenntlich gemachten Sterne folgende: n (Allhone) 3,28, f (Allas) 4,09, b (Elettra) 4,22, c (Maja) 4,38, d (Merope) 4,61, e (Tangeta) 4,61, h (Plejone) 5,37, Nr. 334: 5,76, g (Celeno) 5,77, k (Aliterope I) 5,99, m 6,05, Nr. 453: 6,60, l (Aliterope II) 6,64, Nr. 382: 6,76 und Nr. 415: 6,90. Die um die Plejadensterne auf der photographischen Platte sicht= baren Nebel werfen nur das von den Sternen auf fie fallende Licht zurück. fie umgeben also den Plejadenhaufen als Wolle todmischen Staubes. Lit : F. Sann, Die B. (1921); R. Graff, Photometrifche Durch-musterung der B. bis zu Sternen 14. Größe (1920). — In der Chemie eine Gruppe von Isotopen.

Bleigs (griech.), das Siebengestirn (f. Plejaden); auch sieben griechische Tragiter der 1. Hälfte des 3. Jh. v. Chr., unter Ptolemävs Philadelphos in Alexandria tätig: Lytophron, Alexandros der Atoler (f. Alexander, Sp. 323), Homeros von Byzanz (f. Homer 2),

Sositheos, Phili(8)fos von Kertyra, Sosiphanes von Syratus, Dionyliabes von Tarsos.

Pleier, ber, aus Salzburg, verfaßte nach 1250 die Artiusromane »Garel vom blütenden Tale (brig, von Walz, 1892), » Tandareise (hrisg, von Khull, 1885) ind. 3885 ind. Der Schwan von der Salzach, Nachahmung u. Rottomischung bei dem B. (1909). [lichtmalerei Plein-air-Malerei (franz., fpr. plänze.), svw. Freiseinfeld, dayr. Wartt in Wittelfranken, Bez. Scheigenburg i. B., (1925) 1285 meist kath. Ew., an der Schwädischen Rezat, Knotenpunkt der Bahn Kürnberg-Donauwörth, hat Schloß, Hopfenbau u. zhandel. Nachebei Schloß Sandjee.

Plein pouvoir (franz., for. plang-puwitär, Plenis potenz), unbeschränkte Bollmacht, freie Sand bei Pleio..., svw. Pleo... [einem Geichaft. Pleiobaren (griech.), Isobaren über 760 mm.

Blejone, Stern h in den Blejaden. **Bleiste**, rechter Nebensluß der Oder in Brandenburg, 60 km lang, kommt aus dem Lagower See (Ar. Cipsternberg) und mündet bei Aurith.

Bleißa, Dorf in Sachsen, Amish. Chemnis, 1923-2985 Em., liefert Stoffhandschube und Tritotwaren. Bleiße, rechter Rebenfluß der Beißen Elster in Sachsen und Thüringen. 90 km lang, entspringt süden von Zwickau und mündet in Leipzig. Rebenflüße rechts: Bleißlen, i. Händlersprachen. [Wyhra und Kurthe Bleißnerland hieß eit etwa 1050 der beiderieits der Bleiße gelegene Landstrich mit Altenburg, Zwidau, Chemnis, Werdau, Krimmitschau, Schmölln, als Reichsgut von besondern Richtern des Pleißnerland seigenker 1 dan des (Judices terrae plisnensis) verwaltet, gehörte 1252—90 als Kfand, seit 1323 als Eigenkun den Markgrassen von Meißen. Lit.: Limmer, Gesch. des gesamten B. (1830—31, 28de.).

Gesch. des gesamten P. (1830—31, 2 Bde.). Pleisinin (slowal. Pledidec, spr. peischin), Stadt in der südöstel. Slowale. (1921) 2339 ungar. und slowale. Ew., nahe der ungarichen Grenze, am Saso, Knotenpuntt der Bahn Birrévé—Dobschau, hat Stahlwert und Holzwarenerzegung. Das benachbarte Pelsüczer Kaltplateau am Saso ist ein Teil des slowalischen Karstes mit vielen Dolinen, wie dem 96 m tiesen karstes mit vielen Dolinen, wie dem 96 m tiesen karstes mit vielen Dolinen, wie dem 96 m tiesen karstes mit vielen Polinen, wie dem 96 m tiesen karstes mit vielen Dolinen, wie dem 96 m tiesen karstes mit vielen Dolinen, wie dem 96 m tiesen klingenden Lodustes von Lyell eingeführte Lesgeichnung des Diluviums.

»flucht«; nach weitverbreiteter Ansicht ist daraus aus plüten (verloren) gehen« entstanden.

Blettron (griech., lat. Plectrum), ein Stabchen (ren Schildpatt, Elfenbein, Solz ober Metall), mit dem die Saiten ber Rithara ber Alten geriffen wurden; ber Schlagring der Zither usw. Neugriechisch: die Laite Blettrubis, Gemahlin Bippins bes Mittlern i. Pippin 2. Blempe, furger, breiter Degen. Plenar= (lat.), mit bem Plenum zusammenbangend. Plenarsitung (Plenarversammlung, lat. Blenum), Bollfigung aller Mitglieder eines Rolle giums, einer Berfammlung (in pleno). Gegeniat Uusschuß-, Kommissions-, Fraktions- und Abteiluncfigungen. Bei den Gerichten bilden den Gegenfas jum Plenum (f. d.) und zu den Plenarsitungen und den Blenarbeichlüffen die Rammern oder die Senate bet Gerichts mit ihren Berhandlungen und Beschluffen. Pleuendorfer Weichsel, 3 km langer Beidiele mundungearm von Blenendorf zur Oftfee bei Reufibr. Blener, 1) Ignag, Ebler bon, öfterr. Stathmann, * 21. Mai 1810 Bien, + baf. 17. Febr. 1908.

seit 1836 im Staatsbienst, kam 1851 zur Organisierung der Finanzbehörden nach Ungarn, 1857 als Finanzlandesdirektor nach Lemberg und 1859 nach Wien, war 1860—65 unter Schmerling Finanzminister (seine wichtigsten Reformen: Wiederberstellung des Handelsministeriums und die Bankake), wurde im lideral-zentralistischen Bürgerministerium Giskra-Serbst 1867 Handelsminister und schied 1870 endgülsig aus. Dann war er Alogeordneter für Eger und seit 1873 Herrenhausmitglied.

2) Ernst, Edler bon, Sohn des vorigen, österr. Bolititer, * 18. Ott. 1841 Eger, + 30. April 1928 Bien, 1865-73 Diplomat, tam für die Egerer Sandelskammer in den Reichsrat, wo er sich dem Klub der Linken anschloß, bald die Führung der deutschliberalen Bartei übernahm, beren Sache er im Brager Landtag wie im Wiener Reicherat beredt vertrat, mar 1893 bis zu Windischgräß' Sturz 1895 Finanzminiiter und nach feinem Austritt aus der Partei im Juli 1895 Brafibent bes gemeinfamen Oberften Rechnungshofes (bis November 1918). 1900 tam er ins herrenbaus. P. schrieb: »Die englische Fabrikgesetzung« (1871), Denglische Baugenoffenschaften« (1873), Dr. Laffalle. (1884) u. a. Geine Reden über bohmifches Sprachenrecht (gebrucht 1886) unterrichten trefflich über die Streitpunfte der fog. bohmischen Frage. Er mar feit 1892 Mitherausgeber der Beitschrift f. Vollswirtschaft, Sozialpolitif u. Verwaltung«. »Lebenserinnerungen« (1911-21, 3 Tle.), »Reden 1873-1911« (1911).

Plenipotentiaire (frang., fpr. plenipsumsbide, auch Ministre p., fpr. ministr.), Gesandter mit unbeschränkter Plenipoteng (lat.), swi. Plein pouvoir. [Bollmacht. Bleniffimarsenat, in Sterreich Bezeichnung für einen aus 21 Mitgliedern bestehenden Senat des Sberften Gerichtshofs, der zur Entscheidung berufen ilt. wenn von einer im Judisatenduch des Obersten Gerichtshofs eingetragenen grundsählichen Rechtsanschauung abgegangen werden soll.

Pleno choro (lat.), mit vollem Chor.

Pleno jure (lat.), mit vollem Recht. Plente (Die, auch: ber Blenten), fow. Polenta.

Plenterbetrieb (Blender-, Femelbetrieb), älteite forikliche Betriebsart, bei der Holz aller Altereflagen durcheinandersteht (Femelwald) und die Ausung auf der ganzen Fläche lediglich nach dem Holz bedarf erfolgte; später wurde der Wald in Schläge einz geteilt, von denen jährlich einer durchplentert wurde (geregelter K.). Wegen der Schwierigkeit der Holz bringung und der Berjüngung hierbei wurde dann die Schlagsührung auf mehrere kleine Löcher in einzelnen Beitandteilen beschräntt und diese allmählich ringsörmig erweitert (Blenter-, Femelschlagbetrieb), was horst- und bestandsweise Trennung der Alteresklassen zur Folge hat. In neuester Zeiterlangen manche Grundiäße des Plenterbetriebs in der Dauerwald Wirtschaft (s. d.) wieder Geltung.

Blentybai (pr. plentis), nördliche Bucht ber Nordinfel

Reuseelands; vgl. Maori.

Blenum (lat.), die Wesamtheit, vollzählige Versammlung einer Körperschaft (vgl. Plenarsitung); besonders bei den Kollegialgerichten das auß sämtlichen Gerichtsmitgliedern gebildete Kollegium. Beim Reichsgericht find dem P. Diszwlinarbefugnisse im § 126 sf. und richterliche Funktionen im § 136 klbs. 2 GBG. zuerteilt. Danach muß, wenn in einer Rechtsfrage ein Zivissenatd, oder ein Strafsenat von der Enticheidung eines Zivissenats, oder ein Senat von der

früher eingeholten Entscheidung des Plenums abweichen will, die bindende Entscheidung der betreffenden Rechtsfrage durch das B. erfolgen.

Plenus venter non studet libenter, lat. Sprich-

wort: »ein voller Bauch studiert nicht gern«. **Blev . . .** (Bleio . . . , griech.), mehr . . . , überflussig.

Pleochasium (griech.-lat.), i. Blüte (Sp. 531). Pleochasium (griech.-lat.), i. Dichroismus. — Unter den gesteinsbildenden Wineralien zeigen mehrere um kleine, erst mit dem Wikrostop wahrnehmbare Einschlisse (meist Zirkon) einen kleinen (meist 0,08-0,07 mm breiten), besonders gelben Ring (Hof), der in doppeltsbrechenden Wineralien wie Kordierit deutlich pleocheritschie ist: Mügge und John haben gezeigt, daß diese pleochroitischien Söse der Radioattivität der eingeschlossenn Kriställichen ihre Entstehung verdanken. Pleodout (griech.) sind Zähne ohne Pulpahöhle; Gegensaß: zölodout (edlodout).

Bleogamie (griech.), Borkommen verschiedengesichlechtlicher Blüten sowohl auf derselben Pflanze als auch auf verschiedenen Exemplaren derselben Urt.

Bleomastie (griech.), svw. Polymastie. **Bleomorph** (grch., mehrgestaltig) heißen Pstanzen, die mit verschieden gestalteten Blatt-, Blütenund sonstigen Organen auftreten (vgl. Morphosen der Pstanzen). Pleomorphie, »Mehrgestaltigkeit-, z. B. der Blätter einer Pstanzenart in verschiedenen Altersstufen, auch das Austreten verschiedener Fruchtsormen bei derselben Bilzart.

Bleongsmus (griech.-tat.), überfluß, das Rebenseinander gleichbedeutender Wörter, z. B. schwarzer Rappe usw.

Pleouast (Eisenspinell), Mineral, s. Spinell. Pleopoltis H. et B., Farngattung aus der Familie der Polypodiazeen (s. Farne, Sp. 484), etwa 100 vorwiegend südasiatisch-tropische Arten, die von manchen

mit der Gattung Polypodium vereinigt werden. **Pleophyllig** (Pleiophyllig, griech.), f. Wißbils

bungen (Sp. 540).

Pleospora Rabenh., Bilggattung der Astomyzeten, mit meist schwärzlichem Wiyzel und mauerförmig geteilten Astosporen, die in Berithezien entstehen. Einige Arten sind als Erreger von Pstanzenkrankheiten von Bedeutung, z. B. P. hyacinthi Sor., die eine sog. Schwärze der Hyazinthenzwiedeln hervorruft (vgl. Hyazinthenkrankheiten). Der Pilz tritt, wie auch andre Urten, besonders bei übergroßer Feuchtigkeit auf und bildet im Sommer meist nur Konidien, gegen Herbst Kerithezien.

Bleotazie (Pleiotaxie, griech.), f. Mißbilbungen **Blerom** (griech.), f. Begetationspunkt. [(Sp. 540). **Pleroma** (griech., »Fülle«), in der Gnosis der Siß der Gottheit, von wo alles Gute ausströmt.

Blerozerfojd (griech.), finnenartiges Stadium bes Breiten Bandwurms bes Menschen (Dibothriocophalus latus), findet sich in Sugwassersischen.

Bleichen (poln. Pleizem, fpr. piefedem), Kreisstadt in Bosen (seit 1920 polnisch). (1921) 7638 Em. (537 ed., 116 jüd.), Knotenpunkt der Bahn Jarotichin-Ostrowo, hat Realichule, Waisenhaus, Wöbels, Maschinens, Papierwarens, Zigarettens und Zementwarenfabriken, Wühlen, Getreibes und Bielhandel. — B., seit etwa 1400 Stadt, war seit 1772 preußisch.

Bleichtichejew (ipr. -ep. Alexej Rikolajewitsch, ruff. Dichter, * 4. Dez. 1825 Kostroma, † 8. Oft. 1893 Paris, 1849 als Mitglied des sog. Petraschewstijschen Geheimbunds verhaftet und als Soldat in ein laulajijches Regiment eingereiht, wurde Fähnrich, 1857

beanadiat, lebte in Mostau, feit 1872 in Betersburg. In feiner Lprit (erite Gedichtsammlung 1846) gab B anfange ben fortidrittlichen Ideen Ausbrud, manbte fich bann der reinen Gefühls- und Naturdichtung zu. Erite Gefamtausgabe 1887. Auch als überfeger beuticher Dichter (beine, Lenau, Gichendorff, Bermegh, Freiligrath, Geibel u. a.) ift B. verdient Bleichtichejewo, See, f. Berejafflawl-Saljefitij. Plesiometacarpalia, Abteilung ber Siriche (f. b.,

Plesiosaurus, f. Sauropterngier. (Sp. 1594). Bledivec (fpr. plefdimes), Stadt, f. Bleifinis.

Blestan, ruff. Stadt, f. Bitow.

Blestaner See (ruff. Bflowftoje Dfero, fpr. phof.),

Gudteil bes Beipus (f. b.).

Blek. ebeniglige Stanbesberrichaft in (Bolnisch-) Dberichleffen, 1850 gum & ürftentum erhoben, umfakt ben größten Teil bes Greifes B., fam 1542 an die Grafen von Broninig und gehörte 1765-1847 den Bergögen von Unhalt-Rothen-B., die B. an den Grafen hans Beinrich X. von Sochberg (feit 15. Oft. 1850 Fürft von B.) vertauften. Saupt des Saufes: Sans Beinrich XV., 3. Fürst von P., Graf von Bochberg, Freiherr zu Fürstenftein (* 23. April 1861 Blen). Lit.: E. Zivier, Beich. des Fürstentums B. (1906, Bb. 1, bis 1517).

Blef (poln. Plzczyna, fpr. pfotfofina), Kreisstadt in Oberichlefien (feit 1922 polnifch), (1919) 5514 überwiegend deutsche Em., an der Bahn Rattowit-Dziebis, hat Schloß, Bunnafium, Baifenhaus, Zigarrenund Maidinenfabriten.

Bleffa, Dorf in der Brov. Sachfen, Rr. Liebenwerba, (1925) 2438 Em., an ber Schwarzen Eliter und ber Bahn Ruhland-Fallenberg, hat Brauntohleninduftrie. Pleftberg (Blegberg), Bafalttuppe der nördlichen Rhon (644 m), füdl. bon Salzungen.

Bleffe. Burg= (»Schlofi«») Ruine bei Mariafpring, nordl. von Göttingen; bgl. Nörten. Lit .: R. Schermagin, Gefch. ber Berrichaft B. (Diff., 1913).

Bleffe, Stadt im frang. Dep. Loire-Inférieure, Urr. Saint-Nazaire, (1921) 5232 Ew., Bahnstation der Linie Nantes-Rennes, hat Landwirtschaft und Biehzucht. Bleffen, Sans Georg Bermann von, Beneral, * 26. Nov. 1841 Spandau, 1879—88 Flügeladjutant Wilhelme I., 1893 Generaladjutant Bilbelme II., 1899 General ber Infanterie, 1908 Generaloberft mit bem Rangals Beneralfelbmarichall, war 1892-1918 Rommanbeur des taiferlichen Hauptquartiers.

Bleffibi, neugriechischer Rame Des Belion. Bleffimeter (griech.), f. Berfuffion.

Bleffit (Fülleifen), f. Meteorfteine (Sp. 346)

Bleffur, rechter Zufluß des Rheins im ichweiz. Kanton Graubunden, 35 km lang, durchfließt das Schanfigg (mit [1920] 4078 prot. deutschen Em.), meift in tiefer Schlucht, und munbet nach Aufnahme ber Rabiusa (von der Lenzerheide) bei Chur.

Pleffuralpen, Gruppe der Schieferalben im schweiz. Kanton Graubunden, zwischen Rheintal, Albula, Davofer Tal und Prätigau, bildet nördl. von der Pleffur (f.d.) die Sochwang tette (Schwarzhorn 2678 m), füdl. davon das Urofagebirge (Urofer Rothorn 2985 m) und weitl. vom Talzug der Lenzerheide ben Bug bes Stäger Horne (2578 m) mit dem Dreibundenmartitein (Dreibundenftein 2176 m).

Pleswiş, fow. Plaswiy.

Pleizem (fpr. pleichem), Stadt, f. Pleichen.

Blethon, Gemiftos, griech. Gelehrter, * um 1355 Konstantinopel, † 1450 vielleicht auf dem Beloponnes, nahm 1439 am Kongil in Florenz teil, veranlagte

Cofimo de' Medici, die Blatonifche Atademie in 210 rens zu gründen. Auker Scholien zu Thulndides ber faßte B. philosophifche Schriften. Lit .: &. Edulne Gesch. der Philosophie der Renaissance, Bd. 1: G. & B. und feine reformator. Bestrebungen (1874). Plethora (griech.), die überfülle (f. Bollblutinfet

an Blut im allgemeinen wie in bestimmten Rome-

gebieten, z. B. Abdominalplethora im Unterled. Blethron, altariech. Langenman. 100 griechijde Fuß = 29,6 m; ale Flächennaß = 876 gm. [(3.11) **Blethysmograph** (griech.), f. Beil. bei Blutfreistau **Pletfch**, Ostar, Illustrator, * 26. März 1830 Ber lin. + 12. Jan. 1888 Rieberlögnit bei Dresben Schüler Bendemanns in Dresben, fouf, von Ludmie Richter beeinflukt, liebensmürdige Daritellungen que dem Kinderleben, barunter die Folgen: Muerle

Schnididnada, »Rleines Bolla u. a. Blettenberg, Stadt in Beftfalen, Rr. Alltena, 1923 7031 Em. (1/15 tath.), an der Elje, Anotenpunkt der Babn Sagen-Siegen, hat U.S., Realfdule, Wetall-, Rlen eisenindustrie, Bapier- und Möbelfabriten; Reichsbantnebenftelle. Rabebei Landgemein de B., (1936 7248 meift ev. Ew., mit Aleineifeninduftrie und mid suchtanftalt. — B., 1387 als »Freiheit«, 1397 als Stad: bezeugt, gehörte zur Grfich. Mart; im Kirchipiel L. gab & zwei Greiftuble. Lit .: E. Beimann, B. in Beitigien Plenelstange, f. Kurbeltriebe (Sp. 363).

Pleura (griech.), fom. Bruftfell.

Pleuracanthus Ag., Gattung ausgestorbener nadte häutiger Saifische (Rarbon bis Berm), mit langem, ge gahneltem Radenftachel, langer, ben gangen Ruden ein nehmender Rudenfloffe, jugefpitten Schwangfloffen und gegliederter Achje der paarigen Floffen. Befann teite Urt P. sessilis Jordan aus der Gastoble von Bob men (f. Tafel »Stammesgeschichte ber Birbeltiere). Bleuralflüffiakeit, f. Seroje Kluffigleiten. | dung Pleuresia (Bleuritis, griech.), die Bruftfellentjun-Bleureur, Mont (fpr. mong-ploror), Gipfel in ben Benninischen Alben, zwischen Bal be Bagnes und Bal d'Sérémence, 3706 m hoch.

Pleurenjen (franz., fpr. plörd, bon pleurer, fpr. rick. »weinen«), gefnüpfte Schmudfebern, Die fich vom Rich aus in zwei gleiche berabfallende Balften teilen. Dies wird erreicht, indem man an jeden der Strahlen emer natürlichen Straußenfeder (f. Federn) ein zweites, brutes ober viertes, ebenfo langes Federchen antnurit. Solche B. waren eine frangofische Modeneubeit zu Anfang bes 20. 3h. Bgl. Pleureufes.

Trauerbeian uin. Pleurenjes (frang., fpr. plöros), an Rleibern, Trauerranber an Briefpapier; Rlageweiber; in ber altern frangofischen Runft Figuren von Leidtragenden (mannlich Bleureurs) an Garlophagen. Much fow. Bleureufen.

Bleuritie (Pleuresia, grch.), die Bruftfellentzundung. Pleurocarpae (griech.), f. Moofe (Ginteilung, Ex. Pleurococcus, f. Protococcus. Pleurodictyum, f. Korallen.

Blenrobout (griech.) heißen auf der Bungenfeite des Riefers fesigemachsene Bahne, z. B. bei Cidecien; pgl. Pleurolobus, f. Desmodium. Miredont Pleuronectes, Pleuronectidae, f. Schollen. Pleuroperitonealhöhle, die Leibeshöhle vor Erennung durch das Zwerchfell in Bruft- und Bauchboble.

Pleurophorus, ausgestorbene Mujchelgattung aus der Familie der Alftartiden, mit querverlängerter vierfeitiger Schale (Devon bis Trias). Sie mar baupifichlich im Berm verbreitet, 3. B. P. costatus King (i. Lafel »Permformation«, 3).

Plenropnenmonie (griech.), Lungen- und Bruft- | fellentzündung.

Pleurosigma Sm., Allgengattung ber Riefelalgen, S-formig gebogene, einzeln und frei lebende Bellen, in ber Mitte mit einer Längelinie und einem Anoten; iiber 100 Arten, meist im Weer. Abb. s. Algen, Sp. 343. Pleurotoma, Battung der Schneden (f. b.).

Pleven (Plewna), Hauptstadt des bulgar. Kreises B. (7637 qkm mit [1926] 431494 Ew.), (1926) 29063 Em., nabe bem Bidfluß, Stragen- und Bahninoten, hat Beinbauschule. Biehmärfte, Bein- und Obithandel, Ruftertellerei, Boll-, Baumwoll- und Geideninduftrie, Sanfbau. - 3m Ruff. stürt. Rriege von 1877 wurde das von Osman Nuri Bascha (f. d.) start befestigte P. 11. und 12. Sept. von Ruffen und Rumä-

nen beiturmt, bann belagert, 10. Dez. übergeben. Bleblie, Stadt in Gudferbien (feit 1913 montenegrinifch. feit 1918 fübilam.). Bez. Uzice. (1921) 5752 ferb., meift mohammed. Em., an ber Cehotina (zur Drina), Sandelsplay. Nahebei das ferbifche Rlofter Trojica, Blewna, Stadt, f. Bleven. [ehemals Bijchofsfit. Plexus (lat.), Geflecht (f. b.); befonders bas aus mehreren Nerven gebilbete Geflecht. P. pampiniformis, großes Benengeflecht am Samenitrang; P. sacra-

lis. bas Kreuzgeflecht.

Blepbenwurff, 1) Sans, Maler, * mahricheinlich um 1420 Bamberg, † 1472 Rurnberg, neben Bolgeniut der bedeutenbite Maler Rürnberge unmittelbar vor Dürer, war auch turz in Breslau und Krakau tätig. Bon feinem Altarwert (1462) für den Sochaltar der Elifabethlirche in Bredlau find zwei Bruchftilde (Christus am Areuz, Darstellung im Tempel) im Schlesi= ichen Mufeum der bilbenden Riinfte (Breslau), ein brittes (Unbetung der beil. drei Konige) im Schlefischen Mufeum für Runftgewerbe (Breslau) erhalten. Die Dünchener Alte Binalothet hat eine große Rreuzigung.

2) Bilhelm, Gohn des vorigen, Maler und Bolgidneider, * 1450 Rurnberg, † baf. 1490, Schüler und Stieffohn Bolgemute, an beffen Berten er vielfach mitgearbeitet hat. Seine Sand erkennt man in zahlreichen Solgichnitten ber Beltchronite von Sartman

Schedel (1493).

Plevel, Ignaz, Komponist, * 1. Juni 1757 Ruppertsthal bei Bien. + 14. Nov. 1831 bei Baris, ariindete daselbit 1795 eine Rlavierfabrit. Geine Symphonien, Rammermusitwerte, Ronzerte und Klaviersachen wetteiferten zeitweilig an Beliebtheit mit den Sandnichen. — Seine Schwiegertochter Marie Felicité P., geborne Role, * 4. Gept. 1811 Baris, † 30. März 1875 Saint-Josse-ten-Node bei Bruffel, 1848-72 Lehrerin am Konservatorium in Brüffel, war eine ber bedeutendsten Rlavierspielerinnen ihrer Beit.

Plenstein, bayr. Stadt in der Oberpfalz, Bez U. Bohenstrauß, (1925) 1271 meist tath. Ew., an der Bahn Beiden-Eslarn, hat 2 Klöfter und Glasinduftrie. B., den Landgrafen von Leuchtenberg gehörig, im 13. Ih. furze Zeit hohenzollerisch, 1366 als Stadt bezeugt, kam durch Rauf um 1415 an die Wittelsbacher. Bli (frang., »Falte«), gefällige Urt des Benehmens, ber äußern haltung, Schliff.

Plica (lat., Mehrzahl Plicae), die Falte; P. semilnnaris, f. Nidhaut u. Menich (Sp. 242); P. fimbriata, 1. Menich (Sp. 242); P. polonica, Beichselzopf (f. d.). **Plicht** (Pflicht), Wohnraum in Fluß- und Leichterfahrzeugen; auch die Fußbodengräting in Booten. Plichtanter, Sauptanter in Fluß- und Leichtertahrzeugen.

Pliegos sueltos (jpan.), »lose (fliegende) Blätter«, l Pliohippus, s. Einhuser (Sp. 1293).

perbreiten in Spanien bis beute Lieber. Romangen. Darden, Gebete, Beiligenleben, Romane, geiftliche Schauspiele u. a.; meist mit Holzschnitten. In Bortugal heißen fie »Literatura de cordel«, weil die Sefte in den Berlaufsständen auf Schnuren hängen.

Plieningen, Dorf in Burttemberg, Du. Stuttgart, mit Sohenheim (f.b.) (1925) 2858 meift ev. Em., auf der Filder, an der Bahn Stuttgart-Bobenbeim, bat ev. Kirche (12. 3h.), Erziehungsanftalt, Solzwaren-, Möbel- und Lederfabrilen, Textilinduftrie und Filder-

frautverwertung

Pljedivicagebirge (fpr. pljeschiwiza-), Teil des froatischen Karstes, verbindet die Kleine Kapela nuit den Dinarischen Alpen, erreicht in der Gola 1649 m, im Javornik 1552 m. Die westlichen Hänge sind felfig, die öftlichen fenten fich bewaldet in das fruchtbare Bliteren (frang.), falten, biegen. [Unatal hinab. Blinius, 1) Gajus B. Secundus, ber Altere (Maior), rom. Gelehrter, * 23 n. Chr. Novum Comum, + 79 beim Musbruch bes Beiups (vgl. B.' bes Jungern Bericht ["Briefe«, VI, 16]), diente in der Reiterei in Germanien, belleibete bobe Bermaltungsämter und war zulett Flottenbefehlshaber in Difenum. Außer andern Schriften, 3. B. über Germanenfriege, verfaßte er mit Gleiß, aber ohne genügende Sachtenntnis und Aritif die (allein erhaltene) »Naturalis bistoria« in 37 Buchern, ein Sammelwert geographischen, naturmiffenschaftlichen, medizinischen und tunftgeschichtlichen Inhalts, das oft ausgezogen murde, z. B. in der "Medicina Plinii" bes 4. 3h (hreg. von Rofe, 1875) und von Solinus (f. b.). Ausgaben von Detleffen (1866—82, 6 Bde.) und von Jan (1854—65), Mayhoff (1892-1908, 5 Bde.). überfetungen von Rulb (1877) und Bittitein (1882). Lit.: Munger, Beitr. gur Quellentritit der Raturgeschichte des B. (1897); Raltmann, Die Quellen ber Kunftgeschichte bes B. (1898); F. Dannemann, B. und feine Naturgefch. und ihre Bedeutung für die Gegenwart (1921)

2) Gajus B. Cacilius Secundus, der Jungere (Minor), Schwefter- und Adoptiviohn des vorigen, * 62 n. Chr. Novum Comum, + um 113, 100 Ronjul, wojür er bem Trajan mit dem »Panegyricus« bantte, 112 Statthalter von Bithnnien. Bichtig für die Beitgeschichte find feine formvollendeten Briefe von 97-109 (9 Bücher) fowie fein antlicher Briefmechiel mit Trajan, barunter ber Bericht über die Chriften. Ausgaben von S. Reil (1870, mit Index nominum von Th. Mommien), Kutula (2. Aufl. 1912) und Merrill (1922); Auswahl von Philipp (»Zeitgenoffen und Beitereigniffe im Briefmechfel des B. ., 1927); überfegungen von Klugmann und Binder (1869-74) und Müller (1903). Lit.: Th. Mommien, Bur Lebensgeld. des jungern B. (in den »Gef. Schriften«, Bd. 4, 1906), dagegen 2B. Otto (1919 und 1923).

Plinins, Dedname: 1) (P. der Jüngere) f. Wolff (Oslar Ludwig Bernhard); 2) (Der deutsche B.) Blinten, fom. Blingeln. [f. Geener 1).

Plinlimmon (Plynlimmon, beides fpr. plinlim'n), Berggruppe in Walce, zwischen Cardigan- und Montgomernihire, 752 m hoch, Quellgebiet bon Severn und Whe.

Blinfen (vom ruff. blinge, Berkleinerungsform von blin [Einzahl von bliny, f. d.]), eierkuchenartiges Gebad aus Mild, Giern und Diehl.

Blinthe (vom griech. plinthos, »Ziegel«), rechtedige Unterlageplatte für Säulen, Bilafter und Boftamente. [Bgl. Fuß (Sp. 1311). Pling, fow. Plinfe.

Pliozan (griech.), oberfte Abteilung der Tertiärfor-[gelegter Stoffteil an Rleibern. mation (f. d.). Bliffee (franz., »gefältelt«), in regelmäßigen Falten Blitvicafeen (fpr. piimiges), 13 Gebirgsfeen in Soch-troatien (feit 1921 fübflam.), Bez. Brimorfla Rrajna, an ber Kleinen Rapela, stufenförmig (506-625 m ü. D.) übereinanderliegend und verbunden durch Abflüffe der Roten Rela, die 35 Bafferfälle (barunter Galovacaund Plitvicafall, 78 m) bilben. 3fr legter Abflug ift die Korana (zur Rulpa). Um Rozjatsee, bem größten der B. (79 ha), liegt ein vielbesuchtes hotel. Bliva, linker Rebenfluß des Brbas in Bosnien, 38 km lang, bildet großartige Bafferfälle und bei Regero zwei Geen (Blivafeen), fturzt in Jajce (f. b.) über Kalksinterterrassen in die Brbasschlucht.

P.L.M., Abfürzung für die franz. Gifenbahngefellichaft Baris-Lyon-Wediterranee. S. Frankreich (Sp. 1031). Plocamium Lam., Gattung der Rotalgen (f. Algen, Sp. 344) mit fehr zierlichem Thallus. Gamtliche Urten fommen im Meere vor, 3. B. P. coccineum (Huds.) Lyngb. (f. Tafel »Algen I«, 17), 5—10 cm groß, ver-

breitet an den europäischen Ruften.

Ploceus, der Unimerweber, f. Bebervogel.

Blochingen, Dorf in Bürttemberg, Dul. Eflingen. (1925) 4017 meist ev. Ew., an der Mündung der Fils in den Nedar, Anotenpunkt der Bahn Stuttgart-Ulm, hat Forstamt, Bezirlekrankenhaus, liefert Mühlenbedarf, Marmorwaren, Möbel, Geife, Spielmaren, Dörrobst (Plochina-Früchte), Berufstleider u. Garne. Rörblich von B ber Schurmalb (f. b.).

Pioct (fpr. pubst), Kreisstadt in der poln. Woiwobschaft Barfchau, (1921) 25 752 Ew. (7352 jub., 453 ev.), auf bem rechten Sochufer ber Beichiel, an ber Bahn Rutno-B., Sig eines rom.-tath. Bischofs und eines Erzbischofs der Mariawiten, hat Rathedrale (12. 3h.), Berufungegericht, Briefterfeminar, Aldergerätfabriten und Betreidehandel. - B., eine ber altesten Städte Bolens, war 1207—1351 hauptstadt von Masowien. Das Bistum murde im 10. Ih. gegründet. Im Beltfrieg nahm die deutsche Armeegruppe Gallwip P. 15. Febr. 1915 und bezog öftlich davon Stellungen, in denen fie bis zum weitern Bormarich (Mitte Juli 1915) verblieb.

Blodenpaß (Bloden), in ben Rarnifchen Alben (f.b.), 1362 m, übergang von Mauthen im obern Gailtal nach Timau (Italien), alte Romerstraße, beren bedeutender frühmittelalterlicher Berfehr im 13. 3h. meist auf die Strada d'Alemagna (von Benedig über ben Brenner) überging. Der B. war im Beltfrieg 1915 bis 1917 Hauptangriffsziel der Italiener an der Kärntner Front und mit Umgebung bei der deutsch-öfterreichischen Offensive im Berbft 1917 Aufmarichgebiet der österr.=ungar. 10. Armee (Krobatin).

Plodenftein, f. Böhmer Bald (Sp. 603). Blodflote (Blodflote), f. Blasinftrumente. Blodhorft, Bernhard, Maler, * 2. Märg 1825 Braunschweig, + 18. Mai 1907 Berlin, Schüler der Münchener Alfademie und von Couture in Baris, reifte in Belgien, Holland, Italien. ließ fich in Berlin nieder, wandte sich der religiösen Malerei zu. Hauptwerke: Rampf des Erzengels Michael mit dem Satan um den Leichnam des Mofes (Roln, Städtisches Museum), Auferstehung Christi (Marienwerder, Dom), Christus auf dem Meer (Sannover, Dreieinigfeitstapelle). Bon Bildniffen find die Wilhelms I. und der Raiferin Augusta (Berlin, Nationalgalerie) hervorzuheben. Ploermel (fpr. ploarman), Stadt im franz. Dep. Morbi-

han, (1921) 5237 Em., Bahnknoten, bat Rirche Saint-

Urmel (16. 3h.), Festungeruinen, Collège. Gifengieße rei, Schieferbrüche, Betreide-, Bieh-, Produttenhandel. **Ploești** (spr. ploijoi), Hauptstadt des rumăn. Ar. Brahova (Große Walachei), (1921) 60 000 Ew., Knotenpuntt ber Bahn Rronftadt-Bulareit, bat Brafeltur, Rreisgericht, Lyzeum, Lehrerseminar, Gewerbe und Handelsichule, Textil- und landw. Industrie, deutsches Ronfulat. B. ift Mittelpunkt bes Bollhanbels und ber Erdölinduftrie des Brahovatals. - In Belifrieg durchbrach bei P. die deutsche Armeegruppe Krafft v. Dellmenfingen 9. Dez. 1916 die rumanische Front und öffnete dadurch die Vormarschiftraße über Bugan nach Brail 1-Galat in bie Molbau.

Blombbn Cantal (fpr. plong-bil-tangtai), Berg, f. Cantal. Blombieren (frang., Berbleien), ein Bleifiegel (Blombe, Blombage) an Barenballen, Riften. Derschlossene Bagen, Schiffsräume usw. anlegen, sodak ohne Berftorung bes Siegels nicht geöffnet werden

tann. - S. auch Zahnfrantheiten.

Plombières-les-Bains (fpr. plongbiar-la-bang), Stadt und Badeort im franz. Dep. Bosges. (1921) 1591 Em., 430 m it. M., Bahnstation, mit 27, schon den Römern befannten Quellen (27-73°; gegen Gicht, Rheuma u. a.) und einer talten, tohlensauren Gilenquelle, bat Theater, liefert Metall-, Spielwaren, Stidereien, Kirich waffer. - hier 20. Juli 1858 Zusammentunft zwischen Napoleon III. und Cavour (f. Stalien, Sp. 690). Lit.: Saumonté, P. ancien et moderne (1905).

Blombiergold, Feingold in Schwamm- oder Blatt-form zum Blombieren der Zähne.

Blombierit, von den heißen Quellen bei Blombières les-Bains (f. b.) noch jest abgefestes, porobines, foneeweißes, undurchsichtiges Mineral, mafferhaltiges Ralziumsilitat, bilbet stalattitische überzüge. Bal Dineralgele (Sp. 504).

Plombinen, f. Beugbruderei. Blombit, tunftlicher Ufphalt, als faurefester Stoff Bloemenr (fpr. plomor), Gemeinde im frang. Dep. Morbihan, (1921) 9582 Ew., westl. von Lorient (Stragenbahn dorthin), hat Hafen, Seebad, liefert Fische und Sardinentonferven, Nahebei megalithifche Dentmaler. Blon (fpr. plong), Eugene, franz. Berleger und Lunitschriftsteller, * 1836 Paris, † das. 30. März 1895. schrieb: »Thorvaldsen« (1867, 2. Aust. 1874; deutic 1875), »Le sculpteur danois V. Bissen« (1870; 2. Muil. 1871), »Benvenuto Cellini« (1882; Nachtrag 1884). »Les maîtres italiens au service de la maison d'Autriche: Leone Leoni et Pompeo Leoni« (1886). Plon, Kreisstadt in Schleswig-Holstein, Regbez

Schleswig, (1925) 3973 Ew., zwischen fünf Seen, beion-

bers dem Großen und dem Kleinen Bloner See (f. d.). an ber Bahn Riel-Eutin, bat Schloß (17. Jh.). US., Finanz, Zollanıt, Bildungsanftalt (Gymnafium, Realgymnafium, Alumnat). Hybrobiologische Unstalt der Raifer-Wilhelm-Gefellichaft, 2 Rrantenhäuser, Goda-, Geifen=, Tabal-, Holzschuh= und Fleischwarenfabriten fowie 28agenbau. - B., im 11.3h. befestigt (Secburg, 1071 genannt), 1173



als Stadt angelegt, erhielt 1236 lubifches Recht. mar 1636—1761 Residenz der nach P. benannten Linie der

schauenburgischen Herzöge von Holftein. Lit.: Eg. gers, Schloß und Stadt B. (1877); Rinder, Urfundenbuch zur Chronit der Stadt B. (1890). Plone, Flug in Brandenburg und Bommern, 75 km

Digitized by Google

lang, entspringt im Berlinchener See, burchfließt ben Blönesee (17 m A. M., 8,7 qkm, 5 m ticf) und Mabüsee (s.b.) und mündet bei Altbamm in den Dammsichen See der untern Ober.

Bloner See (Großer B.), See in Schleswig-Holitein, 22 m ü. M., 30 gkm groß, 60 m tief, durch die Landenge der Stadt Blon getrennt vom Kleinen B. (21 m ü. M., 3,6 gkm groß, 34 m tief). Der Abfluß beider Seen ist die Schwentine.

Plonévez-du-Faon (jpr. plönemä-bll-fäß), Gemeinde im franz. Dep. Finistère, (1921) 5198 Ew., Bahnstation, liefert Upselwein, Butter und Fleischwaren.

Blongee (frang., fpr. plongide, Aronenfall), Abdachung der Bruftwehrtrone (j. Bruftwehr).

Bloennies, Luife von, Dichterin, * 7. Nov. 1803 Hanau, † 22. Jan. 1872 Darmstadt, geborne Leisler, verheiratet seit 1824 mit dem Medizinalrat August v. B. in Darmstadt († 1847), schrieb epigonenhaite Gedichtes (erste Sammlung 1844) und Epen: »Marisen von Mymwegens (1853), »Die sieben Rabens (1862), »Sawitris (1864) u. a.

Plon:Plon (fpr. plong-plong), f. Bonaparte 4c. **Plonff** (fpr. plönist), Kreisstadt in der poln. Woiwobichaft Warschau, (1921) 9220 Ew. (1/2 jüb.), an der Bahn Rasielst-Sierpc, hat Getreidehandel.

Plofe, Berggruppe in Sübtirol, f. Brigen.
Ploft, Hermann Heinrich, Mediziner und Anthropolog, *8. Febr. 1819 Leipzig, † das. 11. Dez. 1885 als Arzt. Hauptwerf: Das Beib in der Naturund Völlerlunde« (1884, 2 Bde.; spätere Aufl. von Bartels; 11. Aufl. von Frhr. v. Reißenstein, 1927, 8 Bbe.).
Ploffl, Simon, Optiler, * 19. Sept. 1794 Bien, † das. 29. Jan. 1868, trat 1812 in Boigtländers optisches Institut in Wien ein, gründete 1823 eine eigne Berkftätte, lieferte trefsliche Lupen, Mikrostope und Feldstecher, seit 1832 dialytische Fernrohre.

Plotinos (Plotin), griech. Philosoph, Neuplatoniter, * unt 205 Lytopolis (Agypten), † 270 bei Minturnä (Kampanien), blieb von seinem 28. Jahr an 11 Jahre in der Lehre des Ammonios Saffas, der ihn auf Platon hinwies, beteiligte sich am Feldzug des Gordianus gegen die Parther, floh nach beffen Ermordung nach Antiochia und begab sich von da 244 nach Rom, wo er Schüler um fich fammelte und Witwen und Baifen in fein Saus aufnahm. Der Raifer Gallienus wollte ihm die sittliche Erneuerung und die Erziehung der Jugend anvertrauen. Der Plan, hierzu in Kampanien eine Philosophenstadt Blatonopolis zu grunden, beren Burger nach Blatons Wefegen leben sollten, wurde durch die Ermordung des Kaisers vereitelt. P. mußte aus Rom flieben. - P. will feine Schüler durch die dialettische Methode Platons hinaufführen vom Körper zur Seele, von dieser zum denkenden Geist und durch diesen zur reinen, über alles Denken erhabenen Schau des unaussprechbaren und unbeschreibbaren Einen. Dieses Ur-Eine ist Brund und Ursprung alles Seins. Aus ihm strahlt der Geist aus wie die Wärme von der Sonne. Dieser Geist ist Denkendes und Gebachtes zugleich: er denkt die Ideen und ist selbst Inbegriff aller Ideen. Er erzeugt die Seele, die Mittlerin zwischen Ideen- und Sinnenwelt. Sie empfängt vom Geist die Ideen und gestaltet nach ihnen in der Materie die Abbilder der Ideenwelt. Die menschliche Geele stammt aus der Ideenwelt, in ben irdischen Abbildern erkennt sie die Urbilder wieder und fehnt fich nach ihrer Beimat zurud. Durch die Elstafe, die P. mehrmals selbst erlebte, gelingt es ihr, lich zeitweise schon in diesem Leben vom Korper gu

lösen und die übersinnliche Welt zu schauen. Porphyrios hat die Schulvortrage feines Lehrers gefammelt und in 6 Gruppen zu je 9 Büchern (»Enneadena) geordnet (hreg. von R. Bolfmann, 1883-84, 2 Bbe.; beutsch von S. F. Müller, 1878-80, 2 Bbe.; in Musmahl von D. Riefer, 1905). Lit.: A. Drews, B. (1909); F. Heinemann, B. (1922); D. Söhngen, Das mpftifche Erlebnis in Blotins Beltanichauung (1923). **Ploet,** 1) Karl, Schulmann, * 8. Juli 1819 Berlin, † 6. Febr. 1881 Görlis, 1842-59 Gymnafiallehrer in Berlin, Lübed, Berlin, bann Schriftsteller, verdient um den fremdsprachlichen und den geschichtlichen Unterricht, ichrieb: »Vocabulaire systématique« (1847), »Elementarbuch« und »Schu'grammatik der französischen Sprache« (1848, oft aufgelegt), »Französische Chrestomathie« (1851, später erweitert als »Manuel de la littérature française«), »Methobisches Leje- und übungsbuch« (1878 u. ö.), »Auszug aus der alten, mittleren, neueren und neuesten Beschichte« (1863; 20. Aufl., bearb. von Kähler, 1926) u. a.

2) Bertolb von, Politifer, *9. Aug. 1844 Potsbam, † 24. Juli 1898 Berlin, Offizier, bann Landwirt, Landtagsabgeordneter, seit 1893 im Reichstag, half 1893 ben Bund der Landwirte (s. d.) gründen und war bis zu seinem Tode dessen Borsipender.

Plöge, f. Robrtarpfen.

Blogenfee (Berlin=B.), bis 1920 Gutebegirt, feitbem gum 7. Bezirt (Charlottenburg) ber Stadt Berlin gehörig, hat Strafanstalt.

Plontan, Dorf in Anhalt, Kr. Bernburg, (1925) 1323 Ewg, an der Saale, hat Schloß. — P. war 1603—05

Sip der Linie Unhalt-Röthen-B.

Plong (fpr. plaulg)), Parmo Carl, bän. Lyrifer unb Bolititer, * 29. Ott. 1813 Kolbing, † 27. Ott. 1894 Kopenhagen, begann als Boul Rytter mit lebensprudelnden Studentensängen (»Boul Aytters Lieder und Berfee, 1847). P. war feit den 1840er Jahren, als die Dänen den Standinavismus für ihre außenpolitischen Sonderzwecke ausbeuten wollten, einer der wirtsamsten Agitatoren bei den standinavischen Stubententagen. Er vertrat den nationalen Liberalismus und den standinavischen Einheitsgedanken auch gegenüber dem literarischen und politischen Radikalismus Georg Brandes' u. a. (journalistisch in seinem Blatt »Fädreland«, 1841-81). Auch feine Lyrif (»Gefammelte Bedichte«, 1861; » Meue Lieber und Gedichte«, 1865; »Reue Gedichte«, 1883; dazu »Nachgelaffene Gedichtes, 1895) entwächst diesen Grundanschauungen. Plongaftel-Daoulas (fpr. plugagiğl-baulgigl), hafenort im franz. Dep. Finistère, (1921) 7065 Ew., auf einer Halbinfel öftl. von Breft, hat Kalvarienberg (1602), liefert Frühgemuse, Erdbeeren, Honig und Gemuietonferven. In der Umgebung megalithische Dentmäler. **Plonguernean** (spr. plugārnō), Stadt im franz. Dep. Finistere, Urr. Breft, (1921) 5688 Em., hat Safen Corréjou und Seebäder.

Plonhinec (pr. pluinko, Gemeinde im franz. Dep. Finistere, (1921) 6549 Ew., nahe der Bucht d'Audierne, Bahnstation, hat Sardinenhandel. Nahebei Dolmen. Ploddie (pr. plöwdiw). bulgar. Name von Philip-Plogt, russ. Name von Philip-Plogt, russ. Name von Philip-Plogt, russ. Name von Philip-Plogt, russ. Name von Philip-Plogt. Stiffer, Julius, Mathematifer und Physiler, * 16. Juli 1801 Elberze'd, † 22. Mai 1868 Bonn, daselbst 1829 Prof. der Mathematik, 1834 Halle, 1836 Bonn, förberte die Theorie der algebraischen Kurven und verallgemeinerte den Koordinatenbegrifs. Seit 1847 arbeitete er über die magnetischen Eigenschaften der Gase und Flüssigseiten, die elektrischen Lichterscheinungen

im luftverdünnten Raum und über Svektroftobie. Rach seinen Angaben fertigte Geißler (f. d. 1) die nach diefem benannten Röhren. Er fcrieb: "Unalytifchgeometrische Entwidelungen« (1828-31, 2 Bbe.), » Spitem der analytischen Geometrie« (1835), » Theorie ber algebraischen Kurven« (1839), »System der Geometrie des Raums« (1846; 2. Aufl. 1852), » Neue Geometrie des Raums« (1868; 2. Abt., breg. von F. Rlein, 1869) u. a. Lit.: Clebid, Zum Gebächtnis an J. B. (1871); Dronte, Julius B. (1871).

Blibbemann, 1) Bermann, Maler, * 17. Juli 1809 Rolberg, + 24. Juni 1868 Dresben, Schüler von R. Begas in Berlin und Schadow in Duffeldorf, lebte feit 1848 in Dresden, malte Beschichtsbilder in der altern Duffelborfer Manier: Rolumbus und bie Seinen erbliden Land (1836, Berlin, Nationalgalerie), Der Tod Friedrich Barbaroffas (1846, Elberfeld, Rathaus), Ronrabin auf bem Schafott (Stettin, Mufeum) u. a., fouf Muftrationen zu beutschen Sagen und Rlaffitern.

2) Martin, Romponift, * 29. Sept. 1854 Rolberg, † 8. Oft. 1897 Berlin, Dirigent in Sankt Gallen und Ratibor, 1889 Gesanglehrer an der Musikschule in Graz, tomponierte Ballaben (1890-99, 8 Bbe.) Plüberhaufen, Dorf in Burttemberg, Du. Welgheim, (1925) 2579 meist ev. Ew., an der Rems und der BahnStuttgart-Aalen, hat Teigwaren - u. Lederfabriten. Plum., bei Bflangennamen: Blumier (fpr. pilmie),

Charles, Franzistaner, franz. Botaniler, * 1646 Marfeille, † 1706 Buerto di Santa Maria (Cabiz), bereiste 1689-95 Amerita, schrieb »Description des

plantes de l'Amérique« (1693) u.a. Plumae (lat.), bie Dunen ber Jungvögel; plumulae, die Flaumfebern. als Damenput.

Blumage (frang., fpr. pulmafd[e]), Gefieber, befonbers Blumbaginageen (Bleiwurzpflangen), ditotyle, etwa aus 260 Urten bestehende Familie, bilben bie fympetale Ordnung der Blumbaginalen, Kräuter ober Sträucher mit spiralig gestellten Blättern, topfigen ober rifpigen Blutenftanben und funfgabligen Bluten, mit trodenhautigem Relch; im Mittelmeergebiet, in Afrika und in den affatischen Salzsteppen. Sauptaattungen: Armeria, Plumbago und Statice. Plumbago (lat.), svw. Graphit.

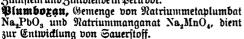
Plumbago L. (Bleiwurz), Gattung der Blumbaginazeen, Kräuter ober Halbsträucher in 10 Urten, in wärmern Gegenden. P. europaea L., im Mittel-

meergebiet, 60 cm boch, mit lanzettförmigen Blättern und rötlichvioletten Blütentopfchen, Bierpflanze. Der Burzelfaft färbt die Haut bleigrau und zieht Blafen. Die blaublühende P. capensis (Abb.) vom Rap wird ebenfalls als Zierpflanze, namentlich auf Felsbeeten gezogen.

Plumbate, Bleifaurefalze, f. Bleiornde (Sp 481). [483).

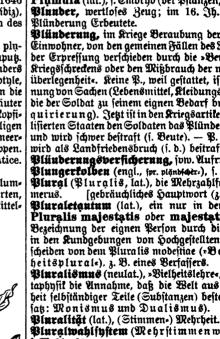
f. Bleifalze Plumbifalze, (Sp. 1 Blumbite, f. Bleiornbe (Sp. 481). Blumbofalze, f. Bleifalze.

Plumboftannit, Mineral, duntel bleigrau, metallisch glänzend, wahricheinlich fein einheitlicher Rorper, fondern Zinnties im Gemenge mit einem Bleifulfantimonit tommt mit Zinnstein und Zinkblende in Perúvor.



Plumbago

capensis.



Plumbum (lat.), Blei; P. aceticum, Bleigzetat, Bleizuder; Liquor Plumbi subacetici, Bleieffig; P. oxvdatum, Lithargyrum, Bleiornb, Bleiglätte; P. oxydatum fuscum, Bleiperoryd; P. oxydatum rubrum, Mennige; P. tannicum, gerbfaures Blei.

Plum-cake (engl., fpr. plam-tet), englischer Ruchen mit vielen Rofinen (engl. plums).

Plumcau (franz., fpr. plilmo), (turzes) Feberbechett. Plumenau, Martifleden in Mahren. f. Brognis. Blumer (fpr. puffgmer), Gir Berbert Charles One-low, erfter Baron B. of Deffines and of Bilton (feit 1919), brit. General, * 13. Marg 1857 Devon on March, in Rolonialfampfen feit 1884 bewährt, 1899-1902 im Gudafritanifchen Rrieg Urmeeführer, 1908 Generalleutnant, führte im Weltfrieg 1915 erit bas 5. UR., bann die 2. Urmee in ben Kämpfen um Dern, befehligte November 1917 bis Mary 1918 die britischen Truppen in Italien, dann die 2. Armee in Flandern, im November die britifden Befagungetruppen am Rhein, wurde 1919 Felbmarichall und Gou-

vermaltung betrieb. Plumetis (frang., fpr. plum'tf, »Feberftiderei«), leichter Baumwollftoff mit eingestidten ober einbrofchierten Muftertupfen. Plum.

verneur von Malta, wo er die Einführung der Selbit-

Plumier (fpr. plamie), Charles, franz. Botaniter, i.

Blumofit, fow. Beteromorphit. Plumula (lat.), f. Embryo (ber Pflangen, Sp. 1592). Planber, wertloses Zeug; im 16. Ih. das durch Blünderung Erbeutete.

Blünderung, im Kriege Beraubung der feindlichen Einwohner, von den gemeinen Fällen des Raubes und ber Erpressung verschieden burch die Benutung des Rriegeschredens ober ben Digbrauch ber militarifden überlegenheit«. Reine B., weil gestattet, ift die Aneignung bon Sachen (Lebensmittel, Rleidungsitude uim.), die der Golbat zu feinem eignen Bedarf braucht (Requirierung). Jest ift in ben Rriegsartileln aller givilifierten Staaten ben Solbaten bas Blundern verboten und wird ichwer bestraft (f. Beute). - B. im Frieden wird als Landfriedensbruch (f. d.) beitraft. Plünderungeversicherung, jow. Aufruhrversiche Blungertolben (engl., fpr. planbider.), f. Rolben Plural (Bluralis, lat.), die Debrzahlform, f. Ru-

[gebräuchliches Hauptwort (z. B. Leute). merus. Pluraletautum (lat.), ein nur in der Debrzahl Pluralis majestatis ober majestaticus (lat.), Bezeichnung ber eignen Berfon durch die Mehrzahl in den Rundgebungen von Hochgestellten, zu unterscheiden von dem Pluralis modestiae (*Bescheiden: heitsplurale), 3. B. eines Berfaffers.

Pluralismus (neulat.), »Bielheitslehre«, in der Metaphpfit die Unnahme, daß die Belt aus einer Bielbeit selbständiger Teile (Gubstangen) besteht (Gegenjag: Monismus und Dualismus).

Bluralwahlfuftem (Mehrftimmen mahlrecht). i. Wahlrecht.

Bluripotenz (lat.), nach B. Haeder (i. b.) bie in jedem Organismus vorhandene Fähigfeit, unter befondern Bedingungen vom Typischen abweichende Entwidlungsrichtungen einzuschlagen, also die Unnahme bes Borhandenseins einer größern, wenn auch begrenzten Zahl von Entwicklungsmöglichkeiten.

Plus (lat., >mehr«), Ausbrud zur Bezeichnung einer Abdition (f. b.). Das Zeichen dafür ist + (f. Mathe matifche Beichen). - In Rechnungen bedeutet P. dos Mehr ber Einnahme ober Musgabe; Blusmacheret,

die ungefehliche ober unrebliche Bermehrung der Gin- | herrichte. Er betam ben Namen B., als man ihn nicht

Plaid, f. Gewebe (Sp. 122).

Bluichftich, f. Sanbarbeiten, Beibliche (Sp. 1020). Plusdiftang, f. Schulhygiene.

Plusia, Schmetterling, f. Eulen (Sp. 293).

Blufiatifch (griech., reich, ebele) nennt man feit Brongniart (1827) Seifenablagerungen, die Ebelmetalle und Ebelfteine führen.

Plusquamperfettum (lat.), Zeitform ber Borbergangenheit, bezeichnet die Handlung als vor einer andern vergangenen vollendet (»ich hatte geliebt«).

Plus ultra (lat., simmer weiter hinause), Bahl-ipruch Karle V., oft auf zwei Säulen angebracht (Säu-

len des Herfules). **Plutarchos** (Plutarch), griech. Schriftsteller, * um

46, † nach 120 n. Chr., aus Charoneia in Bootien, tam mehrmals nach Rom, wo er von Trajan und Habrian geehrt wurde. Er ist der lette universale Bertreter griechischer Beltanfcauung. Geine vielfeitigen, meift popularphilosophischen (platonifierenden) Schriften find von sittlichent Ernft erfüllt, wenn auch ohne wiffenschaftliche Tiefe und Originalität. Seiner Belesenbeit verbanken wir viele Rachrichten aus der verlornen Literatur. Bon seinen erhaltenen Schriften bilden die eine (geschichtliche) Gruppe 46 vergleichenbe Lebensbeschreibungen (βίοι παράλληλοι, vitae parallelae) berühmter Männer, von denen immer je ein Grieche und Romer nebeneinander gestellt find, wozu vier Einzelbiographien (Artagerges Mnemon, Aratos, Galba und Otho) tommen. Sierbei hat es B. hauptjāchlich auf Charafterschilderung abgesehen. Ausgaben von Sintenis (1839-46, 4 Bbe.) und Lindslog-Biegler (1914 ff.); übersetzung von Raltwasser (1799-1806, 10 Bbe.; bearb. von Guthling in Reclams-Univ. Bibl..). Die zweite (popularphilosophifche) Gruppe enthält die übrigen plutarchischen ober dafür geltenden Schriften unter dem nur für den größern Teil paffenben Titel Moralia. Gine Angahl ift unecht ober zweifelhaft, barunter ber wichtige Dialog »De musica« (breg, bon Beil und Reinach, 1900; mit überfetung von Beftphal, 1865). Biele find gegen die Stoiler und befonders die Epitureer gerichtet, andre bewegen fich auf bem Gebiet ber Religion und des Rultus, die 9 Büder Tifchgefpräche ("Symposiaca") behandeln Fragen ber Geschichte, Altertumstunde, Mythologie, Naturwissenschaften u. a. Ausgabe von Bernardalis (1888 bis 1896, 7 Bbe.) und von Paton-Wegehaupt-Pohlenz (1925 ff.); übersetung von Kaltwasser (1783—1800, 9 Bbe.), Bahr (1828 ff.) und Apelt (1926 ff.). Lit.: R. Boltmann, Leben, Schriften und Philosophie des B. (1869, 2 Bbe.); R. Hirzel, B. (1912); Graf B. Ur= tull= Byllenbanb, B. und bie griech. Biographie (1927). - Blutarche beißen auch Sammlungen von Lebensbeschreibungen berühnter Berfonen, R. v. Gottichalls » Neuer Plutarch« (1874—88, 12 Bbe.). Plutous, eine Larvenform ber Stachelhäuter, als Echinopluteus bei Seeigeln (i. b.) und als Ophiopluteus bei Schlangenfternen (f. b.).

Plutofratie (vom griech. plutds, »Reichtum«), Geld-

herrschaft (s. d.)

Bluton (lat. Bluto, »ber Reiche«), in ber griech. Dhthologie Bezeichnung für Habes (eigentlich Albes, der »Unfichtbare«; baber trägt er als Symbol oft einen unfichtbar machenben Belm), den Gott ber Unterwelt, die ihm nach dem Sturze seines Baters Kronos bei der Teilung der Belt zugefallen war und wo er an der Seite der von ihm entführten Bersephone (f. d.)

mehr nur als finftern Feind alles Lebens, sondern auch (wie Perfephone) als Gott bes Erdsegens auffaßte. Die Römer nannten ihn Dis (s. d.) und Orlus. Die Runft stellte ihn bem Zeus ähnlich bar, mit finsterent Ausbrud und in die Stirn hängenden haaren,

meift figend, gur Geite ben Rerberos (Ubb.).

Plutoniiche Gefteine (Blutonite), im Wegenfat zu ben neptunischen, aus Baffer niebergeichlagenen Schichtgefteinen, maffige Silitatgesteine, die nach ihrer Lagerung (vgl. Eruptivgesteine) und Bufammenfegung abnlich gebildet find wie die vultanifchen Westeine ber Begenwart: Granit, Spenit, Diabas, Diorit, Porphyr, Melaphyr u. a.; auch bie in ber Erdtiefe als Lattolithen erstarrten Gesteine (Tiefen= gefteine), im Begenfat gu Ergußgesteinen.



Pluton

Plutonismus (griech.-lat.), f. Geologie (Sp. 1721). Blutos (griech.), Berfonifitation bes Reichtums; im griech. Mythus Sohn der Demeter, von Zeus geblendet. Pluviale (lat. cappa pluvialis, »Regenmantel«), der ju ben Infignien ber deutschen Könige und Raifer (bis 1806) gehörende Krönungemantel (in der Schaptame mer der hofburg in Bien; f. Taf. » Deutsche Reichelleinobien«, 4); auch tatholisches liturgisches Rleibungsstück, halbtreisförmiger Schultermantel von toftbarem Stoff mit metallenen Schließen vorn am halfe, wird bei Seg. nungen, Weihen, Räucherungen (Rauchmantel) angelegt; vgl. Liturgifche Gewänder.

Pluvigner (fpr. pluwinje), Stadt im franz. Dep. Morbihan, (1921) 5224 Ew., an der Bahn Pontivy-Auray, bat Gifeninduftrie und Biebzucht.

Pluviometer, Pluviograph, Pluvioffop (lat.griech.), f. Regenmeffer.

Pluviose (franz., fpr. plawios), f. Ralender (Sp. 854). Pluvius (lat., »Regenfpender«), Beiname des Jupiter. Plymouth (fpr. plimess), Stadt (county borough) in Devonshire, an der Gudwestfuste Englands, (1926) 187 300 Em. (ohne Militar), unter 50° 21' n. Br. und 4° 8' w. L., an dem vom Kanal aus 4 km tief ins Land

eindringenden, von Sügeln umgebenen und am 4km breiten Gingang burd Bellenbrecher (1554m lang, 1812-40erbaut) geschütten Plymouthsund und seinen Buchten Cattewater (Aftuar bes Plymfluffes), Sutton Pool, Will Bay, Stonehouse Bool und Bamoage (Mituar bes Tamarfluffes und Kriegshafen), iconfter Safen Englands, Bahnknoten, römisch=



kathol. Bischofssit, umfaßt auch die 1914 eingemeinbeten Städte (East) Stonehouse und Devonport; B. als die älteste hat enge und z. T. steile Stragen. Bu nennen find an Bauten Santt-Un-breas-Rirche (1480-1520 erbaut, 1874 erneuert), Charles Church (1640—58), röm.=lath. Kathebrale, Zitabelle (1670 auf ber Hoe erbaut), gotisches Rathaus (1872-74) mit Gerichtshöfen, Bojtamt (1884), Martthalle, Stadtaint, Rornborfe, Bolizeiprafidium.

Brunflächen find Freedom, Begumont und Bictoria Bart. - Die menia bedeutende Industrie liefert Schiffe, Maschinen, Seife, Runftdunger, Schwefelfäure, Bapierfarben; dem Sandel und der Induftrie dienen 5 Großbankfilialen und 17 Konfulate (deutiches Bizetoniulat). Der Schiffsbertehr, beionders mit Nordamerita, Raptolonie, Australien und Neuseeland, betrug 1927: 11,6 Mill. Retto=Reg.=T., dabon 10,9 Mill. im Auslandsverkehr und zu 55 v. S. unter britischer Flagge. Saupteinfuhrwaren find Getreide, Zuder, Holz, Erdöl, Hanf. — Bildungsanstalten find Dissidenten-Seminar, höhere Schulen, jüdische, Gewerbe-, Kunft- und technische Schule, Sandwerterinstitut, Uthenaum mit Mufeum und Bibliothet, Bücherei (1927: 53826 Bbe.), Betterwarte, meeresbiologische Station, Theater, Rundfuntsender. - Un Boblfahrtsanstalten hat B. Kranfenhäuser, dar= unter fal. Seemannsipital (gegr. 1762), Waifenhaus, Blindenheim, Irrenanftalt u. a. - Die Bermaltung leiten 1 Mahor mit 20 Albermen und 60 Raten.

1:100000 1 Guildhall w. Stadths 2 Kasernen 3 Stanehause Pool Laira Dock Elbson M. Gold Yard Dock Yard St Johns Lake Zitadella Southdow Jenny Clif The Bridge B. Millbrook H mobbat 5 Geschützwerft 6 Marinehospital 7 R. kath. Kathedrale 8 Milloy Station 9 Theater v. Afhen. 10 Andreaskirche 11 Karlskirche 12 Krankenhaus SUND Staddom

Blumouth.

P. als Handels= und Kriegshafen ist stark be= festigt, besonders durch die im Gund gelegene Drateinsel, Außenwerke und Panzerbatterien auf den Rüsten= höhen, hat Marinearsenal (1689 angelegt), Docks, große Rafernen. Auf der Salbinfel zwischen Gund und hamoaze liegt Schloß Mount Edgcumbe, 22 km füdm. Eddnitone (f. d.).

Beschichte. B. im Domesdan-Boot Guton genannt, erhielt 1439 bei Berleihung eines Freibriefs feinen jegigen Namen. Es wurde unter Elifabeth Englands wichtigfter Safen. 3m 18. 3h. entwidelte fich ein reicher Sandel mit Birginien und Westindien. Die heutigen Befestigungen wurden seit 1862 erbaut.

Lit.: Worth, History of P. (2. Aufl. 1891). Plymouth (fpr. plimeth), Nante vieler Orte in den Ber. St. v. A.: 1) Stadt und Sommerfrische in Massachusetts, (1920) 13045 Ew., an der Plymouthbai bes Atlantischen Dzeans, Bahnstation, hat feichten hafen, Fischerei und Industrien (Baumwollverarbeitung, Schiffsbedarf). B., die alteste englische Rolonie

gegründet. Daran erinnert u. a. bas 1889 pollendete Nationalbentmal ber Bilger. - 2) Stadt in Benniul vania, (1920) 16500 Em., am Susquebanna, Babnstation, hat Rohlenbergbau, Majdinenfabriten und Strumpfwirterei.

Blumouthbriider (for. plimethe), feit 1825 in Dublin, ipater in Blumouth auftretende religioje Gemeinidaft ohne firchliche Organisation und ohne Befenntnis, die vor der nahe bevorstehenden Biedertunft Christ als feine Braut ihm entgegen entructt zu werden ermartete. Aus ihnen erwuchien die Darbniten (i. b.); zu ihnen gehörte der weitbekannte Gründer eines Baisenhauses in Bristol, G. Wülker. In Deutschland fteht ihnen nabe die Allianzbibelichule in Biedeneit bei Bummerebach; Organ: »Offene Türen« (feit 1908). Blumouth (Rocks) (jor. plimeth-), f. Subn (Sp. 67).

Plymouthfund (fpr. plimethe), f. Plymouth. Plinlimmon (fpr. plinlim'n), f. Plinlimmon.

Blunterien und Rallynterien (griech., » Baid-und Bugfefta), die beiden Saupttage eines Ende Rai in

Uthen begangenen Teftes, mabrend beffen bas Erechtheion nebit dem boly bild ber Athene gereinigt wurde. Blaen (fpr. plfeni), tichech. Rame für Bil-P. M. oder p. m.: 1) = pro memoria (f. b.); 2) = piae memoriae (lat.), frommen Bedentens; 3) = pro mille (1. b.); 4) = post meridiem (lat.), nadMittag; 5) = Pontifex maximus (f. Bontifer); 6) in England häufig = post mortem (f. b.).

PN, auf Rurszetteln, f. Beil. Rurs und Rurszettele (G. I).

p. n. = pro notitia . . .

Buguma (griech.), Sauch; Seele; aud Beiliger Beift (B. hagion).

Buenmalehre, f. Leben (Sp. 702). Bneumatit (Luftgummireifen). der, f. Rautichut (Sp. 1168) und Belage »Fahrrade, G. I, und »Rraftwagen« (S. II).

Bueumatifer, Anhänger der Bueumalehre; bejonders für die bneumatifche Schule unter ben Argten nomentlich des 1. 3h. n. Chr. gebraucht, die hervorragende Chirurgen batte.

Bueumatiich (griech.), bas Utmen betreffend, baher pneumatifche Organe, bie Respirationsorgane, in der Anatomie auch: lufterfüllte Anochenraume, wie die Pautenhöhle des Mittelohrs, die lufterfüllten Anochen der Bögel; auch auf Gafe fich beziehend, 3. B. für Apparate, die durch Berdinnung oder Berdichtung der Luft in Bewegung gefest werden. Bneumatifche Chemie, die von den Gasen handelnde.

Pueumatische Behandlung, Beilbehandlung mit Luft, bei ber bejonders Drud, Temperatur, Feuchtigfeite- und Sauerftoffgehalt ber Luft wichtig find. Bal. Bneumatische Ruren.

Buenmatische Gisenbahn, f. Gifenbahnfnitem. Pneumatische Fundierung (Drudluftgründung), f. Beilage »Grundbau«.

Pneumatifche Grubenentleerung (Liernurs pneumatifches Spftem), f. Extremente (Sp. 363). Bueumatijche Gründung, f. Beil. »Grundbaus. Bueumatijche Kammeru, f. Kneumatijche Kuren. Pneumatische Kuren (Atmungsturen, Aero., in Neuengland, wurde 1620 von den Pilgervätern | Pneumotherapie), mechanische Seileinwirkungen

auf die Atmungstätigleit, wenn Ein- ober Ausatmung ober beides gehindert ober verringert wird. Es genügen icon Turnübungen, am besten in frischer Luft. Die beim Lungenemphysem (f. b.) erschwerte Ausatmung wird durch den Utmungsstuhl von Rogbach erleichtert, bei dem mahrend der Ausatmung ein Drud auf den Bruftlorb geübt wird. Behinderte Ausatmung wird auch durch Atmen in verdünnter Luft verbeffert, wobei dann gewöhnlich verdichtete Luft eingeatmet wird. Man benutt heute fast nur noch die oneumatifden Rammern, luftbichte Bimmer, in denen der Luftdruck langfam erhöht und erniedrigt werden fann (vgl. Luftbrud, Sp. 1280). Solche beiteben vor allem in Badeorten (Ems, Reichenhall, Baben-Baben, Wiesbaben uim.) und mobl in ben meisten Großstädten (f. Jalob und Goldscheider, » Sb. der physikalischen Therapie«. I, 1901).

Bneumatische Leitern, f. Keuerleitern (Sp. 650). Bneumatische Maschine (pneumatischer Hebel), von Barter in England um 1832 erfundene Borrichtung, welche die Spielart großer Orgeln ersteichtert: kleine Bälge, zu benen der Niederbruck der Lasten dem Orgelwind den Jugang gestattet, übersehmen das Hiner der Rauntnentile

nehmen das Sifnen der Hauptventile. [post. Bneumatische Postsachenbeförberung, f. Rohr-Bneumatischer Piusel, jvw. Luftpinsel. [tungen. Bneumatischer Transport, f. Transportvorrich-Bneumatische Wanne, f. Gase (Sp. 1461).

Buenmatidmus (griech.-lat.), fow. Spiritualismus. Buenmatizität (griech.-lat.), die Lufthaltigfeit gewifer Boaelmochen, f. Bögel.

Buenmatochord (griech.), sow. Molsharfe. Buenmatoben, offene Ausgänge bes Durchlüftungsgewebes (f. d.) der Pflanzen, z. B. Spaltöffnungen und Korkwarzen.

Buenmatograph (griech.), sow. Aneumograph. Buenmatohybatogen, s. Mineralien (Sp. 508). Buenmatologie (griech.), Lehre vom Geist; in der altern Metaphynt sow. Psychologie; in der Theologie die Engel- und Dämonenlehre.

Buenmatolytisch, s. Mineralien (Sp. 507). Buenmatomachen (griech., »Geistbelämpser«), Bezeichnung der in der morgenländischen Kirche des 4. Ih. für die Unterordnung des heiligen Geistes (s. d.) unter Bater und Sohn eintretenden Theologen. Ihr daupt war Bischof Macedonius von Konstantinopel († nach 360), nach dem sie auch Macedonianrer gewenmatophor, s. hydrozoen. [nannt werden.

Bneumatofis (griech.), f. Luftansammlung. **Bneumatotherapie** (griech.), svw. Pneumatische Kuren.

Bneumatozele (griech., Luft geschwulft), Erfüllung indlutaner Räume mit Luft infolge tranthafter Berbindung mit den Atmungswegen oder mit der Laulenhöhle.

Bnenmaturie (griech.), Anwesenheit von Gas im harn, wenn durch Bakterienwirkung eine Gasgarung darin entsteht; kommt besonders bei Zuderkranken vor, die Blaienentzündung haben. B. kann auch durch eine trankhaste Berbindung zwischen Mastdarm und Blase austreten.

Buenmograph (griech.), Apparat zur graphischen Aufzeichnung der Erweiterung und Berengerung des Appenlordes dei Ein- und Ausatinung.

Bnenmolyfe (griech.), f. Lungenchirurgie. Bnenmolyftne, von Fraentel (f. d. 2) eingeführte Bezeichnung des als Erreger der Lungenentzundung angeichenen Bacterium pneumoniae.

Pneumolith (griech.), fom Lungenstein.

Pneumon (griech.), die Lunge.

Bneumonie (griech.), Lungenentzündung, pneumonijch, die B. betreffend. [heiten). Pneumonofoniofen (griech.), f. Staub (Krants-Bueumoperifardium (griech.), Luftansamlung

im Bergbeutel.

Pneumoperitoneum (griech.-lat.), Lufteinblafung in die Bauchhöhle zu röntgendiagnostischen Zweden. Buenmorrhagie (griech.), Lungenblutung, Blut-

fturg, Bluthuften und Blutung. Buenmothorag (grch.), Luftanfammlung im Bruftfellraum, entiteht von außen burch Bruftwunden ober häufiger von innen durch Zerreigung eines Luftröhrenameige ober bes Lungenfelle. Die elastische Lunge zieht fich babei zurud und fintt, fofern fie nicht verwachsen ist, zusammen, da sie beim Ginatmen nicht mehr mit Luft gefüllt werden tann. hierdurch entfteht hochgradige Atemnot, besonders wenn Lungenfrantheiten bestehen. B. entsteht burch Schuß- und Stichwunden, durch geschwürige Prozesse, am häusigsten durch Tuberfulose. Dazu kommt oft eine eitrige Entzündung des Bruftfells: Bpopneumothorag. Bilbet sich dabei zwiichen den Bronchialästen und der zerriffenen Stelle ein beweglicher Berfchluß, fo fpricht man von Bentilpneumothorag. Zeichen des B. find meift plöglich auftretende oder erhöhte Atemnot, unter Umftanden mit Fieber und Schmerzen und Berschiebung der Nachbarorgane, der Bruittorb auf der befallenen Stelle ift ausgebehnt, Atmungegeraufch verschwunden. Die Entstehung bes B. bei Tuberfuloje und andern geschwürigen Prozessen ist stets ein sehr ernstes Beichen, mabrend ein einfacher traumatischer B. heilt. Bon ben frühern Bersuchen, die Luft wieder zu entfernen, ist man abgekommen; heute wird vielmehr ein B. Lungenkranken künstlich durch Lufteinblafung beigebracht, um die kranke Lunge von der Utmung auszuschließen, damit fie leichter heilen tann. Diefes von Forlanini (1882) und Murphy (1898) angegebene, in Deutschland besonders durch Brauer 1906) eingeführte Berfahren besteht darin, daß eine Nadel in den Bruftraum (Pleuraspalt) eingeführt wird, die in Berbindung mit dem Stichtoffbehälter fteht, beffen Stickftoffabgabe burch ein Manometer-Rugelrohr geregelt wirb. Die Erfolge biefer Behandlung, bie nur ausführbar ift, wenn feine Berwachsungen ber Lunge mit der Bruftwand besteben, find recht gut.

tratt einer Selaginella-Art mit Malz. **Bniower**, Otto, Literarhistoriler, * 23. Mai 1859 Gleiwiß, 1911—24 Direktor des Märkischen Museums in Berlin, schrieb: »Goethes Faust« (1899), »Bilber aus dem alten Berlin« (1907), »Goethe in Berlin und Botsdam« (1925) u. a., gab mehrere Werke Goethes in der Cottaschen Jubiläumsausgabe und der Pantheon-ausgade heraus sowie Ab. Fontanes Briefe (1910) und R. M. Mehrers »Deutsche Literaturgeschichte bis zum Beginn des 19. Ih.« (1916).

Bniel (hebr., » Ungesicht Gottes«), althebraifche Stadt

im Oftjordanland, am Jabbot. Neuerdinge Name für

Missionesitationen u. Unstalten der Innern Mission.

Bnigobin, Mittel gegen Reuchhuften; gefüßtes Er-

Bnom-Benh, hauptstadt bes franz. Schuhstaates Kambodicha hinterindien, (1928) 77050 Em., am Metong, 300 km von dessen Dündung, hat einen großen Balast des Königs, bes obersten Buddhistenpriesters, schöne Bagode, sonst fast nur Strohhütten. B. treibt Klufschiffahrt und handel (Baunwolle, häute und Felle).

Bung, Bügel in Athen (f. b., Sp. 1036).

P. & O., Abturgung für: Beninsular and Oriental Steam Ravigation Company (j. b.).

Bo (im Altertum Padus, auch Eridanus), ber größte Flug Italiens, 672 km lang, babon 543 km ichiffbar, Stromgebiet 69 100 qkm, entspringt am Nordhang bes Monte Bijo in ben Kottischen Alpen 2041 m u. D. In 35 km langent Bebirgelauf fällt er 1600 m, tritt bei Saluggo in die Ebene, umflieft in einem nach SD. offenen Bogen bie Berge von Montferrat und halt von Chivaffo bis zu feiner Mundung in bas Abriatifche Meer im allgemeinen öftliche Richtung ein. Schon an ber Ticinomundung beträgt bie Geehobe nur 76 m. Bon Biacenga ab verhindern Deiche (Argini), die auch alle Nebenflüsse im Unterlauf bealeiten. überschwemmungen. Unterhalb von Cremona liegen die fleinen Uferorte auf fünftlichen Erhöbungen. Im D. der Proving Ferrara liegt das Land ftellenweise 1-3 m unter bem Meeresspiegel, ift aber jest völlig trodengelegt (val. Cobigoro). Durch die Deiche fann fich ber flug nicht mehr ausbreiten, läßt seine Gint ftoffe im Bett fallen, erhöht biefes und ichiebt fein Belta (f. d., Sp. 407, dort auch Karte) raicher vor (bieher 70-80 m im Jahr). Die Teilung beginnt berteits 126 km vor dem Meer. Die Entfernung zwischen ber nördlichsten und ber südlichsten Mündung beträgt 55 km. Der B. ift die zentrale Rinne ber Oberitalienischen Ebene, in ber fich die Apenninen- und die bedeutend mafferreichern Albenflüffe vereinigen. Nebenfluffe find rechts Baraita, Maira, Tanaro, Scrivia, Trebbia, Taro, Barma, Secchia, Banaro und Reno, links Dora Riparia, Stura, Orco, Dora Baltea, Lambro, Gefia, Agogna, Ticino, Adda, Oglio und Mincio. Der B. fteht mit zahlreichen Schifffahrte und Bemafferungstanalen in Berbindung, unter benen ber Naviglio Grande, bella Martesana und di Bavia, der Cavourlanal und der Naviglio Abigetto die bedeutenbiten find. Seine Bafferführung beträgt oberhalb des Deltas burchschnittlich 1720 sec/cbm. Lit.: »Cenni storici sul fiume Po e sul suo delta« (1910); D. Marinelli, Le foci del Po (»Universo«, 1925).

Poa L. (Rispens, Biehgras), Gräsergattung mit meist loderer Rispe; etwa 100 Arten in allen gemä-Bigten und talten Ländern. P. pratensis L. (Gemeines Unger-, Biefenrifpengras), ausbauernd, rafenbilbend, mit unterirbifden Husläufern, ift als nahrhaftes Untergras gleich gut für Schnitt und Beide. P. trivialis L. (Gemeines Rifpen= aras, j. Tafel » Grafer III «, 4), ausdauernd, rafen= bildend, mit oberirdischen Ausläufern, besonders auf feuchtem Boden, ift nur als Weidegras geschäpt. P. annua L. (Rleinesjähriges Anger-, Sommerrifpengras, f. Tafel »Grafer III«, 2), einjährig, mit fingerhohen Blättern und handhohen Salmen, tommt als Unfraut in Garten por, auch auf Dauerweiben. wo es Luden im Vilanzenbestande ichnell ichließt, und auf Aderfutterflächen, besonders von Luzerne, wo es häusig unerwünschte dichte Rasen bildet. Von andern Urten ist als Kulturpflanze noch P. serolina (palustris) L. (Spates oder Sumpfrifpengras) zu nennen. Sehr verbreitet in Baldern und Gebüschen ist P. nemoralis L. (Hainrifpengras), auch in einer als Blaugras bezeichneten Spielart mit blaugrunen Blättern (P. nemoralis, var. glauca). Pflanzengeo= graphisch von Intereife ift das Tuffodgras P. flabellata Hook. (Dactylis caespitosa Forst., Festuca

len ufm., das riefige 2 m hohe Rafen mit facherformig gestellten Blättern bilbet.

Boás, Bullan, f. Costarica (Sb. 54).

Böbel (vom franz. peuple, for. odpt), die niedrigie Klasse eines Bolfes, insofern sie sich durch Mangel an Bildung und durch Niedrigkeit der Gesinnung tenzzeichnet, also nicht gleichbedeutend mit Proletaria: (f. d.); vgl. Janhagel.

Bobelherrichaft (griech. Ochlotratie), f. Demo-

fratie

Bobershau, Dorf in Sachsen, Amtsh. Marienberg. (1925) 2223 Ew., im Erzgebirge, an der Bahn Flöhe-Reigenhain (Station Zöbliß-K.), hat Holzwarenund Textilindustrie.

Bobjebonofgew (fpr. -3ef), Ronftantin Betrowitich, ruff. Rechtslehrer und Stantsmann, * 1827 Mostau, + 23. Märg 1907 Betersburg, 1860-65 Brofessor in Mostau. 1868 Senator. 1872 Mitglied bes Reichsrats und 1880—1905 Oberproturator bes Beiligen Spnobs, übte als ultrareaftionar eingestellter politischer Berater ber beiben letten ruffichen Raifer auf die Regierungspolitit einen unbeilvollen Emfluß aus. Er fcrieb : »Rurfus bes burgerlichen Redisc (ruff., 1896, 4 Bbe.), » Sammlung moetowitijder Sm, bien über bas politische und geistige Leben ber Gegenwart mit Bezug auf Ruglande (1896, 4. Aufl. 1897; beutich 1904), »L'autocratie russe. Mémoires politiques, correspondance officielle et documents inedits à l'histoire du règne de l'Empereur Alexandre III de Russie« (1927) u.a.

Boblet, span. Zisterzienserkloster, s. Wontbland. **Bocatello** (spr. potă-), Stadt in SD. des nordamer. Staates Idaho, (1920) 15001 Em., Bahnknoten, bat

Bergbau.

Poccetta (ital., fpr. pottfcoatta), f. Bochette.

Boccetti (fpr. pottfcoatti), eigentlich Bernardo Barbatello, ital. Maler, * 1549 Florens, + dai. 9. Nov. 1612, lernte bei Michele Ghirlandajo, bildete nich dann nach Raffael in der Grotestenmalerei aus, malte m Floreng Fresten in den Rlofterhöfen von Santa Wara Novella, Sant' Annunziata und San Marco, Laielbilder und besonders Dedenarabesten in den Ufficien. Bocci (fpr. pottifci), Franz, Graf von, Zeichner, Lichter und Mufiter, * 7. Märg 1805 Rünchen, + baf. 7. Mai 1876, Jurift, wurde 1830 lgl. Zeremomenmeister. 1847 Sofmufilintendant, 1864 Oberftlammerer, idnich Singspiele, Sonaten, Lieber usw., entwidelte als Bid ner viel Beobachtungsgabe und humor (Bilberfante »Der Staatshämorrhoidarins«, 1857 (Reudrud 1927). Radierungen zu Grimme Marchen), trat als Dichter zuerst mit heitern »Jägerlicdern« (1843) und Bib bentenliebern« (1845) auf, verbankt feinen Ruhm por allem feinen toftlichen, von ihm felbft illuftrierten Rinderbuchern (»Luftiges Bilberbuch«, »Luftige & fellichafte u. a.) und feinen Buppenfpielen (j.d.): Dra matische Spiele für Kinder« (1850). »Reues Kaiperle theater« (1855), »Lustiges Komödienbüchlein= (1859 bis 1877, 6 Bde.) u. a. Berzeichnis feiner familiten Werle gab sein Entel Franz, Graf von P. u. d. ?: »Das Wert des Künstlers Fr. B. « (1926) heraus. Lt.: holland, Franz Graf B. (1890); Bolter, Fr. v. k. als Simplizissimus ber Romantit (1925).

nemoralis L. (Hainrifpengras), auch in einer als Blaugras bezeichneten Spielart mit blaugrünen Blaugras bezeichneten Spielart mit blaugrünen Blättern (P. nemoralis, var. glauca). Pflanzengeos graphisch von Interesse ist das Tussockyras P. flabellata Hook. (Dactylis caespitosa Forst., Festuca flabellata Lam.) auf den Feuerlandsinseln, Kergues sach in Karten in Trumpffarbe sowie für die beite beste Gequenz geleistet. Durch in flabellata Lam.) auf den Feuerlandsinseln, Kergues

beginnt das Kochen, d. h. das Setzen und Halten auf das beste Kunststüd (mindestens zwei gleiche Blätter). **Böch,** Rudolf, Unthropolog und Ethnolog, * 17. April 1870 Tarnopol, † 4. März 1921 Innsbrud, reiste 1904—06 in Neuguinea und Australien (Neusibwales), 1907—09 in der Kalahari, war seit 1913 Krosessor in Wien, machte 1915—18 anthropologische Ausnahmen in den Kriegsgefangenenlagern, schrieb: Die Keste (Sd. der Tropenstrankheitene don Banse, 1914), Schudien an Eingebornen aus Neusübwales und an australischen Schädelne (1915) u. a. Lit.: E. Oberhummer, Rudolf B. (Witt. der Anthrop. Ges. Wienes, Sd. 51, 1921, mit Lit.-Berz.).

Bocherz, f. Aufbereitung (Sp. 1104).

Bochette (franz., von poche = Tasche, fpr. pojoği, ital.
poccetta, fpr. posisoğua), Sade, Taschene, Stockgeige,
die lleine 3e oder 4saitige, oft zargenlose, ja stock-oder
leulenförmige Tanzmeistergeige des 16.—18.3h. Lit.:
D Fryklund, Studien über die B. (1917).

Bochhammer, Kaul, Schriftsteller, *21. Febr. 1841 Reiffe, †2. März 1916 Berlin-Lichterfelde, 1859—88 Tiffiger (zulest Oberstleutnant), 1908 Bibliothefar beim Ingenieurlorps der Festungen Berlins, übersetzt zantes »Göttliche Komödie« (1901) und veröffentlichte Arbeiten zur Danteforschung: »Dante und die Schweiz« (1896), »Durch Dante, Führer durch die Commedia« (1897), »Wie steht Goethe zu Dante?« (1911) u. a. — Seine Gattin Wargarethe K., geb. Gauer (*5. Aug. 1852 Breslau, † 16. März 1926 Berlin) veröffentlichte Erzählungen, Luftspiele (»Warinemüttere, 1904) und Schriften zur Frauenfrage.

Bochierte Gier (pr. poids), hartgesottene, gespaltene Eier mit einer Auflage von Sardellen, Anchovis, Kas Bochfäfer, sww. Klopftäfer. [viar, Kapern od. dgl. Böchlarn, Stadt in Riederösterreich, Bezh. Melf, (1923) 1216 Ew., an der Mündung der Erlaf in die Donau, Knotenpunkt der Bahn Wien-Linz. Gegensüber der Markt Kleinpöchlarn (561 Ew.). P. hat Hansspinnerei, Seilers, Fards und Tonwarensabristen sowie Brauerei. — P., Arelape der Römer, ist aus dem Ribelungenlied als Bechelaren bekannt. Bochmehl, s. Bochtrübe.

Bochmühlen, f. Bochwerte.

Bochtrübe, in Bochwerten erhaltenes Gemenge von

Erzmehl (Bochmehl) und Baffer.

Bochwalfti, Raziemierz, poln. Maler, * 23. Dez. 1856 Krafau, daselbst bei Matejto, in München bei Zeiß, zulest in Paris gebildet, ließ sich 1892 in Wien nieder, malte Genre- und Deforationsbilder, dann treffliche Bilbniffe, fo bie bes Beheimrats v. Popiel (Mrafau, Nationalmuseum), des Grafen Bininsti, des herrn v. Burzhnisti, des Schriftstellers Sienkiewicz u. a. Bochwerte (Stampfwerte, -mühlen), Borrich-tungen zum Berlleinern harter und iproder Stoffe durch Stoß, bestehen in ber Regel aus nebeneinander angeordneten, senkrecht geführten Schaftstücken, die an ihrem untern Enbe mit einem fdmeren Schuh (Boditempel) verfeben find und in bestimmten 3wifchenräumen gehoben werden, um bann auf das 311 zerfleinernde But niederzufallen. Bei dem Schwer= traftpochwerk wirkt allein die lebendige Kraft des frei fallenden Stempels, bei dem Dampfpochwerk wird der Stempel durch Dampfdruck auf und ab gedrüdt. Da bei dem Schwerfraftpochwerk die Stöße iehr heftig find, fängt man die Rückwirkung des Schlages durch ein Luft- oder Wasserlissen (pneumatiides oder hydraulisches Bochwert) oder durch Bedern ab (Febernpochwert).

Poecile (Bötile), f. Boilile.

Poecilidae, veraltete Bezeichnung für die Zahnfarpfen; P. oviparae: eierlegende, P. viviparae: lebendgebärende Zahnlarpfen.

Poeck, Wilhelm, Schriftseller, * 29. Dez. 1866 Moisburg bei Burtehube, erst Zollbeamter, schrieb Erzählungen, Romane und Luisspiele (z. T. plattbeutsch), in denen er niederdeutsches Leben anschaulich und mit viel Humor schildert: »De Herr Innehmer Barkenbuch und andere Geschichtens (1906), »In de Ellernbuchts, Roman (1901), »Bon Löwen, Lumpen und anständigen Leutens, plattdeutsche und hochdeutsche Humoresten (1907), »Simon Külpers Kinders, Ficherroman (1910), »Trina Groots Vermächtniss, Elbmarschen-Roman (1917), »Der Kampf um die Heimats, Hallgekonan (1918), »Boggenkönig un Tübelsprinzessins, plattdeutsche Märchen (1921), »Die Leiratsjachts, Roman (1924) u. a.

Bocau, Dorf in Sachlen, Umtsh. Warienberg, (1925) 2302 Ew.,im Erzgebirge. an der Mündung der Schwarzen P. in die Flöha, Knotenpunkt der Bahn Chemnis-Reitenhain (Station B.-Lengefeld), hat Sägewerte, Solgftoff-, Riften- und Stridhandicuhfabriten. Bocel (Botel), Beizflüffigteit, f. Meffing (Sp. 308). Boden (Blattern, Denichenpoden, lat. Variola), anstedende Krantheit mit Hautausschlag; man untericheidet die schweren B. (V. vera) von den leichten Källen (Variolois). Die Inkubationsdauer beträgt 9—18 Tage. Die Krankheit beginnt plöglich mit hohem Fieber, Schüttelfroft, Ropfschmerzen und heftigem Kreuzschmerz. Pusteln bilden sich noch nicht; wichtig für die Erkennung ist ein etwa am 2. Tag auftretenber gleichmäßiger ober feinflediger mafern- ober icharlachähnlicher Ausschlag an der Unterbauchgegend und an den Oberschenkeln (Rash). Etwa 3 ober 4 Tage nach Erscheinen ber ersten Spunptome findet ber Ausbruch der P. statt, unter Brennen und Anschwellen der Haut, besonders am Ropf, unter Halsschmerzen, Schling- und Harnbeschwerden. Der Kranke fühlt sich, wenn der Ausbruch nicht zu reichlich ift, verhältnismäßig wohl. Etwa am 3. Tage nach Ausbruch ber B. entwideln sich auf den einzelnen roten Fleden Anotchen, deren Spigen bie Beftalt eines perlartig ichimmernden Blaschensa annehmen, bas mit beller, klarer Klüffigkeit gefüllt ist. Es vergrößert sich, zeigt in der Mitte eine Delle (»Podennabel«). Am 6. Tage nach Ausbruch der P. vereitert der Inhalt der Bläs= dien (Beginn der Suppurationsperiode). Rötung und Schwellung der betreffenden Hautgegenden und die Schmerzen nehmen beträchtlich zu. Das Fieber steigt oder stellt fich von neuem ein (Eiterungsfieber) und erreicht oft gefahrdrohende Söhe. Sierzu kommen nicht selten Blutaustritte in den Bläschen (Variolae haemorrhagicae), zuweilen Rasenbluten, Bluthusten und Blutfluffe aus andern Organen, 3. B. Blutharnen. überfteht der Krante das Fieber, jo laffen die Beschwerden nach, die P. verschorfen, fallen ab, und nach 4—6 Wochen ist die Heilung vollendet. Podenausschläge kommen auch auf der Hornhaut, der Bindehaut des Auges, der Schleimhaut von Mund, Schlund, Rehltopf, Luftröhre und Genitalien vor.

Bei leichtern Erfrankungen, die Personen befallen, die vor Jahren echte B. überstanden haben oder bei denen die Schuttinipfung länger zurückliegt, ist das Rieber, das dem Ausbruch vorausgebt, weniger intensivund der ganze Berlauf milder. Die Beh and lung fann nur symptomatisch sein: In Anfang tüble Bäder, Eisblase auf den Ropf, sorgfältige überwachung

von Diät und Stuhlgang; bei schweren Fieberbelirien vorsichtiger Gebrauch narkotischer Mittel. Zur Betämpfung der Vereiterung der Pusteln, des hiervon abhängigen Fiebers und der spätern Narbenbildung behandelt man die Haut nitt antieptischen Salben und Lösungen, auch mit langdauernden warmen Bädern (»Basserbett«). Wirksamer erweist sich das Finsenlichtheilversahren (s. d.). Nach Sintrochnen der Pusteln dürfen die Schorfe, zumal im Gesicht, nicht abgetragt, höchstens durch seuchtwarme Umschläge abgelöst werden.

Der Bodenerreger ist noch nicht sicher bekannt und wird zu den submikroslopischen Krankheitserregern gerechnet (s. Chlamhdozoen); v. Browazel spricht als Erreger kleine im Zellprotoplasma besindliche Körperchen (Guarnierische Körperchen) an. In diesen

liegen die fog. Initialforperchen.

Die übertragung des Podenerregers erfolgt besonbers durch Tröpscheninseltion beim Sprechen, Husten, Niesen, durch Verstäubung der Podenschorfe und den Podeneiter, weiter durch Leib- und Bettwäsche, Berbandstosse, Wasch- und Badewasser usw. Die Haupt-

eintrittspforten find die Atmungsorgane.

Die Belampfung ift im Deutschen Reich burch bas Impfgeset vom 8. Upril 1874, bas Reichsieuchengelet vom 30. Juni 1900 und die vom Bunbesrat am 28. Jan. 1904 herausgegebene »Unweisung gur Bekampfung ber B. « festgelegt. Danach besteht Unzeigepflicht, ftrenge Isolierung für alle Erkrankung& und Verdachtsfälle, Desinfeltion familicher Abscheidungen der Kranken, der Bett- und Leibwäsche, Taschentücher, Verbandstoffe und Wohnungsdesinfektion. Bgl. Sabernfrantheiten. Die Leichen find in mit Sublimatlöfung getrantte Tücher einzuschlagen, Beifepungefeierlichkeiten find verboten. Bei gehäuften Rrantheitefällen werden die Schulen geschloffen, gro-Bere Menschenansammlungen verboten und vor allem Schuppodenimpfungen, nötigenfalls unentgeltliche Zwangsimpfungen angeordnet. Dazu kommen Meldepflicht für zureisende Versonen und die strenge Beauffichtigung der Besucher ber Berbergen, Obdachlosen= afple und ber fremdländischen Arbeiter. Die B. wurden (von Indien?, Innerafrika?) im 6. 3h. nach Border= afien, im 15. 3h. nach Deutschland, im 16. 3h. nach Schweden, fpater nach Umerita verschleppt. Seitbem Ende des 18. Ih. die Schupimpfung (f. Impfung) eingeführt ift, hat fich die Sterblichfeit fehr verringert; fie schwankt stark (Durchschnitt: 15-30 v. S.). Lit.: P. Kübler, Geschichte der P. u. der Impfung (1901); B. Leid, Die B. und ihre Verhütung (1914).

B. ber Baustiere. B. tommen bei allen Sausfäugetieren, als Seuche eigner Art aber nur bei Schafen bor. Die Schafpoden (Dvine) zeigen fich ale rote Flede, Anotchen, Blaschen und Bufteln, die gu gro-Bern Geschwürsstächen (Naspoden) zusammenflie-Ben tonnen. Die Sterblichkeit beträgt 20-50 v. B., andernfalls erfolgt Beilung in 3 Wochen. Ginmaliges überfteben gibt Immunitat, weshalb früher in Deutschland die Schafpockenimpfung üblich war. Diese schadete aber nur, weil fie zwar immunifierte, aber zugleich den Unitedungoftoff verschleppte. Des= halb verbot man 1880 die Impjung gefunder Herden. Seitdem find die Schafpoden im Deutschen Reich ausgerottet; vereinzelte Ginichleppungen murben ichnell getilgt. Die Bedeutung der Ruhpoden (Variola vaccina), die bei natürlicher Entstehung nur am Euter figen und das Tier nicht frank machen, beruht darauf, daß fie den Impfftoff für Menschen liefern, wozu fie

bilbet erst rote Knötchen, dann Bläschen mit waser, hellem Inhalt, die mit 10 Tagen reif sind. Taneden kommen am Kuheuter salsche P., sog. Bindvocken (helle Blasen), und Barzenpoden vor. Die ziegenpode tritt selten, und zwar als Eutervock me als Hautensteit auf. Bei Schweinen und Kunden kommen übertragungen von Schasen und Renicken vor. Auch die Pferdepode (Equine), die in der Fesselbeuge zu siehen pflegt (wie die Raule, daber schler Schul maute genannt), entsteht woll mat durch itbertragung vom Menschen. Eine Lode ander Art ist die Gestügelbrankenen Bgl. auch Hauternscheit woll der Karpsen) Fischerei (Sp. 784).

B. heißen auch franthafte Erscheinungen bei nachen Bflangen, besonders die an Birnbaumblatten, die durch eine Milbe (Phytoptus) erzeugt nerben, ferner bei ber Kartoffel (Filgfrantheit, Stengelfäule), f. Beilage »Kartoffeltrantheiten (E. l. Boden, große (inbiantiche, am boinische Bodenwurzel, f. Smilax.

Poceting (engl. for. post-), svw. Taichensuner. **Pochholz**, s. Guajacum und Jacaranda.

Poco (ital.), wenig, ein wenig; p. a p., almabita. Bocod, 1) (Bocode, spr. sto) Edward, englisher Orientalist und Theolog, getaust 8. Nov. 1604 Epford, † bas. 10. Sept. 1691, 1630—36 in Aleydo, darm Brosessor sür Arabisch in Orientalist und Steological Fredrick u. lat.): "Specimen historiae Arabum" (1650; nem hräg. von White, 1806), "Eutychii Annaless (1658, 28de.), "Historia compendiosa dynastiarum" (1663, 28de.), "Theological Works" (1740, 28de.).—Sen ältester Sohn, Edward R., ebenfalls Crientalist getaust 13. Ott. 1648 Oxford, † 1727, verössensiarum (1671, 28dus.). Toological Works" (arab. u. lat., 1671, 2. Alust. 1700) u. a.

2) Sir (feit 1761) George, engl. Admiral, * 4 März 1706, † 3. April 1792 Mayfair, befehligte in Siebenjährigen Krieg 1758—60 das Geschwader in Oftindien, verdrängte dort die französischen Seeical-

frafte und eroberte 1762 habana.

Podachaenium Benth., Gattung der Kompolica mit der einzigen Alrt P. paniculatum Benth. (P. eminens Baill., Ferdinanda eminens Lag., Ferdinandie), einem 4—6 m hohen Strauch in Mexiko, mitgraubhaatigen, eiförmig-dreiedigen Blättern und weißen. Mispen angeordneten Blütenlöpfchen, ist in Teuriculand Kalthauspslanze. [Getreides, f. Grünaugen Bodagra (griech., »Fußgicht«), f. Gicht. — P. der Bodaleirios, im griech. Wythus Bruder des Machann (f. d.), Alrzt vor Troja.

Bobbielfti, 1) The ophil von, General, * 17. Sch 1814 Köpenick, † 31. Oct. 1879 Berlin, 1853 als No jor Kommandeur der 12. Sularen, 1861 Sberik, de kam 1863 die 16. Kavalleriedrigade, war 1864 Soer quartiermeister in Schleswig-Holften, 1866 und, ist 1867 Generalleutnant, 1870. 71 Generalquartist meister der Armee (Versasser durch Baftbeit und flare Knappheit ausgezeichneten amtlichen Kriegsweichen), wurde 1872 Generalinspekteur der Armitectu

halb verbot man 1880 die Impjung gesunder Herben.
Seitdem sind die Schafpoden im Deutschen Keich ausst gerottet; vereinzelte Einschledpungen wurden schaftlichen 1870—71 Generalstadsoffizier, 1891 verzigetist. Die Bedeutung der Ruhpoden (Variola zuscha), die bei natürlicher Entstehung nur am Euter sitzen und das Tier nicht krank machen, beruht darauf, daß sie den Impjitoss sier nicht krank machen, wozu sie künstlich an Rälbern erzeugt werden. Die Kuhpode

Reichsausschuffes für Olympische Spiele (f. Reichsausduß für Leibesübungen). Befonders 1890-97 mar B., einer der führenden Männer des deutschen Rennetriebs, geschäftsführendes Mitglied der Technischen mb der Finanzkommission des Union-Alubs in Berlin. **Bobebrab** (tichech. Podebrady, beides fpr. pöbje-), Bezirksjtadt und Lurort im öjtlichen Böhmen, (1921) 1973 tichech. Ew., 187 m ii. M., an der Elbe und der Bahn Wien-Tetschen, hat Dechanteikirche (14. 3h.), Schloß, BezG., Glas- und Lebensmittelinduftrie, DIabrit, Gifen- und Roblenfaurebaber.

Pobejuch, Dorf in Bonnnern, Kr. Randow, (1925) 3591 Ew., an der Reglit und der Bahn Stettin-

küstrin, hat Oförst., Schamotte- und Faßsabrik. **Hobersam** (tschech. Podborany, spr. pöbbörse), Beirlestadt in Nordwestböhmen, (1921) 3342 meist deutsche Ew., an der Bahn Bilfen-Dux, hat BezG., Pfarrfirche 14. 36.), Tonwarenfabril, Betreibe- u. Sopfenhandel. Bobeft (Bedeft; vom lat. pes, pedis, » Fuß«), zwischen Die Treppenarme eingeschalteter Absat ber Treppe (f.b.). Bobestà (vom lat. potestas, »Macht, Obrigkeit«), in den italienischen Stadtrepubliken des Wittelalters Injaber der höchsten vollziehenden Gewalt. Durch Gefet oom 3. Dez. 1926 wird jede Gemeinde Italiens durch inen B. verwaltet, auf den alle bisher von Bürgermeister, Burgerausschuß und Stadtrat ausgeübten Befugniffe übergegangen find. Er ift Staatsbeamter. In Gemeinden mit mehr als 20000 Ew. steht ihm ein Stadtrat beratend zur Seite.

Bodewils, 1) Seinrich, Graf von (jeit 1741), preuß. Minister, * 3. Oft. 1695 in Pommern, † 29. Juli 1760, verwaltete seit 1730 die auswärtigen Ungelegenheiten Preußens und war ein freimütiger Ber-

trauter Friedrichs d. Gr.

2) Philipp, Freiherr von, Gewehrtechniter, * 15. Rai 1809 Umberg. + baf. 25. Rov. 1885 als Generalleutnant, leitete 1853—76 die dortige Gewehrfabril, tonfiruierte 1858 einen gezogenen Borberlaber mit Expanfionsgefchoß, ber in Bahern ufw. eingeführt wurde, und wandelte ihn 1868 zum Hinterlader um.

3) Rlemens Sans Ronftantin, Graf von (jeit 1911) P. - Dürniß, bahr. Staatsmann, * 17. Jan. 1850 Landshut, † 14. März 1922 München, 1887 Bevollmächtigter zum Bundesrat, 1888—96 Gejandter in Rom (Quirinal), 1896 in Wien, 1902 Rultusminijter, 1903—12 Minijter des Außern und des tal. haufes und Ministerpräsident, nahm 1918 als bayrischer Bevollmächtigter an den Friedensverhandlungen in Boder (lat.), Steiß, Gefäß (f.d.). [Breft-Litowil teil. Bobgora (ital. Biebimonte bi Calvario), Ortin der Grafichaft Gorz (feit 1920 ital.), (1921) 2663 Ew., am Beftufer bes Ifongo, Brudentopf von Gorg, im Beltfrieg von der öfterr.-ungarischen 5. Urmee gegen Angriffe der Italiener in der 3., 4. und 5. Isonzo= solacht gehalten, ging in der 6. (4.—16. Aug. 1916) lamt Görz verloren und wurde in der 12. am 26. Oft.-1917 von der Heeresgruppe Boroević zurückerobert. **Podgoria,** Landschaft, f. Hegyalja 2).

Bodgorica (fpr. -38), Stadt in Montenegro (feit 1918 lüdilaw.), Bez. Zeta, (1921) 10 053 ferb. und alban. Ew., an der Moraca, nörbl. vom Stutarisee, besteht aus der verfallenen türkischen Altstadt und der flawischen Neultadt, hat Mojcheen, Kirchen und Tabakfabrik.

Bodgornaja, Kofatenjiedlung ini rufj. Gau Nordtaulafien, Bez. Armawir, (1926) 5459 Ew., treibt Aderbau. **Bodgornoje, Fleden im ruff. Goub. Woronesch, (1926)** 6983 Em., an der Bahn Woronesch-Rostow, treibt Aderbau.

Bobgorg (fpr. -guf4), Stadt in Bestpreußen (seit 1920 poln.), Boiwodichaft Bommerellen, Rr. Thorn, (1921) 3232 Em. (341 ev.), unweit von der Beichfel, jubl. von Thorn, an der Bahn Schneidemühl-Thorn, hat Brauerei, Müllerei, Biebhandel und Urtillerieschiefplat. -P., 1400 genannt, feit 1555 Stadt, wurde 1815 preußisch. **Pobgórze** (fpr. 194148), Stadtteil von Krakau (f. d., Blan), (1921) 24 676 Ew. (6557 jüb.).

Bobhaice (fpr. sie), Kreisstadt in Oftgalizien (feit 1920 poln.), Woiwodschaft Tarnopol, (1921) 4814 Ew. (2872 jüb.). Bahnstation, liefert Adergeräte, Bier, Wehl und **Podhradik,** s. Sebes Báralja. Getreide.

Podiceps (lat.), der Steißfuß. **Bodiebrad und Aunstatt,** Georg von, König von Böhmen (1458–71), * 23. April 1420 Bode brab, † 22. Märg 1471 Brag, feit 1444 Führer ber Utraquisten, nahm 1448 Brag burch Handstreich, ließ sich 1452 zum Landesverweser mählen und wurde 1453 Regent für ben nach seinem Billen gewählten König Ladislaus Pojthumus. Nach deffen Tod (1457) wurde B. 2. März 1458 zum König gewählt und 7. Mai 1459 gefrönt, allerdings gegen das Gelöbnis des Gehorfams an die römische Kirche (Obedienzeid). Rach langem Zögern von beiben Seiten ergab fich baraus 1466 zwischen Kapit Baul II. und B. ein schwerer Rrieg, in dem fich B. gegen die tatholischen Parteien und Mathias I. Corvinus von Ungarn, den Bollstreder des papitlichen Bannes (1462 u. 1466), schließlich behauptete; er starb aber vor Abschluß der Friedensverhandlungen. Ihm folgte in Böhmen der Sohn Rasimire von Polen, der Jagellone Wladislaw. Podiebrads Söhne Bittorin und Heinrich (Hinto) wurden Bergoge von Münfterberg und Grafen von Glat. 1647 erlosch bas Geschlecht im Mannesstamm. Seine Tochter Sidonie, Gemahlin Herzog Albrechts von Sachjen, wurde die Stammutter des fachfifchen Königehaufes. Lit.: Jorban, Das Königtum George von P. (1861); A. Bachmann, Gin Jahrböhm. Gefch. Georgs v. P. Babl, Krönung u. Unerkennung (1876) und Böhmen u. feine Nachbarlander unter G. v. B. 1458-61 (1878).

Pobium (lat.), fester oder beweglicher, erhöhter Fußbodenteil, der namentlich in Theatern und Ronzerträumen als Aufführungsplat (Bühnenfußboden) dient; auch die vorderste Theatersitreihe.

Bobkameunaja Tungufta, Fluß, f. Tungusta. Pobkarpatith Rus, tichech. Name für Kacpaten-

rußland.

Bobtumot, rechter Nebenfluß der Ruma im ruff. Gan Nordfautafien, 150 km lang (nicht fciffbar), mit vielen Mineralquellen (Rislowodff, Jeffentuti, Pjatigorft u.a.) in feinem Tal. Boblachien (poln. Boblafie, fpr. -logie), Landichaft im nördl. Bolen, beiderfeits vom mittlern Bug, mit ber Białnitofer Platte im N., der Lufower Blatteim S. Hauptort ist Białystof.

Podocarpus L'Hérit. (Fugirucht, =blatt, Steineibe), Yattung der Koni= feren, meist baumförmig, mit breit-linearen immergrunen Blattern, hartichaligen Samen mit Samenmantel; etwa 60 Urten in der gemäßigten Zone der füb-

l'odocar-

lichen Halblugel und auf den Gebirgen des tropischen Alfiens. P. thunbergi Hook., im Rapland, liefert das fejte Pellowwood. P. neriifolia R. Br. (Ubb.) mit oleanderähnlichen Blättern, in Indien.

Pobol (tichech. Poboli), 1) Borort von Prag, (1921) 4800 tichech. Em., große Ralfbrüche und Zementinduftrie, wurde 1911 eingemeindet. — 2) Dorf im öftlichen Böhmen, an der Iser. hier fiegte 26. Juni 1866 die Borbut der erften preußischen Urmee über die Ofterreicher unter Clam=Gallas.

Bobolien, ehemaliges ruff. (feit 1917 ufrain.) Gouvernement, wurde bei der Neueinteilung der Ufraine 1924 aufgelöst, umfaßte zulest 34252 qkm mit 2839858 Em. (Bodolier), die einen Stamm der Rleinruffen bilden. — P., ursprünglich zu den altrufsischen Teilfürstentumern gehörig, wurde im 13. 3h. von ben Tataren, im 14. 3h. von den Litauern und Polen erobert. 1772 fiel ein (westlicher) Teil ber Boiwobichaft B. an Ofterreich, 1793 und 1795 der Reft an Rugland. Bodolft, Kreisstadt im ruff. Goub. Mostau, (1926) 19335 Em., an der Bachra und der Bahn Mostau-Rurft, bat Seidenweberei, Lotomotiv-, Nahmafdinen-, Bement- und Glasfabriten.

Podophrya, Gattung der Infusorien (f. d., Sp. 439). Bobophyllin, gelbes loderes Bulver, aus dem weingeistigen Extratt bes Burgelstods von Podophyllum poltatum burch Baffer abgefchieben, enthält als mirtfame Substanz Bodophyllotoxin; Abführmittel. Podophyllum L., Gattung der Berberidazeen, Rrau-

Fußblatt (blübenbe Pflanze). blatt.

ter mit handförmigen Blättern und fleischigen Beeren; 5 Urten in Ufien und Umerila. P. peltatum L. (Fuß-Entenfuß,

Bilde Zitrone, Maimolde entfiellender Lebensbeschreibung (1850) with apfel, Mandrate; Abb.) itrös herabgewürdigt, bis 1885 G. E. Boodberth: ift Bierpflanze; die Frucht ist egbar; s. auch Bodo-(1894—95, illustr., 10 Bbe.), Ausmahl von Ingra (» Zauchnitz-Ebition«, 1884, 2 Bbe.); »Berle- denist

Podosphaera tridactyla, f. Meltau. Bodoftemonageen, dilotyle, etwa 150 Urten umfaffende, meift in ben Tropen vorwiegend Umeritas einheimische Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Saxifragalen, fleine Baffergemächfe von lebermoos., flechten- ober algenähnlichem Aussehen.

Pobotrochilitie (griech., Strahlbeinlahmheit), f. Suffrantheiten. [in Kroatien, 3750 qkm. Bobravina, fruchtbare Ebene an ber untern Drau Bobrinje (ferb., »Land am Drin«), Bezirl (feit 1922) in Nordwestserbien, 3551 qkm mit (1921) 182 358 Em., durch die Drina von Bosnien getrennt, ift im füdlichen, gebirgigen Teil ergreich (Blei, Untimon, Rupfer, Eisen), im nördlichen (Ma & va) an ber Save fruchtbare Ebene. Hauptort ift Sabac.

Bobiol (ruff., Bleifandboben), Bodentypus ber gemäßigten Bone, ausgelaugter früherer Balbboben mit humusarmer Krume über rostigem Horizont und zersettem Muttergestein. Bgl. Tichernosem. Lit.: R. Glinka, Die Typen ber Bodenbildung (1914); H. Stremme, Grundzüge d. prakt. Bodenkunde (1926). Bobunablje (ferb., »Land an der Donau«), füdflam. Bezirt, 1922 aus dem chemal. Areis Semendria (Smederewo) und Teilen des Banate (bis 1921 ungar.) gebildet, 5817 qkm, (1921) 392 394 Ew. Hauptort ift Sme-Boburen (Podura), f. Apterngoten. Bodwoloczhita (fpr. pobwoudtfchifta), Stadt in Ditgalizien (seit 1920 poln.), Woiwodschaft Tarnopol, År. Statat, (1921) 3670 Ew. (2275 jüd.), am Zbrucz (Grenze der Ufraine) und an der Bahn Tarnopol-Proflurow, hat Getreide-, Boll- und Biehhandel.

Boe, Bogel, f. Honigfreffer. Boe (fpr. po), Edgar Allan, nordamer. Ticher * 19. Jan. 1809 Bofton, † 7. Oft. 1849 Baltmon als frühverwaistes Schauspielerkind von dem Labe exporteur J. Allan in Richmond (Ba.) angewomen. 1815—20 in England (Stole Rewington bei La don) erzogen, auf der Universität Birginia gebile. bann turze Zeit Raufmann und Goldat, heinner 1836 feine 14jährige Coufine Birginia Elemm († 1847 New York) und lebte vorwiegend als Journalit : Baltimore, New York und Philadelphia, oft in groje Urmut, verschuldet und trop innerem Anlämpien en Opfer der Erunkjucht. Das Beste seiner langvollen melancholischen Phantafie- und Stimmungshrit be ten die Gedichte: »To Helen« (1831), »The Haustel Palace« (1838), »The Raven« (1845), »Ulahum (1847). Sehr melobiös ist auch die Sprache sine einflugreichen, in ihrer Urt unübertroffenen School novellen: »Ligeia« (1838), »The Fall of the House of Usher« (1839), "The Black Cat« (1843) u.a., br. scharffinnig tonstruiert, aus einem tranthaften, de fünstlerisch-schöpferischen Suchen nach gesteigete Traumempfindungen hervorgegangen imd. All ko tifer betonte B. in The Philosophy of Composition (1846) und »The Poetic Principle« (1850) emicing die formale Seite des Dichtens und war hein m in seiner Lyrik ein Borläufer der französischen Swe

bolisten, besonders Baudelaires (f. b.). Auch die mo

berne Detektiverzählung geht von B. aus. Der Sen feines Gesamtschaffens ist afthetisch ungleich und u

Europa häufig überschätt worden. In Amerikade

gegen hat man seine Runft und noch mehr seinen egen trifden Charafter befonders unter Einflug von Grif

»Life of E. A. P. (Reuausg. 1909) ericien. Ven

Lusgabe ber » Works« von Stedman und Booben

von S. und A. Moeller van den Brud (1901-04

10 Bde.), die Gedichte von Lachmann (1891) n. -

frangofifch von Mallarmé (1888). Lit.: 3. A. harrijon, Life and Letters of P. (1903, 2 8bc); v.

Cafpari, B.s Berhaltnis zum Offultismus (1923) Mary E. Phillips, E. A. P. (1926, 2 Bbc.); 3.5 Rrutch, E. A. P. (1926). **Boelaert** (fpr. pulart), Joseph, belg. Baumein. *21.März 1817 Brüffel, † bas. 3. Rov. 1879 fcui den außer Brivatbauten die Kongreffäule, bas Theater & la Monnaie, die Katharinenkirche uiw. und den 1883 nach seinen Blanen vollendeten gewaltigen Juffi palast (f. Tafel Bautunst bes 19. und 20. 36. IV. 11 Boelcappelle (fpr. pūl=), Dorf in der belg. Brob. Ect flandern, (1926) 1353 Ew., 10 km nordő, von Poen war in der Schlacht an der Pfer im Ottober-Roben ber 1914 und in den Kampfen um Ppern im April Mai 1915 ein vielgenannter Gefechtsort.

Boelenburgh (ipr. puleburg), Cornelis van, beländischer Maler, * um 1586 Utrecht. + dal. 12. Auf 1667, Schüler A. Bloemaerts und beeinfluit bei Elsheimer in Rom, malte fleine lanbschaftliche Dar stellungen aus der Gegend von Rom, mit mythole gifcher Staffage in porzellanartig glatter Beten lung. Bahlreiche Berte in allen Galerien. Boeloe Bah (fpr. pulume, Bulu Bai, fpr. -i), lind

Boem (lat. poema), Gedicht. Poephagus, ber Sat; f. Rinder. Bocrio, Alleffanbro, ital. Dichter und Semot

Digitized by Google

im August 1802 Reapel, † 3. Nov. 1848 Benedig, vegen liberaler Gefinnung verbannt, besuchte Goethe [•Il viaggio in Germania«, hrøg. von B. Croce, 1917), ileß sich 1823 in Florenz nieder, beteiligte sich lebhaft m der Antologia«, schrieb zündende patriotische Bedichte: »Poesie« (anonym 1843, mit Namen 1852 u. ö.). Lit. Fr. Marr, A. B., ein Lebensbild, mit Igr. Unhang (1868); 3mbriani, A. P. a Venezia; lettere e documenti (1884); G. Secretaret, A. P. (1912). Boefig, f. Boetit; B. im weitern Sinne fow. Stimmungsgehalt, 3. B. einer Landschaft, eines Zeitalters, eines Raumes, ja eines Wortes usw. (f. Stimmung). Poet (lat. poeta), Dichter; Poeta laureatus (Laureat), »gefronter Dichter«. Die Sitte, Dichter feierlich mit Lorbeer zu befränzen, tam von den Griechen zu den Römern und durch die italienischen humanisten nach Deutschland. Friedrich III. fronte 1442 den Uneas Sylvius Viccolomini (įpäter Bius II.), 1487 Konrad Celtes u. a., Maximilian I. fronte Ulrich v. Sutten. Die berühmteste Dichterkrönung des Mittelalters war die Betrarcas auf dem Kapitol am Oftersonntag 1341. In England besteht die Hofwürde eines Poet laureate ieit Eduard IV. Er wird vom König ernannt und begieht ein fleines Gehalt. Geit 1913 ift Robert Bridges (j. d.) Kronpoet, feine Borganger waren Al. Auftin, Tenngion, Bordsworth, Southen usw. Lit .: J. C. Bright, The Poets Laureate (1896); Sufung, Raiferlich gefronte Dichter (in Bifchr. fur Bucherfreundes, 1918); R. Specht, Dichterfrönungen bis zum Ausgang des Mittelalters (1928). — Im Zeitalter des Humanismus war poeta svw. Philolog; an den Universitäten bieß der Professor für Philologie professor poeseos.

Boëtafter (neulat.), schlechter Dichter, Dichterling. Boetit (griech., Dichtlebre), die Lehre von dem Beien, den Formen und den Gattungen der Dichtfunft oder Poesie (vom griech, poiein, »machen«, ichaffene), der Kunft der äfthetisch wertvollen Darstellung durch Worte (f. Afthetit). Wie die Musik führt die Boefie uns die Teile des Darzustellenden nacheinander vor; mährend aber in ber Musik ein in sich geichlossenes Gebilde nur burch die vollständige Albfolge der in sich einheitlichen und zusammengehörigen Tonreihen zustande kommt, vermag die Poesie durch den Inhalt der Borte ein Ganzes (etwa die Borftellung eines Gegenstandes oder eines Geschehnisses) vorwegjunehmen, um erst hierauf die Einzelheiten auszumalen. Ferner tann fie im Gegensap zur Mufit nicht nur Inneres, Stimmungen und Empfindungen, sondern auch Außeres (finnlich Wahrnehmbares) und beitimmte Gedanken barftellen. Dadurch nähert fie fich den bildenden Künften, Plaftit und Malerei, von denen 11e 11ch aber darin unterscheidet, daß sie ihre Gegen= stände lediglich unfrer Einbildungsfraft, nicht unmittelbar ben Sinnen barbietet. Dafür tann fie weit deutlicher als die bildenden Künfte allgemeine Bedanlen aussprechen, sofern bieje nur ber finnlichen Mesamtanschauung untergeordnet bleiben, und hat als Kunft des Nacheinander vor den bildenden Künften auch noch den Vorzug, daß sie Bewegungen, Veränderungen, Sandlungen nicht nur andeutungsweise, fondern unmittelbar zu schildern vermag, was sie mehr als alle andern Künfte dazu befähigt, weite Zusammenbange des Lebens zu umfassen. Als Runft des Macheinander vermag fie in mannigfacher Weife Spannung zu weden, indem sie bald rasch vorwärts drängt, bald

ber bichterischen Sprache, besonders ber aithetischen Upperzeptioneformen « (Befeelungen, Bergleiche, Begenüberftellungen, Umschreibungen ufm.), Abnthmus und Bohltlang, die sich in der gebundenen Rede am reichften entfalten, icaffen die für die Darftellung grundlegende Stimmung, geben ihr den Wefühlshintergrund. Wie jedes Kunstwert, so bedarf auch das Dichterische der Einheit und der Gliederung, was fich nur burch Berausheben des Bedeutungsvollen und Beglaffen des Unwesentlichen erreichen läßt; ebenfo muß es ein in fich abgefchloffenes Banges fein, bas aus fich felbst verftandlich ift. Die Urt ber Ginheit und Abgeschlossenheit manbelt fich je nach ber Besonderheit der dichterischen Gattung. Die fünf Grundformen der dichterischen Darstellung sind die Erzählung, die Beschreibung, die Betrachtung, der Gefühlserguß und die unmittelbar in Rede und Gegen= rede sich vollziehende Handlung. Je nach dem Borwalten einer dieser Grundformen entwickeln sich aus ihnen die Gattungen des Epos, der Lyrif und des Dramas mit ihren Unterarten (f. die einzelnen Artifel). — Die Grundfragen der B. beschäftigten bereits das flaffifche Altertum. Bon ber » P.« des Ari= ftoteles find nur Bruchftude (über bas Selbengebicht und besonders die Tragodie) erhalten; auf ihr fußt der »Brief an die Bisonen« (»Ars poetica«) des Horaz. Bon biesem ging die P. der Franzosen Boileau (»L'art poétique«) und Batteur aus, von denen wiederum Gottiched (» Berfuch einer fritischen Dichtkunst vor die Deutschen«, 1730) abhängig ist, mäh= rend fich fein Gegner Breitinger (»Rritische Dichttunfte, 1740) vom frangofifchen Einfluß zu befreien fuchte. Die erste bebeutenbere beutiche B. ift Opig' (f. b.) Buch »Bon der deutschen Poeteren« (1624). Bon ältern Werken zur B. übten zu ihrer Zeit einen starken Einsluß aus Sulzers »Ullgemeine Theorie der schonen Runftea (1792-94, 4 Bbe.) und Eichenburgs »Entwurf einer Theorie und Literatur der schönen Redetünsten (1805). Schlegels poetische Theorien führten zu dem bedeutenden fpanischen Bert Dila i Fontanale: »Principios de teoría estética y literaria« (1857). Aus neuerer Zeit find zu nennen: Carrière, Die Poesie, ihr Wesen und ihre Formen (1854); Baumgart, Sb. der B. (1887); B. Scherer, B. (1888); E. Elfter, Pringipien ber Literaturmiffenfcaft (1897-1910,2 Bbe.); Th. U. Meger, Das Stilgeset der Boefie (1901); Roetteten, Boetit (1902); Faltenfeld, Wort und Scele (1913); Müller-Freienfels, Poetif (1914); Borinfty, Die Untile in B. und Runfttheorie (1914-24, 2 Bde.); Befele, Das Weien der Dichtung (1923); Ermatinger, Das Dichterifche Runftwert (1923); Balgel, Behalt und Gestalt im Runftwert des Dichters (1923) und Das Wortkunstwerk (1926).

Poetische Lizenzen, f. Dichterische Freiheiten. Pogesanien, Lanoschaft in Oftpreußen, zwischen der Elbinger Höhe und dem Nariensee.

thesamtanschauung untergeordnet bleiben, und hat als Aunst des Nacheinander vor den bildenden Künsten auch noch den Borzug, daß sie Bewegungen, Berändesten Künsten auch noch den Borzug, daß sie Bewegungen, Berändestern Andeltungen nicht nur andeutungsweise, sons dern Unterfeder zu schildern vermag, was sie mehr als alle andern Künste dazu befähigt, weite Zusammens dänge des Lebens zu umfassen. Als Kunst des Nacheinander vermag sie in mannigsacher Weise Spannung zu weden, indem sie bald rasch vorwärts drängt, dald durch Ausmalung von Einzelheiten die seelische Ersteichten die klasse des Maata Jannve, Tagebuche (1880).

Pogostemen

patchoull

a Blüte.

Boggendorff, Johann Christian, Physiter, *29. Dez. 1796 Hamburg, † 24. Jan. 1877 Berlin, daselbst 1834 Profesjor, arbeitete und ichried über den Magnetismus der Boltaschen Säule, erläuterte 1821 die Prinzipien des Multiplitators, erfand das Spiegelmagnetometer. B. schried noch: »Lebenstinien zur Geschichte der eratten Bissenschaften (1853), »Biographisch-literarisches Handwörterduch zur Geschichte der eratten Wissenschaften (1853), biographisch-literarisches Handwörterduch zur Geschichte der eratten Wissenschaften (1853), bon Feddersen und A. v. Stingen, 1898; Bd. 4 bis zur Gegenwart von Stingen, 1904), »Geschichte der Physik (hrsg. von Barentin, 1879); gab seit 1824 die "Annalen der Physik und Chemies heraus.

Boggendorffe Baage, eine Baage, die im Drehspunkt des Ballens und statt einer Schale Rollen trägt, über die eine mit gleichen Gewichten p1 und p2 bes

laftete Schnur gelegt ift; burch ein Gewicht p3 auf der Schale (Abb.) ist Gleichgewicht hergeftellt. Legt man ein übergewicht p4 aufp1, wodurchp1 mit p, sinkt, p, steigt, so geht der Baagebalken auf der Seite von p. nach abwärts, als P. Ob p. schwerer ge-Poggen= borffs worden ware; die Urfache ist aber, daß die Beschleunigung, Baage. die p, nach oben erfährt, einer Kraftwirfung, gemessen durch

das Produkt aus der Masse von p2 und seiner Beschleunigung, entspricht und diese, nach dem Sat der Gleichheit von Wirkung und Gegenwirkung, eine gleichsgroße Kraftwirkung nach unten hervorruft.

Boggiboufi (fpr. pobbfcie), Stadt in der ital. Brov. Siena, (1921) 6567, als Bemeinde 11682 Em., an der Mündung der Staggia in die Elfa, Anotenpunkt der Bahn Empoli-Chiuft, hat zwei Burgen, Balazzo Bretorio (15. 3h.), Kirche San Lucchefe (1213), Bein-, Oliven- und Landbau, Mineralquellen fowie Sandel. Poggio Bracciolini (fpr. pobbfcbebrattfcbe), Gian Francesco, humanift, * 11. Febr. 1380 Terranuova bei Florenz, †30. Oft. 1459 Florenz als Staats= fangler (feit 1453; vorher im Dienft der Bapfte). 2113 Begleiter Johanns XXIII. zum Konzil von Konstanz entdedte er in Rlöftern viele lateinische Schriftsteller. 3. B. Quintilianus, Reden Ciceros, die »Silvae« bes Statius, Lucretius, einen großen Teil von Tacitus und Plautus, und sammelte Inschriften. Außer übersetzungen griechischer Schriften schrieb er die witigen, meist schlüpfrigen Fazetien (f. d.; deutsch von Gemerau, 1905, und Floerke, 1906) und eine »Historia Florentina« von 1406-55. Seine Werke erschienen 1538 und 1556. Seine für die Frührenaissance wichtigen Briefe gab Tonelli heraus (mit Lebensbeschreibung, 1832-61, 3 Bde.). Lit.: E. Walser, Poggius Florentinus, Leben und Werke (1914).

Boggio Mirteto (fpr. pöbbfcő), Stadt in der ital. Prov. Rieti, (1921) 2281, als Gemeinde 3673 Cw., Bischofssith, hat Kathedrale (16. Ih.), Kirche San Paolo (16. Ih.), treibt Landwirtschaft.

Böggstall, Mark in Niederösterreich, (1923) 714 Em., am Beitenbach, hat Kirche (14. Ih.), Bezh., Bezh. und London« (1867, 2 Bde.), » Die Gesellschaft echemals kaiserliches Schloß Roggendorf (17. Ih.).

Bogodin, Michail Petrowitsch, russ. Geschichts-korchen, * 23. Nov. 1800 Moskau, † das. 20. Dez. Bd. 1 in 2 Teilen, 1875 und 1882) u. a.

1875, 1827-30 Herausgeber der Zeitschrift Moskowskij Westnik« (» Dostauer Bote«), 1835-44 Brofeffor in Mostau, feit 1841 Mitglied der Betersburger Afademie und Berausgeber der Beitschrift »Moskwitjanin«, politifch Borfampfer bes Glawophilentums, ichrieb ruffifch: ȟber den Urfprung Ruflands (1824). »Nejtor« (1839; deutsch von Löwe, 1844), »Historiid» fritische Exturse« (1846-67, 2 Bbe.), allnterjudum gen, Notigen und Borlefungena (1846-54, 7 Bbe.). »Ruffische Geschichte bis zum Tatarenjoch (1872, 2 Bbe.), »Die ersten fieben Jahre aus dem Leben Beters d. Gr. « (1872) u. a., verfaßte ferner ein hijtonsches Trauerspiel »Marfa, die Possadniksfraus (1830) und »Novellen« (1833, 3 Bde.), überfette Goethes Böha (1828) und gab Quellen zur russischen Geschichte, u. a. die Werke von Iwan Possoschow (1842 bis 1863, 2 Bde.) heraus. Lit.: N. Barffuton, Leben und Werte B.s (ruff., 1888-1907, 22 Bbe) Bogone, walach. Feldmaß, meift = 49,895 a.

Pogorzela (pr. -göjhela), Stadt in Posen (seit 1920 poln.), Kr. Koschnin, (1921) 1662 Ew. (267 deutsche an der Bahn Koschnin-Gostyn, hat Ziegelei. — K. 1458 als Stadt bezeugt, war seit 1772 preußisch. Pogostemon Desf., Gathung der Labiaten, Krüster oder Halbsträucher mit gezahnten Blättern und

meist vielblütigen Scheinquirlen in traubig-rispigen Blütenständen; etwa
30Arteniun wärmern Assien.
P. patchouli Pell. (Abb.);
ein 60—90 cm hoher, weichhaariger Strauch, in Indien, Cehlon, Sumatra
und Borneo, mit weispurpurnen Blüten. Die Blätter (Patchouli,
Patschuli) enthalten ein äthe-

halten ein ätherisches Dl von durchdringendem Geruch. Die Pflanze wird besonders in den Straits Settle-

ments, auf Java und Benang gebaut. Das El, in der Parfümerie benugt, ist gelblich bis braun, dickslüssig, riedt höchst aufdringlich und enthält u. a. Patschulikampter. Bogrebischtsche, Fleden in der Ukraine, Bez. Berdichtew, (1926) 9649 Ew., am Rossi und an der Bahn Kasatin-Umans, treibt Ackerbau.

Bogrom (russ., »Zerstörung«), seit etwa 1905 meis auf die mit Klünderungen verbundenen Ausschreitungen des Löbels gegen die Juden (im Weltkrieg auch

gegen die Deutschen) angewendet.

Bogson (per. pöggin), Norman Robert, engl. Aftronom, * 23. März 1829 Nottingham, † 23. Juni 1891 Madras als Direktor (seit 1860) der Sternwarte, besonders durch Beobachtung von veränderlichen Sternen verdient, entdeckte mehrere kleine Planeten.

Bohl, 1) Karl Ferdinand, Musikhistoriker, *6. Sept. 1819 Darmstadt, †29. April 1887 Wien, daselhi 1849—55 Organist, lebte 1863—66 in London und wurde 1866 Urchivar der Gesellschaft der Auslickende in Wien. Er schried: »Mozart und Hahmistreunde in Wien. Er schried: »Mozart und Hahmistreunde des österreichischen Kaiserstaats- (1871), die unvollendete Lebensbeschreibung »Josephhandunund Bd. 1 in 2 Teilen, 1875 und 1882) u. a.

2) Ridard, Mufitidriftfteller, * 12. Sept. 1826 | Leipzig, + 17. Dez. 1896 Baden-Baden, fchrieb wert-

volle Bücher über Berlioz, Bagner u. a.

3) Johann, * 2. Dez. 1842 Hömerftadt (Mähren), † 25. März 1913 Bien, daselbit 1895 Brofeffor an ber bochicule für Bodentultur, wies ber Betriebslehre heue Bahnen und schrieb: » Sb. ber landw. Rechnungsführunge (1879), »Landw. Betriebslehree (1. Teil: Clonomie der Landgutswirtschafte, 1885; 2. Teil: Prganisation der Landwirtschafts, 1889) u. a. 4) Hugo, beutscher Abmiral, * 25. Aug. 1855

Breslau, † 23. Febr. 1916 Berlin, feit 1872 in ber Marine, vielfach im Reichsmarineamt beschäftigt, fpader Chef eines Linienschiffsgeschwaders und Inspetteur ber Marineartillerie; bei Beginn des Beltfriegs Chef bes Abmiralftabe, begleitete ale folcher ben Raifer in das Große Hauptquartier, wo er für die Zurüchals tung der Flotte eintrat und sich gegen Tirpit (f. d.) durchjeste. Februar 1915 bis Januar 1916 war P. Flottenchef und hielt sich auch als folder in abwartender Defensive. Die nach seinem Tode herausgegebenen . Aus Aufzeichnungen und Briefen mahrend ber Kriegezeite (1920) wenden fich gegen Tirpis.
5) Max, Schauspieler, * 10. Dez. 1855 Nilolsburg,

1884 Charafterspieler unter L'Arronge am Deutschen Theater in Berlin, 1895 am Berliner Theater und berbft 1897 am Röniglichen (feit 1918: Staatlichen) Theater, wo er später in das Fach der ältern Charab ter- und Chargenrollen überging, schrieb >40 Jahre

Rampenlichte (1919).

Böhlberg, Berg, f. Erzgebirge (Sp. 213). Bohle, 1) Leon, Maler, * 1. Dez. 1841 Leipzig, † 27. Febr. 1908 Dreeben, Schüler von Pauwels in Beimar, 1877 Professor in Dresden, malte Benreund Geschichtsbilder, fpater fast nur Bildniffe: Ludwig Richter (Leipzig, Mufeum; Berlin, Nationalgalerie), Rarl Beichel (Dresben, Galerie) u. a.

2) Richard, Botanifer und Wirtschaftsgeograph, * 5. Aug. 1861 Riga, † 3. Aug. 1926 Braunschweig als Brofessor der Geographie (seit 1922), bereiste Nord= rukland, Nowaja Semlja und Nordfibirien, schrieb: · Sibirien als Wirtschaftsraume (1921), »Rußland und

das Deutsche Reicha (1922) u. a.

3) Ludwig, Nationalötonom, * 8. April 1869 Eisenberg, † 11. Jan. 1926 Cberhof (Thür.), 1892— 1897 in den Handelstammern zu Dresden und Leipgig, 1901 Professor an ber Atademie für Sandelsund Sozialwiffenschaft in Frankfurt a. Wi., daselbst 1905-07 Rettor, 1918 Professor in Leipzig, gab 1910-1921 bie von Julius Bolf gegrandete Beitichrift für Sozialwiffenschafte heraus, die eine dem hiftorismus und Ratheberjogialismus entgegengefette Richtung verfolgte. P. veröffentlichte: »Die Kartelle der gewerb= lichen Unternehmer« (1898), »Frauenfabrikarbeit und Frauenfrage« (1900), »Die neuere Entwicklung des Mleinhandelsa (1900), »Die Entwicklung des deutschen Birtichaftslebens im letten Ih. (1904; 3. Aufl. 1912), Die Wohnungsfrage« (1910, 2 Bdc.), »Die gegenwärtige Krifis in der deutschen Vollswirtichaftslehre«

(1911; 2. Auff. 1921) u. a. Bal. auch Caffel 2). Bohleng, Mar, Altphilolog, * 30. Juli 1872 Sanden (Str. Rottbus), 1900 Oberlehrer in Berlin-Schöneberg, 1906 Professor in Göttingen, schrieb: »Platos Werdezeite (1913), »Staatsgedante und Staatslehre der Briechena (1923), »Die griechische Brosa« (in Berde= Nordens » Einleitung in die Altert. Biff. «, 1924) u. a. und gab heraus Ciceros »Tusculanae« (1918) und, mit andern, Plutarche Moralia« (Bd. 1, 1925).

Boblit, bis 1921 Dorf, scitdem in Greiz eingemeindet. Böhlmann, 1) Robert von (feit 1909), Gefchichtsforscher, * 31. Oft. 1852 Nürnberg, † 28. Sept. 1914 Wlünchen, 1884 Professor in Erlangen, 1900 München, schrieb u. a.: »Die übervölkerung der antiken Groß= ftädte im Zusammenhang mit der Gesamtentwicklung städtischer Zivilisation dargestellt« (1884), »Grundriß ber griech. Beichichte« (in Dullers » Sb. der flaff. Alter= tumswiffenschaft«, Bd. 3, 4. Aufl. 1909), »Geschichte bes antifen Kommunismus und Sozialismus« (1893 bis 1901, 2 Bde.; als »Geschichte der sozialen Frage und bes Sozialismus in ber antiten Belt« in 2. Aufl. 1912, 2 Bbe.; 3. Aufl. [beforgt von Oertel] 1925).
2) Ludwig, * 28. Juli 1867 München, Brivat-

gelehrter baselbit, befannt burch sein besonbers auf Gedächtniskunft gestüttes Berfahren der Erlernung fremder Sprachen, veröffentlichte mehrere Unterrichts= werfe (1909—11), außerdem: » Gebächtnistehre« (1894; 130 .- 140. Tid. 1914), "Geiftesichulung und spilege"

(1914).

Boho, die bei Zimmertemperatur fluffigen Unteile des javanifchen Pfeffermingoles (f. b.). gur Ginreibung Bohon-Upas, f. Pfeilgifte. [gegen Migrane benutt. **Pohorella** (fpr. =1ao), Großgemeinde in der Slowafei, am Südfuß der Niedern Tatra, an der Gran und der Bahn Bries-Rothenstein, (1921) 2705 slowat. Ew., hat Schloß mit Mufterwirtschaft und Gifenwert.

Pohrlit (tschech. Bohorelice, spr. pohörschelize), Stadt in Mähren, Bezh. Nikolsburg, (1921) 3772 deutsche und tichech. Em., an ber Igel und ber Bahn Branowit-B., hat alte Rirche, Bezu., Landwirtichaftsichule, Buderfabrit, Moltereien und Getreibehandel.

Boiana Rusca (Ruscai, fpr. srufte, ungar. Bojana Hufzta, fpr. pojoongo-rugto), 1380 m hoher Gipfel in den Südtarpaten.

Pojangsee(Po=hang=hu), See in der chines. Prov. Riangfi, 5000 gkm, aut Gudufer bes Jangtfefiang, mit dem er durch eine turze Bufahrt verbunden ift Bon S. entpfängt er den Kantiang, durch beffen Delta er weithin zugeschüttet wird. Im Sommer staut bas Hochwaffer des Jangtsetiang den B. zu einer mächtigen Bafferfläche. Inmitten liegt die Infel Tatufcan. Der See ist von Bogelichwärmen belebt und sehr sisch= reich. Die Schiffahrt, durch Stürme viel gefährdet, ift bebeutend. Saupthafen find Sulou und Rantichang. Poids (franz., fpr. pug), Gewicht, Gewichtgattung; P. de fer (fpr. sbo far), »Eijengewicht«, schwerer als bas P. de marc, Martgewichte, das frühere Normalgewicht.

Boit, Flug und Sohle, f. Laibach (Flug) und Adels-Boitilandrie (gried).), das Borhandensein zweier oder mehrerer Mannchenformen bei derjelben Tierart, tommt bei manchen Schmetterlingen und hühnerraffen (z. B. Campine-, Samburg-, Sebrightraffe) vor. Poifile (griech., lat. Poecile (erganze stoa), »bunte Sallea), an der Front auf Säulen ruhende und mit Gemälden geschmückte Halle. Die berühmteste war die Stoa P. in Uthen mit Gemälden von Polygnot, f. Uthen. Boifilotherme (griech., wechselwarme«), Raltblüter, j. Tierische Bärme und Wechselwarme Tiere.

Boikilozytofe (griech.), Formenreichtum der roten Blutförperchen, ein von Duinche eingeführter Ausdruck gur Bezeichnung ber vielen Abweichungen von ber Mormalgestalt der roten Blutforperchen, wie fie befonders bei perniziöfer Anamie (f. Anamie) vortommen. Poil (frang., fpr. pual), Baar; Strich des Tuches; verberbt Pole, d. h. die haarartige Dede des Samts, j. Gewebe (Sp. 122).

Poilu (frang., jpr. puditi; »der Unrafierte«), feit dem | Beltfrieg allgemein gebrauchter Spigname des franzöfischen Soldaten; bedeutet auch stapferer Soldat«. Boim, Dorf im ruff. Gouv. Benfa, (1926) 11312 Em., unweit der Mündung des Flusses B. in die Worona (zum Chover), hat Gerbereien und Getreidehandel. Boincare (fpr. puangtare), 1) Senri, frang. Mathematiter und mathematischer Physiter, * 29. Upril 1854 Nancy, + 17. Juli 1912 Baris, 1879 Ingenieur bes mines, 1886 Professor für mathematische Physik und Bahrscheinlichkeitsrechnung, 1887 Mitglied der Ufademie, arbeitete über Funktionentheorie, Differentialgleichungen, Algebra usw. sowie mathematische Phyfit, 3. B. »Méthodes nouvelles de mécanique céleste« (1892-99, 3 Bbe.). In beuticher übersetzung von Gumlich und Jager erschienen die Borlefungen über Elektrizität und Optik (1891—92, 2 Bde.), Thermo-bynamik (1894) und die math. Theorie des Lichtes (1905); außerdem: »Biffenichaft u. Sypotheie« (1902; beutich von F. u. L. Lindemann, Rachdr. der 3. Aufl. 1928) und »Der Wert der Wiffenschaft« (1905; deutsch von Beber, 3. Aufl. 1921). Lit.: Toulouse, Henri P. (1912); E. Lebow, Henri P. (2. Mufl. 1912).

2) Raymond Nicola & Landry, Better des vorigen, frang. Bolititer, * 20. Mug. 1860 Bar-le-Duc, Rechtsanwalt, 1882-87 Schriftleiter bes » Voltaire«, 1886 Generalrat und Rabinettchef des Ackerbaumini= fters Develle, 1887 gemäßigter Abgeordneter, 1893 und 1895 Unterrichtsminister, 1894-95 Finanzminister, war 1895—98 Bizepräsident der Kantmer, zugleich Borfinender bes Budgetausschuffes. Seit 1903 Senator, belämpfte er die flerifale Rechte, wurde 1906 Finangminister, 1909 Mitglied der Alademie. Als Vinisterpräsident und Außenminister 1912-13 entsandte er Lyauten nach Marollo und suchte, indem er dem wachsenden Nationalismus zuneigte, die französischen Intereffen besonders gegen Deutschland zu vertreten. Deshalb wurde er 17. Jan. 1913 gum Brafidenten der Republit gewählt (483:296 Stimmen, gegen den Genator und Minifter Bams), worauf es vielfach bieg: »P. c'est la guerre«. Um fein Land vorzubereiten, ließ er durch Barthou die dreijährige Dienstzeit durchbringen; auch schickte er Delcaffe als Wefandten nach Betersburg. Er besuchte dort Juli 1914 den Zaren. Im Weltfrieg forderte er hartnädig die Rückgabe Elfaß-Lothringens und berief 1917 fogar feinen Gegner Clemenceau als Ministerpräsidenten. Nach Ende seiner Präsidentichaft Januar 1920 war er Boriigender der Reparationstom= mission, trat aber schon Dlai zurück, um als politischer Schriftleiter der »Revue des deux mondes« für die Riederhaltung Deutschlands einzutreten. Er stürzte Januar 1922 Briand, der, um England zu befriedigen, in der Reparationsfrage Deutschland entgegentommen wollte, und wurde felbit Ministerpräfident und Außenminister (bis 1924; vgl. Frantreich, Sp. 1062 u. 1063). Er führte dann mit Millerand die Opposition gegen das Linkstartell und fturzte April 1925 Berriot, der den Sozialisten zuneigte. Da aber Millerand B. die Schuld an der Wahlniederlage gab, trennte fich dieser allmählich von der Opposition. Als bis Juli 1926 fein Kartellfabinett die stets schwieriger werdende Finangfrage hatte lojen fonnen, bildete B. ein fog. »nationales Ministerium«, das durch neue Steuern und Beamtenabban den Währungszerfall aufhielt. Bahrend B. in der Außenpolitit gemäßigter wurde, machte er durch seine Mittelregierung dem Linksfartell ein Ende. Anfang 1928 feste er eine Wahlreform burch (Rücktehr zur Wahl der Abgeordneten im Einer- de Deo, anima et malos (1677 u. ö.). Die Lewes

freis). In den sog. P.-Bahlen vom 29. April 1828 erlangte er einen vollen Sieg: Frankreichs Dank für die Rettung des Franken. Durch die Stabilmerung ber Bährung 25. Juni 1928 brachte er fein Finan; wert zum Abichluß. P. ichrich: Idées contempraines« (1906), »Questions et figures politiques (1907), »Ce que demande la cité« (1912; deurid: »Bie Franfreich regiert wird«, 1913), »Messages, discours, allocutions (1918-20, 2 Bde.; deutsch von v. Secholzer, 1920), . Histoire politique; chronique de quinzaine« (1921-22), »Les origines diplomatiques de la guerre« (1921), »La victoire et la paix « (1922). »Au service de la France« (Memoiren, 1926-27. 4 Bbe.; beutich von J. v. Oppen u. Käte Ming, 1928. Lit.: S. Girard, Raymond P. (1913); Goutte noire de Toury, P. a-til voulu la guerre? (1920); Giraudour, Bella (Roman; ichildert den Rampi B.=Berthelot; 1925); G. Suarez, De P. à P. (1928); M. Reclus, Raymond P. (in Collection des Quarante«, 1928). Poinçon (frang., fpr. puanghong), Beinmaß, i. Bat-Poine (griech., lat. Poena), Berjonifikation der Ber geltung«.

Poinsettia pulcherrima, f. Euphorbia (Sp. 301). Boint (frang., fpr. puone), Buntt, Stich (beim Haben, Stiden ufm.). Der Bezeichnung p. fur Spipe folat im Frangofischen der Berftellungsort ober die Art der

Arbeit; f. auch Spigen. Bal. Boints.

Boint be Galle (fpr. ggil; meift Galle), Stadt an ber Sildweitfüfte von Ceplon. (1921) 39 073 Cm., bat Gold. Silber- und Schildpattindustrie und etwas Sandel. -B., 1518 von Portugiesen besett, war Haupthafen der Insel, ist jest von Kolombo überflügelt, da der haia ichwer zugänglich ift.

Point d'honneur (franz., fpr. puang-bonor), Ehren-Bointe (frang., fpr. pugnet), Spige; wigiger Einfall,

Spige eines Wigwortes usw.

Pointe-à-Bitre (fpr. pugngt-a-pitr), Stadt der frangfifch-westind. Infel Guabeloupe, (1926) 26 455 Cm. hauptverkehrsplat der Insel, hat guten, beseinigten hafen. G. litt wiederholt durch Erdbeben.

Bointer (engl.), Deuter, Zeiger; ber glatthaarige (11) lifche Boritehhund, j. Hunde (Sp. 99).

Bointeur (frang., fpr. pudngtor), im Sasardipiel der Gegner des Banthalters (ftatt franz. Ponte).

Pointieren (frang., fpr. paangt-), punttieren, mit Bunt ten bezeichnen; guspiten: mit einer Bointe (f. d.) ber feben; im Safardfpiel (eigentlich: pontieren gegen ben Banthalter fpielen (vgl. Pointeur).

Bointillismus (franz., fpr. pudnets), »Bunttmalereis. die Malmeise der Neo-Impreisionisten (f. d.). Bointlace (engl., fpr. =leg), Bandipipe, genabte Spife. vgl. Sandarbeiten, Beibliche (Sp. 1021).

Boints (frang., fpr. pugng), Bunfte, Bewertungeein

heiten bei Spiel und Sport. Pojorata (fpr. pojajoreta, Pozoritta, fpr. poja), Tori in der Bukowina (seit 1921 ruman.), Kr. Campulung. (1921) etwa 2500 Ew. (850 Deutsche), im Moldanial

Bahnstation der Linie Suceava-Batra Dornei, bat

Rupferbergwert, Blei- und Manganergewinnung.

Boiré (fpr. puare), Emanuel, f. Caran d'Ache. Boiret (fpr. puara), Bierre, franz. Myftifer und Therjoph, * 15. April 1646 Mep, † 21. Mai 1719 Rome burg bei Leiden, 1672 Pfarrer in Unnweiler, Anbanzer der Antoinette Bourignon (f. d.), feit 1680 in Rhim burg als fruchtbarer myftischer Schriftsteller tum Sein hauptwerk find die »Cogitationes rationales

Jatob Böhmes faßte er zusammen in: »Idea theologiae Christianae juxta principia Jac. Bohemi etc.« (1687). Sein eigenes mustisches Shstem enthalten: »L'économie divine« (1687, 7 Bde.) und »De eruditione triplici solida, superficiaria et falsa« (1692). ·Opera posthuma« (1721). Lit.: J. B. Heische, 1692). ·Opera posthuma« (1721). Lit.: J. B. Heische, 1841). B. B. als Philosoph (1894); F. Deletat, Rationalismus u. Rystif (in »Itche, f. Theol. u. Kirche«, 1924). Poischwis, Dorf in Riederschlessen, Kr. Jauer, (1925) 1949 meist ev. Ew., hat Maschinensabril, Granitwert und Vartenbau. — über den hier unterzeichneten Wasentitlstand f. Räsdwis.

Poissard (pr. pushar), die Sprache des niedern Bolets in Paris, ursprünglich die der Fischweider (poissardes). »Style p., genre p.«, die don Badé (1720—1757) in die franz. Lit. zur Schilderung dom Volkspene eingeführte Schreidweise. Lit.: Nisard, Étude wir le langage populaire ou patois de Paris (1873). Volkspene, Naim ond, franz. Schausipieler und Bühnenschriftsteller, * 1633 Paris, † das. 9. Rai 1690, Mitglied der Truppe des Hotel de Bourgogne, soll die Figur des Crithin (f. d.) geschäffen daden, schried erfolgreiche Lustspiele («Euvres«, 1679, 28de., 1723 u. 1743 wieder gedruckt). Lit.: Maustel, Les Comédiens écrivains d'autresois (in »Revue Bleue«, 1902).

Boiffy (px. pussi). Stadt im franz. Dep. Seine-et-Life. (1921) 10 135 Cw., an der Seine und der Bahn Baris-Mantes sowie der Großen Pariser Gürtelbahn, dat alte Brüde (13. Jb.), Kirche Notre-Dame (15. Jb.), Rühlen- und Metallwarenindustrie. — Sier hielten im September 1561 unter Borfig Karls IX. Ratholiken und Reformierte ein Religionsgespräch ab.

Boitiers (fpr. pudtie), Hauptstadt bes franz. Dep. Bienne, (1926) 42347 Ew., am Clain, Knotenhuntt der Bahn Karis-Angers, einst berühmter Wallfahrts-ort (Abtei Saint-Hilaire, 10.—11. Ih.), Bischofsitz, dat Reste eines römischen Amphitheaters, alter Ringmauern und des Schlosses der Grafen von Poitou,



mittelatterliche Gäßchen, Kathebrale Saint-Bierre (12.—14. Ih.), Kirchen Rotre-Dame (11. Ih.; f. Tafel »Romanische Bautunst II., 2), Montierneuf (11. Ih.), Sainte-Radegonde (11. Ih., mitterbennt dieser Schußbeiligen von B.), Berufungs- und Handelsgericht, Priesterseminar, Universität (1431; 4 Fakultäten; 1925: 1811 Stud.), 2 Lyzeen,

Lebrer- und Lebrerinnenbildungsanstalt, Kunst- und Bewerbeschule, Stadtbibliothel (100000Bde., 807 Handichriften), Ruseum, Botanischen Garten und gelehrte Gefellicaften. Die Industrie liefert demische, besonders Farbwaren, Wirtwaren, Leder. P. hat Handels-, Landwirticafistammer und Getreidehandel. - P., das alte Limonum, Sauptort ber feltischen Bittaver (Pictavia), war später Sauptstadt der Broving Boitou. Der Sieg Karl Martells 18. Oft. 732 bei P. über die Araber brachte beren Bordringen im Abendland zum Stehen. hier weilte das Pariser Parlament 1418-36. Das Edift von B. (17. Sept. 1577) beendete den 6. Sugenottenfrieg durch Bugeftandniffe an die Brotestanten. Lit.: Lebain, Histoire sommaire de la ville de P. (1892); de Roug, La révolution à P. (1912); S. Labbé de La Mauvinière, P. et Angoulème (Les Villes d'art célèbres«, neue Aufl. 1923); Peter Croof, P. A History and Guide (c. 3.).

Boitiers (px. pudite), 1) Bishelm VII., Graf von (als Herzog von Aquitanien Bishelm IX.), der älteste bekannte Troubadour, folgte 1087 seinem Bater Bishelm VI., nahm an der Spige eines Herzs am Areuzzuge von 1101 teil. Bon els erhaltenen Gedickten sind sechs kaum verhüllte derb sinnliche Erzählungen, drei sind Gedickte im zartesten hössichen Ton, eins ein ernstes Reimlied. Ausgaben von A. Jeanroh (Les poésies de Guillaume IX, duc d'Aquitaine«, 1913).

2) Diane de, s. Diane de Boitiers.

Poiton (pr. puan), ehemals franz. Provinz in Sübwestfrankreich (Pictavia), zwischen Zentralplateau und
Utlantischem Dzan, umfaßte die jezigen Departements Deux-Sevres, Vendée und Vienne. — Hauptstadt war Vitiers. — Im Altertum von Pittavern bewohnt, von den Kömern und im 5. Ih. von den Westgoten, 507 von den Franken erobert, stand P. seit 774 unter Grasen (vgl. Gupenne), war 1154—1204 englisch, kam 1369 an den Herzog von Berry, Bruder Karls V., 1416 an die Krone. Lit.: A. Richard, Histoire des comtes de P. (1903—04, 2 Bde.); J. Portron, Paysages poitevins (1910); J. Belsch, Les regions naturelles du P. (2. Aust. 1925); Boissonade, Histoire de P. (5. Aust. 1926).

Poig (fpr. pug), Fürsten von, seit 1729 Titel der zweiten Linie der Herzöge von Noailles.

Bolgi (vom ital. boccale, lat. poculum), Trintbecher mit Fuß. Dem Kelch verwandt, wurde der B. im 15. 36, 3um Brunt- und Schaugefäß, aus Gold oder Silber gefertigt und mit Schmud in Relief versehen (s. Ubb. bei Lüneburger Silberschap). Reist gehörten zu den Kruntpolalen Deckel mit Griffen, die aus Köpfen, Figuren usw. bestanden. In Bauch und Deckel waren bisweilen Münzen eingelassen (s. Münzbecher). Die von der Gotif geschaffene Form des Polals erhielt sich bis ins 18. 3h. S. Tasel "Goldschmiedekunst II., 1, 7. Pöstelsteisch, s. Einsalzen.

Poten (Boten), Klopfen bes Hanfs. Boter (engl.), Schurhalen, besonders für Kamin-Bofern (Boter, vom engl. to poke, fpr. tu-pot, »ftobern, herumfuchen«), amerilanisches Glücksipiel (meist unter 3-5 Berfonen mit einer, unter mehreren mit zwei Whiftfarten), bei dem man sucht, durch Kartenzukauf eine möglichst gute Polerhand zu erhalten, b. h. eine Bufammenfegung der Karte, die nach ben Boterregeln am höchsten bewertet wird. Die Boterhande rangieren wie folgt: 1) Sequenzen in gleicher Farbe (Straight Flush, höchste: Us bis Bebn); 2) Runftftude (mehrere gleichwertige Rarten verschiedener Farbe) zu vier (Fours, höchftes: vier US); 3) ein Runftjtud zu brei und eine zu zwei (Full); 4) funf Rarten gleicher Farbe (Flush); 5) ein Runftstud zu drei (Triplet); 6) zwei Runststude zu zwei (Two Pairs); 7) One Pair und 8) Highest Hand, die fünf höchsten Karten aus verschiedenen Farben.

Bötilotherm (Boitilotherm), f. Tierifche Barme und Bechselwarme Tiere.

Pökling (Bödling), fvw. Büdling.
Pokpm, Gruppe ber Maya in Guatemala, etwa 155000 Köpfe, umfaßt die Kekhi und bie im R..von Guatemala wohnenden Pokonhi und Bokomam.
Pokowski (pr. -516t, B.- Briwolfchij, B. an der Wolga, bis 1914 Pokrowskaja, fpr. -516t, B. an der Wolga, bis 1914 Pokrowskaja, fpr. -516t, Deutsch: Kojaken itadi), Hauptstadt des russischen autonomen Rätefreistaats der Wolgadeutschen und eines Kantons desselben, (1928) 34065 Ew. (doxon 11 v. H. Deutsche), sinks an der Wolga (Dampferstation), Saratow gegenüber, Knotenpunkt der Bahn P.-Asitrachan, hat

Bolgabeutiches Zentralmuseum, Holzfägewert, Anodenfabrit, Getreibemühle, Biegelei u. Getreibehanbel. Botrowffaja (fpr. - offete), 1) Gleden im ruff. Goub. Drel, (1926) 6269 Em., treibt Uderbau; 2) f. Bofrowft. Potrowftij (for. -offit-), Dichail Nitolajewitsch, ruff. Gefdichtsforider, * 29. Mug. 1868 Dostau, 1895-1903 Dozent an ben Mostauer Söhern Frauenturfen, feit 1905 Bolfchewift, mußte 1909 megen Teilnahme am Londoner Barteilongreß (1907) nach Frantreich auswandern und fehrte erst August 1917 nach Rukland zurud. Nach dem Novemberumiturg 1917 eriter Borfitender des Mostauer Arbeiterrats und Mitglied ber Sowjetbelegation bei ben Friedensverhandlungen in Breft-Litowit, wurde B. 1918 Stellvertretender Bollsbildungstommiffar und Brafibent der kommunistischen Akademie und 1921 Rektor des Inftitute ber roten Brofefforen und Generalbireftor bes Zentralardivs der rusifichen Sowjetrepublit. Er fcrieb (ruff.): »Ruffifche Geschichte feit ben alteften Beiten« (1923 f., 4 Bde.), »Rufiffche Geschichte in fürgefter Faffung« (4 Luft. 1923; deutsch von U. Rannn, 35 Lfgn., 1927-28), "Ubrig ber ruffischen Rulturgefdichte. (1914; 6. Mufl. 1924), » Sfizzen zur Wefdichte der revolutionären Bewegung in Rußland im 19. u. 20. 36. « (1924; 2. Aufl. 1927), »Die auswärtige Bolitit. Gefammelte Auffage« (1918), »Diplomatie und Rriege bes gariftijden Rugland im 19. 36. Befammelte Auffage« (1923), »Der Rlaffentampf und bie ruffische hiftorische Literatur (1923; 2. Aufl. 1927). Botrowitoje (fpr. -offit-), Dorf im ruff. Bau Nordtaulafien, Bez. Taganrog, (1926) 7101 Em., am Mius, treibt Uderbau.

Bokulieren (vom lat. poculum, »Becher«), bechern, **Bokulieren** (poln. Pokucie, fpr. «uzie), Landichaft in Digalizien, in der poln. Woiwodichaft Stanislau, zwischen Onjestr und Pruth, eine von Löß und Lehm bedeckte fruchtbare, wellige Kalksochsläche; Hauptort: Kolomea.

Bol (griech.), ber Punkt, um ben sich etwas dreht. Auf der Rugelsläche (s. Kugel) gehören zu jedem größten Rreise zwei Pole, die von ihm nach allen Richtungen gleichweit entfernt sind. Un der scheinbaren diem elsäquators; ihnen entsprechend trägt die Erdkugel die Bole des himnelskaquators; ihnen entsprechend trägt die Erdkugel die Pole des Erdäquators. Besondere Bedeutung haben noch die Pole der Estiptist und der Milchstraße. Zenit und Radir sind die Pole des Horizontes (vgl. himnel). S. auch Polhöhe u. Bolhöhenschwankung. — über K. und Polare in der Geometrie s. Kegesschnitte.

über magnetische und elektrische Pole so Naanetismus und Galvanisches Element.

Pol, f. Gewebe (Sp. 122). Bol (Bohl von Bohlenburg), Bincenty, poln. Dichter, * 20. April 1807 Lublin, † 2. Dez. 1872 Rratau, Teilnehmer am Aufstand von 1830, dann im Ausland, 1849-53 Professor ber Geographie in Rratau, bot fein Bestes in den Berverzählungen aus dem Leben des altpolnischen Landadels: »Mohort« (1855), »Stryjanka« (1861), »Der Starojt von Kisla« (1873) u. a. überaus beliebt murbe fein »Lied von unserent Landes (1843; deutsch von Curpmann, 1870), in dem er die polnischen Landschaften und ihre Bewohner befingt. » Bef. Berte« (1875-78, 10 Bde.). Lit. (poln.): Siemienfti, 28. B. und seine Dichtungen (1873). Boel, Infel in ber Ditjee, vor der Wismarer Bucht, zu Medlenburg-Schwerin, Umt Bismar, gehörig, 37 qkm mit (1925) 2064 Ew., durch Damm mit Brude mit dem Festland verbunden. Sauptort ift Rirch. borf, (1925) 866 Ew., mit Rettungsflation, Leuchtturm (bei Timmenborf).

Bola, ital. Provinz auf Istrien (seit 1920 italienisch), 3977 qkm mit (1926) 299 275 Ew. (75 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt B. (serbotroat. Bulj), (1921) 46 776, als Gemeinde (1926) 57 843 Ew., an der Bestätiste don Istrien, im Innern einer Bucht und an der Bahn Triest-B., starke Festung mit 28 Forts, war Hauptstadt.

friegshafen der Sterreichisch-Ungarischen Monarchie, ist jest der Hafen der italienischen Abriaflotte. Bor der Einfahrt liegen die in P. eingemeindeten Brionischen Inseln (j. d.), mit dem Festland den breiten Kanal von Fasana bildend, der als Außenhafen dient. Der eigentliche Hafen, 8,4 akm groß, enthält vier kleine Inseln,



darunter die Oliveninsel. Gegenüber, mit der Oliveninsel durch einen Damm verbunden, der den jüdlich gelegenen Kriegs- vom Handelshafen trennt, erhebt sich die Altstadt um einen Hügel mit Kastell (1620); diese umgeben neuere Stadtteile. Hauptstraße ist die Sia Sergia; öffentliche Anlagen sind Karco Principe Umberto, Parco Regina Elena und Bosco Siana. Aus der Kömerzeit hat P. Korta Aurea (Arco dei Sergi,



8,5 m bober Triumphbogen der Familie der Sergier), Porta Erculea (D'Ercole), Borta Gemina (Iovia), Umphitheater (Arena; aus ber Zeit bes Befpafian. 132,6 m lang, 105 m breit, 29,4 m hoch, für etwa 20 000 Zuschauer); am ehemaligen Forum ber Tempel ber Roma und bes Augustus (2-14 n. Chr.; 17.65 m lang, 8 m breit). Gerner find bemertenswert: Dom (Bafilita; 15. 3h., 1923 zum größten Teil durch Fener gerstört, 1928 vergrößert wieder aufgebaut), San Francesco (gotisch, Î4.Îh.), Stadthaus (13. Ih., 1651 erneuert). B. ist Sip eines Bischofs (mit Karenzo) crneuert). und eines Marinefommandos, hat bobere Schulen. Museum mit Bibliothet, Hydrographisches Institut Das Marinearfenal, mit Artilleriewerhtätte, Torpedo fabrit, Dods, dient jest 3. T. Marineschulzweden. nachdem die Maschinen, die Lagerbestande und das

Marinemufeum nach Spezia gefommen find; die früher | staatliche Schiffswerft auf der Oliveninfel ift jest Brivatbefit. B. hat militärischen Seeflughafen und See-bader. B. hat Funtstelle, staatliche Tabatfabrit, Fiiderei, Fijdlonferven- und Schlogfabriten. hauptermerbezweig ist der Sandel. Eingemeindet find, außer den Brionischen Inseln, Fasana und Medolino. — Die Stadt, am Polaticum promontorium (jest Bunta bi Bromontorio) gelegen, nach dem istrischen Krieg (178 v. Chr.) und dem Falle Refattons (Trümmer in der Nähe von P.), wie Trieft (Tergeste) als Wilitärkolonie von den Römern gegründet, wurde 39 v. Chr. von Augustus zerftort, 33 als Pietas Julia wieder aufgebaut und entwidelte fich zum Sauptort Iftriens. Unter Septimius Severus hieß B. Respublica Polensis und erreichte bantals feine höchfte Blüte. 3m Mittelalter Borort Sitriens, Bischofesit und Mittelpunft einer Graficaft (Contea), murde ce 1148 von den Benezianern, 1192 von ben Bifanern und 1318, 1328, enbgültig 1331 wieder von den Benegianern erobert. 1379 fiegten die Benuefen bei B. jur See über die Benegianer und zerftorten die Stadt. Mit Iftrien tam fie 1797 an Osterreich. Lit.: A. Guirs, P., Führer durch die antilen Baudenkmäler und Sammlungen (1915)

Bolaben («Elbanwohner«), im 9. 3h. ins Lüne-burger Wendland (f. b.) an Stelle der Sachsen aus der Altmart eingewanderter westflawischer Stamm. Die B. wurden feit dem 17. 3h. germanifiert, doch laffen haus- und Dorfanlage, Kleidung und Festgebräuche die flawische Hertunft ertennen. Ihre Sprache (Wortverzeichnisse hreg. von P. Rost, 1907), bis Unfang bes 18. Ih. gesprochen, steht dem Kaschubischen nahe. Bgl. Premjanen. Lit.: Lorent, Bolabifches, und Trubestoj, Bur Quellentunde des Polabischen (beides in Bifchr. für flav. Philologie«, Bd. 3, 1927) Polacea (ital.), fom. Bolonafe; alla p., im Tatt und

Rhythmus der Bolonafe. Bolad (Bolat), Bole; polnifches Pferd.

Bolad, Friedrich, Schulmann, * 24. Jan. 1835 Glarchheim, † 19. Juli 1915 Treffurt a. d. Werra, 1876—1904 Kreisschulinspettor in Worbis, gab handbücher für den Bolleschulunterricht heraus und schrieb: »Mus meiner Jugendzeit« (1888), »Brofamen, Erinnerungen aus dem Leben eines Schulmannesa (Bb. 1-3: 1883-87, Renausg. 1901; Bd. 4 u. 5: 1908-09). Er leitete 1898—1906 das Monatsblatt» Pädagogische Brosamen«.

Bolacter (ital. polacra), Dreimaster im Mittel= lanbifchen Deer.

Pola de Laviana, span. Ort, s. Laviana.

Bola be Lena, fpan. Stadt, f. Lena.

Bola: Expedition, i. Maritime miffenschaftliche Erpeditionen (Sp. 1726).

Polat, Jakob Eduard, Reisender, * 1818 Groß: Morgin (Böhmen), + 8. Oft. 1891 Wien, lebte 1851-1860 in Perfien, seit 1855 als Leibargt bes Schahs. 1882 besuchte er nochmals Persien, wo er besonders das Elwendgebiet erforschte. Später war P. Lektor für Berfisch in Wien. Er schrieb »Bersien« (1865, 2 Vde.). Polanagebirge (ungariid Bolnana=Gebirge, for. policionage), bullanifche Berggruppe in der füdlichen Slowatei, zwischen Gran und Slatina, 1459 m hoch. Boland-China (fpr. polends), f. Schwein.

Bolande (fpr. potende), Hühnerraffe, f. Huhn (Sp. 66). Bolgnen, mejtilam. Bolleitamm, f. Bolen.

Polangen (lit. Palangos), Stadt und Seebad in Litauen, Bez. Krottingen, (1923) 2039 Em, an der Ditwurde 1921 von Lettland als Zugang zum Meer mit bem hafenort Swenta (lit. Sventofios) abgetreten. Bolanter, brebbarer Teil einer Dynamomafdine, ber aus einem eifernen Rad mit rabial barauf figenben, von Magnetipulen umgebenen Gifenternen bejtebt. Bolar (neulat.), die Pole betreffend; auch fow. ge-

rade entgegengesett, wie Nord- und Südpol. Bolarbanden, Streifen (Banden) von obern Bolfen (Cirrus und Cirroftratus), die über einen großen Teil des himmels icheinbar von einem oder zwei gegenüberliegenden Bunkten (Radiationspunkte) ausftrablen. U. v. Sumboldt nannte fie B., weil er glaubte, daß die Strahlungspunkte mit dem magnetischen Pol zusammenfielen. Dan fieht die B. ale Rennzeichen für ein oft noch weit entferntes Sturmfeld an.

Bolarbiftang, fow. Bolbiftang.

Bolarbreied eines Regelichnitts beißt ein Dreied, bei bent jede Seite die Polare (f. Regelschnitte) ber gegenüberliegenden Ede ift. In der ipharifden Trigonometrie erhält man zu einem gegebenen fpharischen Dreied beffen B., wenn man zu jedem der drei größten Rreife, auf benen die drei Seiten des gegebenen Dreieck liegen, den zugehörigen Bol auf der Kugelfläche konstruiert, der nicht auf derfelben Seite des größten Kreises liegt Polare, f. Regelichnitte. wie das Dreied. Bolareis, die Eismaffen, die Meer (i. Eismeere) und

Land in den Polargegenden bededen. Nach ihrer Entstehung unterscheidet man Süßwassereis (Land=, Inlands, Binneneis) und Salzwassereis (Meereis). Das Inlandeis hat in den polaren Festländern und Inseln (Grönland, Frang-Joseph-Land, antarktisches Festland) große Ausdehnung. Die Eisdede im Innern Grönlands hat die Geftalt eines Schildes, hebt fich von den Rändern ungefähr gleichmäßig zu über 3000 m Sohe und ift in der Mitte eben. Rur einzelne Berggipfel, die Munatate, ragen in den Randgebieten hier und da aus dem Inlandeis empor (val. Eiszeit, Sp. 1407). Trop fortmährendem Bordringen des Gifes gegen die Rufte bleibt der außere Rand des Gifes im allgemeinen stationar, weil die Schmelzung am Rande bem Nachicub bas Gleichge-wicht halt. Dafür tongentriert fich auf gewisse Buntte, bie fog. Eisfjorde, der Andrang aus dem Innern um fo mächtiger. Die Dide der in diese munbenben Gletscher beträgt wahrscheinlich viele hundert Meter; die tägliche Beichwindigleit erreicht bis zu 30 m. Diefe Riesengletscher setzen sich auch unter der Meeresoberfläche fort bis zu einer Tiefe, in der fie durch den Auftrieb vom Baffer gehoben und getragen werden; ihre Enden brechen gulegt ab (Ralben ber Gleticher) und werden zu Ciebergen (f. Cie, Sp. 1315). 3m Südpolargebiet entstehen auf gleiche Beise tafeloder taften formige Eisberge, die eine Länge von vielen Kilometern und eine Sohe von meift 30-40 m (über dem Meeredipiegel) erreichen. Das Gis diefer jchwimmenden Inlandeismassen gelangt häufig weit äquatorwärts. Ein dem Südpolargebiet eigentüm= licher Typus ift das Barriere-Eis. Es bildet vor den Küften des antarftischen Kontinents, besonders vor dem Roß= und dem Weddellmeer, gewaltige, nur teil= weise schwimmende Eistafeln, die von den Gletichern und durch Schnee gespeift werden und eine Ausdehnung von mehreren 100000 gkm erreichen können (i. Schelfeis).

Das Salzwaffereis bededt die Polarmeere weithin; offene arttifche Meere gibt es trop den in einzelnen Gebieten vorhandenen warmen Unterströmen ice, hat Fischereihafen und Bernsteinindustrie. - \$. | nicht; nur hie und da find im Nordpolarmeer jenseits

bes sibirischen Rusteneises auch im Winter einzelne eisfreie Stellen (Waken soffene Rinnen), russ. Po= linjen) beobachtet worden. Das Meereis ist infolge seines Salzgehalts weniger hart und widerstandsfähig als Süßwassereis. Die zwischen den Eistristallen eingeschlossene Salzlauge gelangt oft zur Kristallifation, und bas Salz bededt bann bas Eisfeld wie eine Schneebede. In bides Gis bringt bie Ralte febr langsam ein, und nirgends bildet sich im Lauf eines einzigen Winters eine Eisdede von mehr als 3 m. Diese erreicht, auch wenn im Sommer nichts abschmilzt, keine größere Dide als 10 m. Die allgemein vorkommenden mächtigern Eisanhäufungen entstehen burch Eispreffungen: gerbrochene Schollen ichieben fich zu unregelmäßigen Maffen über- und untereinander, die einen alle Schiffahrt verhindernden Gürtel von Badeis bilben. Un feiner Grenze zerftudelt bas Meer unabläffig die außern Rander, fodag eine Bone von Treibeis entsteht, die nach der Windrichtung an Breite wechselt. Umgelehrt lann das Treibeis Paceisbildungen veranlaffen. über die Treibeisgrenzen f. Rarte bei Erde (Sp. 120). Lit.: Wenprecht, Die Meta= morphofen des Polareifes (1879); Nanfen, In Nacht und Cis (1897); L. Meding, Das Cis des Meeres (1909); E. v. Drygalsti, Das Gis der Untarktis usw. (Deutsche Südpolar-Exped.4, Bd. 1, 1920). Bolarente, f. Larventaucher.

Polare Strömung (Polarstrom), eine von den Polen gegen den Aquator gerichtete Luft= oder Mee= resströmung. G. Luftbewegung und Better.

Polarfahrten, s. Nordpolarezpeditionen und Süd-

polarexpeditionen.

Bolarfarbstoffe, saure Azofarbstoffe, die zugleich Eiter einer Aryljulfosäure sind; licht- und waschechte Wollfarbstoffe.

Polarfanna, die Tierwelt beider Polarmeere, zeigt in vielen Fällen große Uhnlichkeit, sodaß man von Bipolarität mancher Formen spricht (f. Meeresfauna, Sp. 160). Bgl. Untarttifche Region und Urt-

tische Birkumpolarregion. **Bolarforichung,** planmäßige Erforichung von Nordpolar- und Südpolargebiet, hinfichtlich der Berteilung von Basser und Land, ihrer geographischen, geologiichen, meteorologischen, physitalischen (zumal erdmagnetischen) und hydrographischen Berhältnisse, ihrer Flora und Fauna, ihrer menschlichen Bewohner sowie der Berkehrs- und der Lebensbedingungen für den Menschen. Bur B. geboren außer der Forschung auf polaren Expeditionen und Stationen die Bearbeitung und Darftellung der Ergebniffe. Eine fuftematische wissenschaftliche P. gibt es erst seit etwa 1890.

Beschichte. Man beschränkte sich zunächst auf Schiffereisen und Sommerfahrten. Dit bem 18. Ih. begannen dann auch überwinterungen, die seit Beginn des 19. Ih. auf Schiffen wie auch zu Lande häufiger wurden. Schlittenexpeditionen, im 18. Ih. noch felten, wurden im 19. Ih. immer häufi= ger; als Zugfräfte dienen hierbei Wenschen, Renntiere, Ponys (die beiden lettern auch als Tragtiere) und namentlich hunde. Bu den Expeditionen tam feit den 1880er Jahren die Urbeit auf festen Stationen; Dauerstationen gibt es heute in Grönland, Jan Mayen und Spigbergen. Alls jungfte Silfemittel werden feit dem Beginn des 20. 3h. Luftichiff und Flugzeug verwendet. Weiteres und Lit. j. Nordpolarexpeditionen und Südpolarexpeditionen.

Polarfronttheorie, f. 2Better. Polarimeter, f. Beilage »Polarifation des Lichtes«

Polarifation (neulat.; hierzu Tafel und Beilage), allgemein ein durch Auftreten gegenfätlichen Berhaltens an verschiedenen Stellen des Raumes oder eines Körpers getennzeichneter Zuftanb; f. Dielettrifche B. und Elettrifche Influeng (Sp. 1461); über Galvanische P. (bei der die durch Elektrolyse ff. d., Sp. 1516] erzeugten Gase infolge ihrer Lösungstension an den Platten elettrische Doppelschichten und dadurch eine elektromotorische Gegenkraft hervorrufen) f. Galvanisches Element (Sp. 1384 ff.); über Ragnetische B. f. Magnetische Influenz (Sp. 1492); über die B. des Lichtes f. Beilage Bolarisation bes Lichtes nebst Tafel »Chromatische Polarisation«.

Polarijationsapparate, f. Beilage » Bolarifation

des Lichtes« (VI)

Polarifatione-Aftrophotometer (Zöllnerides Photometer), f. Beilage »Lichtmessung« (S. II). Polarifationsebene, f. Beilage » Polarifation des Lichtes« (II).

Polarisationstapazität, ist bei der galvanischen Polarisation um so größer, je langjamer die Gegenspannung in der Zersepungszelle ansteigt.

Polarijationsmikrofkop, j. Beilage 2 Polarifation des Lichtes« (VI) und Mitroftop (Sp. 437).

Polarifationsprismen, f. Beilage »Polarifation des Lichtes« (III).

Polarisationsstrom, bei der galvanischen Bolaris fation ber bem urfprünglichen entgegengefette Strom. Polarisationswinkel, Polarifation truber **Medien,** f. Beilage »Polarifation des Lichtes« (II). **Polarisation&zellen, s.** Beilage »Fernsprechapparate« (S. IV).

Polarifator (neulat.), f. Beilage »Polarifation des Lichtes« (II).

Polaris:Expedition, f. Hall 6).

Polarifierte Empfangsapparate, f. Telegraph Polarifierter Wecker, f. Beilage »Fernsprechappa» rate« (S. IV).

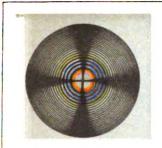
Polariffop (lat.-griech.), f. Beilage » Polarisation des Lichtes« (II).

Polariffima (Stella P., »der dem Pol nächfte Stern«). für die Nordhalblugel Bezeichnung für den Stern 10.1. Größe + 89° Nr. 37 ber Bonner Durchmufterung. Er ist gegenwärtig (1928) 891" vom Pol entfernt. Die B. dient als Meridianmarke und wird als jolde auch ersett durch die Sterne BD 89 Nr. 3 und Nr. 1; ersterer 9,1. Größe mit 878", letterer 10,6. Größe mit 88" Poldistang 1928. Die B. der Gudhalbtugel ift der Stern - 890 Rr. 38 ber Cape-Bhotographic-Durch mufterung, 9,5. Größe mit 410" Bolbiftang 1928. **Polariftrobometer, s. Beilage »**Polarisation des

Lichtes« (VI). Bolaritat (lat., polares Berhaltnis), Gegenian von Eigenschaften und Kräften eines Körpers, 3. B. des Magnets, der Boltaschen Saule usw., Die fich eine ander bei ihrer Bereinigung neutralifieren. — In der Philosophie sw. diametrale (f. Diameter) oder ton-träre (f. d.) Gegensählichkeit. — In der Biologie, befonders bei Pflanzen (vgl. Pflanzenmorphologie). der Gegenfat zwischen Bafis und Spipe (polarer Gegeniag), zwijchen Burgel und Sproß; bei tieriiden Eizellen die Erscheinung, daß fich das schwere Dottermaterial an bem einen Bol (vegetativer Bol), das leichtere Protoplasma am andern (animaler Pol) anfammelt; bei manchen festfigenben Tieren besteht em polarer Gegensag ähnlich wie bei Pflanzen.

Polarfreise (lat. Circuli polares), auf der Simmeltugel zwei um die Schiefe der Etliptif oder 231 20 von

Chromatifche Bolarifation



1. Ralffpat; fcmarges Rreug.



2. Kalfipat; weißes Kreuz.



3. Zwei Platten parallel jur Achfe gefreugt; Soperbeln.



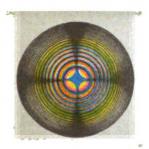
4. Ralifalpeter; fcmarges Rreug.



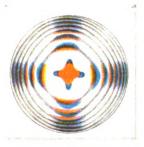
5. Ralifalpeter; Syperbeln.



6. Buder; unecht freisförmige Ringe.



7. Quary; Rreibringe.



8. Quary; quabrattiche Ringe.



9. Quary; quabratifche Spiralen.



10. Aragonit; gefreuzt. Natriumlicht.



11. Quary; Atryfche Spiralen.



12. Aragonit; gefreuzt. Natriumlicht.

Bolarisation des Lichtes

Polarijation des Lichtes (hierzu Tafel »Chromatische Bolarifation .) ift Burudführung ber Schwingungen eines Lichtstrahle auf eine Ebene, im weitern Ginne auch auf freisformige oder elliptische Bahnen, deren Ebenen gum Lichtstrahl fentrecht steben.

I. Eigenschaften des polarifierten Lichtes

Eleitromagnetifche Bellen, die mit einem Bertichen Dizillator erzeugt werden, find ftets polarifiert, info= iern die elettrischen Schwingungen erfolgen in einer Ebene, die durch die Achje des Ofzillators geht, die magnetischen in einer bagu fentrechten Gbene (f. Glettrijde Ediwingungen, Ep. 1483).



1 u. 2. Eurmalinplatten mit parallelen unb recht= wintlig zueinander fteben= ben Artftallachfen.

Die Lichtwellen unterscheiden sich bavon einesteils burch ihre viel geringere Länge, andern= teils baburch, daß fie nicht von einem eingigen Di= zillator ausgehen, fon= dern von außerordentlich vielen, überaus fleinen Dizillatoren (ichwingen= den Elettronen), deren Adfenallemöglichen Rich= tungen haben. Bei na= türlichem Licht tann bes=

halb teinerlei Ginseitigkeit beobachtet werden, die auf das Borwiegen einer bestimmten Schwingungerichtung unter ben unendlich vielen möglichen, b. h. jum Strahl jentrechten, hindeuten murbe. Durch ein Drahtgitter mit parallelen Drahten geben elettrifche Wellen giem= lich ungehindert hindurch, wenn die elettrischen Schwin-gungen sentrecht zu den Diahten erfolgen, sie werden bagegen aufgehalten (reflettiert und absorbiert), wenn fie den Drahten parallel find. Bei fchiefer Richtung gilt Entsprechendes bon den beiden Komponenten, in die man fich die Schwingung fentrecht und parallel zu den Drahten zerlegt denten tann; ein Gemifch elet= trifder Wellen mit verschiedener Schwingungsrichtung wurde also durch das Drahtgitter polarisiert, d. h. die Schwingungsebene ber das Gitter durchdringenden Strahlung mare für bie eleftrischen Schwingungen jenfrecht ju den Drahten, für die magnetischen parallel ju biefen. Diefelbe Polarisation tann man auch bei Licht bewirten. Schleift man aus einem fäulenförmigen Turmalinfriftall parallel gur Gaulenachse eine Platte, so zeigt das von ihr durchgelassene Licht dem bloken Auge feine andere Beränderung, als daß es (durch



ftrablen.

Absorption) die braune oder oliven= grüne Färbung des Kriftalls ange= nommen hat. Legt man nun auf bieerfte Turmalinplatteeinezweite, und zwar zunächft fo, daß die Rri= stallachsen der beiden Blatten gu= einander parallel (Abb. 1) gerichtet find, jo geht bas aus der erften

Platte tretende Licht auch durch die zweite. Dreht man aber die zweite Platte in ihrer Gbene, fo wird bas burch beide Platten gegangene Licht immer ichwächer und verschwindet endlich gang, wenn die Adfen der beiden Kriftalle zueinander fentrecht fteben (Abb. 2); dreht man noch weiter, so erscheint das Licht allmählich wieder und erreicht die ursprüngliche Sellig= teit, wenn die Rriftallachsen wieder parallel stehen. Ein natürlicher, unmittelbar von einer Lichtquelle ftam. mender Lichtstrahl wurde von der zweiten Turmalin= platte in jeder ihrer Stellungen mit der gleichen Licht= ftarte durchgelaffen werden; der durch die erfte Eur= malimplatte gegangene Lichtstrahl verhalt fich alfo nicht mehr wie natürliches Licht, denn er wird von ber zweiten Blatte nur bann burchgelaffen, wenn ihre Rriftallachie parallel gur Achie ber erften Blatte ge= richtet ift, nicht bagegen, wenn die Achien beider Platten fich rechtwinklig treuzen. Während also ein natürlicher Lichtftrahl das gleiche Berhalten zeigt,

welche der verschiedenen in Abb. 3A (man bente fich den Lichtstrahl wie in den vorigen Abbildungen fent= recht aus der Ebene der Zeichnung gegen den Beob= achter kommend) angebeuteten Stellungen man ber Achse ber Turmalinplatte, mit ber man ihn prüft, auch geben mag, und sonach in allen zu feiner Fort= pflanzung fentrechten Richtungen gleich beschaffen ift, ift bei dem durch eine erfte Turmalinplatte gegangenen polarisierten Lichtstrahl unter allen diesen Richtungen eine, nämlich die mit der Achse des erften Turmalins parallele, dadurch ausgezeichnet (2166. 3B), daß der Lichtstrahl durch eine zweite Turmalinplatte durchgeht oder nicht, je nachdem dieje Richtung jur Achfe diefer Platte parallel oder, wie in Abb. 3C, fentrecht fteht.

II. Bolarifation des Lichtes durch Burudwerfung und Brechung

Das von einer ebenen Glasplatte zurückgeworfene Licht erscheint, durch eine Turmalinplatte betrachtet, bei Drehung der letteren 4. polarifationswinin ihrer Cbene um den gu= rückgeworfenen Strahl als



tel (Bremfters Befes.

Achje bald heller, bald duntler; am hellsten, wenn die Kriftallachfe bes Turmalins gur Ginfallsebene (f. Spie= gelung) fentrecht fteht, am duntelften, wenn fie in diefe Ebene gu liegen tommt. Das von der Blasplatte gurudgeworfene Licht ift sonach weder natürliches, noch ift es vollständig polarifiert, sondern verhalt fich fo, als ob es aus natürlichem und aus polarifiertem Lichte ge= mischt ware; man bezeichnet es daber als teilweise polarifiert. Bei einem gewiffen, je nach der Blas=

forte etwas verschiedenen Ginfalls= wintel (Bolarifationswintel, für gewöhnliches (Blas etwa 57%) verschwindet im gurudgeworfenen Licht der nicht polarifierte Unteil; es ift vollständig polarisiert; die Ginfalle (oder Burudwerfunge-) Ebene wird Bolarifationsebene genannt. Die Polarifation des Lichtes burch Spiegelung murbe von Malus (1810) entdedt; der Polarisations= wintel ift nach bem von Brewfter (1815) gefundenen Befeg berjenige Einfallswintel (f. Abb. 4). bei dem der gurudgeworfene Strahl beund der gebrochene bd fentrecht aufeinander fteben, oder deffen trigono= metrifche Tangente gleich

dem Brechungserponenten

5. Polarifations= fpiegel.

des betreffenden Materials ift. Statt bas von der Glasplatte gurudgeworfene Licht mittels einer Turmalinplatte zu untersuchen, fann man es auch unter demfelben Wintel auf einer zweiten Blasplatte auffangen (2166.5); stehen die beiden Blatten, wie in der Abbildung, zueinander parallel, fo fallen ihre Refle= rionsebenen gujammen, und ber an der erften Blatte polarifierte Strahl b c, deffen Schwingungen gurgemein= schaftlichen Reflexionsebene fentrecht find, wird an der zweitenPlatte nach e d zurückgeworfen. Dreht man aber die zweite Blatte, während der Einfallswinkel auf ihr unverändert gleich dem Polarifationswintel bleibt, aus dieser Stellung heraus, so wird das von ihr zurud= geworsene Licht immer ichwächer und verschwindet end= lich gang, wenn die beiden Reflerionsebenen fentrecht aufeinander fieben. Die erfte Glasplatte, die durch Zurudwerfung die Polarifation des Lichtes hervorruft, ebenfo die Turmalinplatte, durch die man natürliches Licht bindurchtreten laffen fann, wird Bolarifator, die zweite Blas - oder Turmalinplatte, vermittels deren

man ertennt, ob ein Lichtstrahl polarifiert ift ober nicht, wird Analyjator, auch Polariftop genannt.

Auch bas von einer Glasplatte unter ichiefem Win= tel durchgelaffene Licht erweist fich, mit einer Turma= linplatte unterfucht, als teilweise, und zwar rechtwinklig ju bem gurudgeworfenen, polarifiert: bollitanbige Bo= larisation ber burdigegangenen Strahlen erzielt man, indem man das Licht, statt durch eine einzige Glassplatte, burch viele übereinandergeschichtete, eine fog. Blagplattenfäule, hindurchtreten lagt. Bolarifiert ift auch bas vom flaren himmel gurudgefandte Licht, ferner das von trüben Medien zerfireute; letteres unterfcheibet fid) hierburch von bem Licht ber Fluorefgeng (f.b.). Bon natürlichem Licht läßt



fich polarifiertes ohne weiteres taum untericheiden, immerhin bemertt man in einem mit polarifiertem Licht erleuchteten Wefichtsfeld, g. B. bei ber Spiegelung bes Ta= geslichts auf einer polierten Tifchflache, ein blaffes, farbiges ureng mit bijdelartig fich verbreiternden Armen, be=

ftebend aus einem blaulichen und einem gelben Balten, bie fog. Saidingerichen Farbenbuidel.

III. Doppelbrechung

Das geeignetfte Mittel, um Licht vollständig zu po= larifieren, bietet die Doppelbredjung, b. i. bie bon Erasmus Bartholinus (1669) am Kaltipat entbedte Eigenschaft ber nicht zum regulären Spitem gehörigen triftallisierten Körper, einen in fle eindringenden Licht= ftrahl ab (Abb. 6) in zwei verschieden gerichtete Strah= len be und bid gu trennen. Gie ift bedingt durch die Berichiebenheit ber Geschwindigkeiten, mit benen fich in diesen Körpern bas Licht nach verschiedenen Rich= tungen fortpflanzt. Körper, beren Eigenschaften nach allen Richtungen die gleichen find, nennt man ifotrop, bie übrigen heißen anifotrop (heterotrop).

Werden in einem Buntt eines ifotropen Rörpers (3. B. Glas) Lichtschwingungen erzeugt, so pflanzen sich dieselben zwar mit einer geringern Geschwindigs teit fort ale im leeren Raum, aber nach allen Geiten



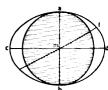
7. Rallivat= rhomboeber.

mit der gleich en Weichwindig= feit und erzengen ringe um jenen Buntt tugelformige Bellen. Dan fagt daber, daß die Bel= lenfläche ber ifotropen Mittel eine Rugel fei. Anders in einem anisotropen Rörper. 218 Bei= fpiel biene ber Raltipat, ber leicht in flaren Spaltungeftuden Bronder Formeines Ahomboeders (Abb. 7) erhalten wird. Rings um die Achie (Sauptachse) bes

Ariftalle ab, welche bie zwei ftumpfen Eden mitein= ander verbindet, find die Gladien, Ranten und Gden immmetrijd geordnet. Gine jede durch die Achfe ge= legte Ebene wird Sauptidnitt genannt. Gine ahn= tiche Anordnung hat man fich auch bezüglich der die Lichtichwingungen beeinflussenden tieinften Teilchen bes Raltipate gu benten. Bedes berfelben befigt eine por allen andern Richtungen ausgezeichnete Sauptachse, bie gur Aristallacije parallel liegt, und beeinflußt ba= ber Lichtschwingungen, die zu dieser Sauptachse parallel find, anders als foldie, die zu diefer Adie fentrecht ober unter irgendeinem Wintel geneigt find. Dun ftelle in Abb. 8 die Ebene der Zeichnung einen Saupt= idmitt eines Raltivatfriftalls vor und ab die Adfen= richtung. In dem Buntt m mögen Schwingungen er= reat werben, die teils in der Ebene des Sanptidmittes erfolgen, teils gu ihr fentrecht fteben; die lettern pflanzen fich nach allen Seiten mit der nämlichen Ge= fdwindigleit fort, weil für alle Richtungen fentrecht zur Adie die Eigenichaften gleich find, und erzeugen bie angedeutete treisförmige Welle. Die in der Gbene bes Sauptichnittes liegenden Schwingungen aber pflan: zen fich, je nach bem Wintel, ben fie mit ber Achie bilben, mit berichiedenen Geschwindigfeiten fort. Schwingungen 3. B., die nach ab parallel ber Achienrichtung felbft erfolgen, geben Anlag zu einem Strabl m d, der in der nämlichen Beit, in der die jur Achie fentrechten Schwingungen den Salbmeffer jener Areiswelle burchlaufen, eine größere Strede mid gurudlegt, weil beim Kaltipat die jur Achse parallelen Schwingungen rafcher manbern als die gur Achje fentrechien. Schwingungen bagegen, die nach e d gerichtet find, fenden, weil fie fentrecht gur Achfe fteben, einen Etrabl ma aus, ber in ber gebachten Beit nur bis gu jenem Rreis vordringt. Solchen Strahlen endlich, beren Schwingungen einen ichiefen Wintel mit ber Achie bilben, wird eine Forwflanzungsgeschwindigteit is. B. m f) zutommen, die fleiner ift ale md, aber großer als ma. Die im Sauptidmitt gelegenen Schwingungen erzeugen bemnach eine Welle von elliptischem Ilmris abed, welche die Breiswelle, die den gum baupt: fcnitt fentrechten Schwingungen entipricht, an ben Adssenendpuntten a und b berührt. Da für alle Saupt: schnitte bas nämliche gilt, fo braucht man nur Abb. 8 um die Achje ab gebreht zu benten, um die Bellenflache zu erhalten, die für die beiden genannten Edmingungerichtungen maggebend ift. Dicje Bellen: lade, beren Weftalt von Freenel ertannt murbe, be= fteht aus zwei Schalen, einer Rugel für die gut Uchse sentrechten Schwingungen und einem abgeplate teten Rotationsellipfoid, bas die Mugel umidiliegt und fie an ben Endpuntten ber

Adfe berührt, für die gur Adie nicht fentrechten Samingungen. (Das von Fortpflanzungsge: ben fdwindigfeiten Gefaate gilt entiprechend bon ben

Brechungserponenten; diejenigen parallel zu den Sauptachien bes Ellip= foide werben Saupt = brechungsindices ge= nannt.)



8. Fortvflangung bes Lichtes im Raltirat

nannt.) Diefe Flächen bilden fonach die Grenze, bis zu der das einen Buntt ber Oberfläche eines Raltspattriftalls treffende Licht innerhalb einer bestimmten Beit in den Krisiall ein= bringt; und die mathematische Untersuchung gieht bieraus, in übereinstimmung mit ber Beobachtung, ben Schluß, daß ein in jenem Puntt einfallender Etrabl im allgemeinen zwei mit ungleicher Geschwindigteit und nach verschiebenen Richtungen fich fortpflanzende gebrochene Strahlen hervorruft, einen gewobulid gebrochenen ober ordentlichen und einen außer: gemöhnlich gebrochenen ober außerordentliden Strahl. Beibe find vollständig polarifiert, und zwar schwingt biefer im Sauptschnitt, jener sentrecht baau: nur ber erftere folgt bem Gnelliusiden Brediungs: gefes (f. Bredjung, Sp. 824). Da in der Richtung ber Adife nur eine einzige Fortpflanzungegeschwindigteit besteht, fo erleidet ein lange ber Adife in den Arifall einbringenber natürlicher Lichtstrahl feine Berlegung. Bebe folde Richtung in einem doppeltbrechenden Arifiall. langs der feine Doppelbrechung erfolgt, beift optifde Adife. Alle Kriftalle bes quadratifchen und berago: nalen Sniteme (gu welch letterm ber Ralfipat geboti) haben nur eine einzige optische Achse, die mit ihrer triftallographischen Sauptachje zusammenfällt: fie beihen daher optisch zeinachsig, und zwar einachlig: negativ, wenn fich bie außergewöhnlichen Strablen fdmeller fortpflanzen ale die gewöhnlichen, die ellips foidifche Wellenschale also die Angelwelle umidiliest, bagegen pofitib, wenn das Ellipfoid von der Rugelwelle umichloffen wird, die gewöhnlichen Etrablen fic aljo rajdier fortpflangen. Bu den erfteren geboren unter andern Ralifpat und Turmalin, zu den lettern Quarg und Birton. Auch in den Briffallen der drei übrigen ED: fteme pflanzen fich zwei zueinander fentrecht polatifiere

Strahlen mit ungleicher Beichwindigteit fort, jedoch gehorcht im allgemeinen teiner bem gewöhnlichen Brechungsgesege. In biefen Kriftallen gibt es zwei optische Adifen, b. h. Richtungen ohne Doppel= brechung: fie beigen beshalb optisch = zweiachjig, die halbierungstinte des spigen Wintels der beiden Adsen heißt optische Mittellinie. Die beiden Achsen haben für verschiedene Farben etwas verschiedene Lage (Dispersion der optischen Adifen, f. Aristalloptit, Sp. 216).

Indem die Doppelbredjung jedes natürliche Licht= bundel in zwei zueinander fentrecht polarifierte zerlegt, bietet fie ein geeignetes Dittel gur Berftellung polarisierten Lichtes. Schleift man an eine burch Spal-tung aus bem natürlichen Kristall erhaltene Kalfspatfäule, statt ber natürlichen Enbstächen, die mit ben fumpjen Seitentanten PH (Albb. 9) Wintel von 71° bilden, neue Glachen PP im Wintel von 68° an, fagt bann bas Prisma fentrecht zu biefen langs HH ent= zwei und tittet es mit Ranadabalfam wieder zufam= men, fo wird von den zwei polarifierten Strahlen, in die fich ein natürlicher Lichtstrahl ab beim Eintritt in den Kriftall fpaltet, der ordentliche be, deffen Brednings= ervonent größer ift als der des Balfams, burch Totalreflerion (f. Brechung, Sp. 824) an diefem foweit nach der Seite gelentt, daß er die zu PP parallele Austrittsfläche nicht erreicht. Nur der außerordentliche Strahl bel e trifft dieselbe und gelangt, vollständig polarifiert, langs ef ine Freie. Dieje Anordnung, bas Dicoliche Brisma, auch Ricol oder Ritol genannt (von William Nicol, Lehrer der Phyfit in Edinburg, 1841 er= funden; Abb. 10 Querschnitt mit Jaffung), ift die meift: verwendete gur herstellung von polarisiertem Licht.

In doppelbrechenden Aristallen ist, wie die Fortspffangungsgeschwindigteit, auch die Absorption der Schwingungen abhängig von dem Wintel, den diese mit der optischen Achse bilden, fo daß die gur Achse fentrecht ichwingenden Strahlen eine andere Abforption erleiben und baher anders gefarbt ericheinen als die parallel zur Achse schwingenden. Diese Eigenschaft (3 weifarbigfeit, Didroismus, bei zweiachsigen Kristallen verwidelter und Pleochroismus ge= nannt) tritt bei manchen Rriftallen beim blogen In= Dichroitisch ift auch der Turmalin; in blid bervor. ihm werden die Schwingungen des gewöhnlichen Strahls fogar völlig ausgelofdit, nur die des außergewöhn= lichen werden durchgelaffen, und darauf beruht feine polarifierende Birtung.

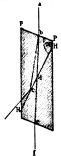
IV. Chromatifche Bolarifation

(hierzu Tafel: »Chromatische Polarisation«.) Breugt man die Polarifationvebenen von Bolarifator und Analyjator eines Polarijationsapparates (f. bar= über weiter unten »VI. Apparate«), so daß das (Be= fichtsfeld bes Apparats buntel ericeint, und bringt bann zwischen beibe ein dunnes Blättchen von friftatlifiertem Bips, fo bleibt das Geld buntel, wofern zwei zueinander fentrechte Richtungen im Blättchen, nämlich bie Schwingungerichtungen der beiden Strahlenbundel, in die ber boppeltbrechende Bips ein einfallendes Bunbel von natürlichem Licht auflöft, mit ben Polarifation&= ebenen bes Apparate übereinstimmen. Undernfalls wird das Geld farbig erhellt, und gwar am lebhaf= teften, wenn jene Richtungen ben Bintel ber Bolari= sationsebenen halbieren. Die Farbenerscheinung, dir o = matische Polarisation genannt, beruht darauf, daß das durch den Bolarifator polarifierte Licht in dem Gipsblättchen in zwei rechtwintlig zueinander po= larifierte Strahlen zerfällt, die bann vom Unalnfator wieder auf eine gemeinfame, jedoch gur urfprünglichen rechtwinflige Schwingungsebene gurudgeführt werben; zwischen ihnen ift aber, da fie im Gips ungleich schnell fortidreiten, ein Bangunteridied entstanden, ber gu Interfereng und damit gur Austöfdnung berjenigen Farbenanteile bes weißen Lichtes führt, für die der Gangunterichied eine halbe Wellenlange ober ein un= gerades Bielfaches davon beträgt; es ericheint bie den ausgelöschten Anteil zu Weiß erganzende Farbe

(f. Farbe, Sp. 456). Sind Analysator und Bola: risator parallel gestellt, so tritt die Farbe auf, die zu ber im vorigen Falle erschienenen tomplementär ist. Besonders verwidelt werden die Interserenzisauren,

wenn man die aus dem Bolarifator tommenden Strahlen, bevor fie in den doppeltbrechenden Kriftall gelangen, burch eine Konverlinse konvergierend macht, b.h. in ein tegelformiges Bundel verwandelt. Bei einer fentrecht dur optischen Achse geschnittenen Blatte eines einachligen Krifialls (Kaltipat, Natronjalveter) 3. B. erleidet derjenige Strahl, der die Platte in der Achien= richtung burchläuft, feine Doppelbrechung; jeder andere Strahl des tegelförmigen Bundels aber erfährt eine um so stärkere Doppelbrechung und hat zugleich inner= halb bes Krifialls einen um jo langern Weg gurudgulegen, in je ichrägerer Richtung er ben Arijiall burch= läuft. So tommt es, daß man immer größern Bang= unterschieden begegnet, je weiter man fich von ber Uchfe bes Lichttegels nach angen bin entfernt, und ba ringe in gleichem Abstand bon ber optischen Achse der Bang=

untericied allenthalben der gleiche ift, fo gewahrt man eine Reihe um diefen Dittelpuntt beidriebener farbis ger Areife (Farbenringe), diebeigetreuz= ten Schwingungsebenen bes Bolarifationsapparate von einem fdmargen Kreuz (f. Tafel »Chromatische Polari= fation«, Abb. 1) burchfest find. Stellt man bagegen bie Samingungerich= tung bes Analnsators zu berjenigen bes Polarisators parallel, so erscheint ftatt des fcmarzen Arenzes ein weißes (Tafel, Abb. 2), und die Ringe find gu ben vorigen tomplementar gefärbt. Eine optisch-zweiachsige uriftallplatte (3. B. Ralifalpeter), deren Flächen fent= recht fteben auf ber Mittellinie ber op= tiichen Achien, zeigt (Tajel, Abb. 4) zwei Ringgruppen (3fod)romaten, isodiromatische Linien), von denen jede eine optische Achse umgibt; die Ringe höherer Ordnung verschmelzen zu eigentumid gestalteten frummen Linien (Lemnistaten), die sich um beide 9 u. 10. Nicol-Achsen herumichlingen. Wenn ber burch iches Arisma. bie optischen Achsen gelegte Sauptichnitt



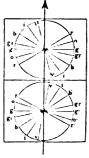


fces Brisma.

ber Kriftallplatte mit einer ber beiden Schwingungs= richtungen bes Polarifationsapparats (Monoftop) Bufammenfällt, ift die zweifache Ringfigur bon einem schwarzen Kreuz durchidmitten (Tafel, Abb. 4); dreht man aber den Kristall aus dieser Lage heraus, so löst fich das Arcuz in zwei hnperboliich gefrümmte duntle Bijchel (Flognren) auf, welche bie Ringe recht-wintlig durchiegen (Tafel, Abb. 5). Diefe Erscheinung gibt ein Wittel an die Sand, den Wintel zwischen den beiben optischen Adisen eines zweiadifigen Rriftalls zu meffen (Adfenwintelapparat).

Gine fentrecht gur einen optischen Achje geschnittene Platte eines zweiachfigen Mriftalls zeigt Ringe von nahezu treisformiger Gestalt (Tasel, Abb. 6), beren Mitte bon einem bunteln Buichel burchicht ift; am Buder, beffen Mriftalle fentrecht zu ben optischen Achsen spattbar find, find diese unecht treisförmigen Ringe leicht zu beobachten. Berwickeltere Erscheinungen zeigen fich, wenn zwei Kriftallplatten gefreugt aufeinander gelegt werden, 3. B. zwei fentrecht gur Mittellinie der optiichen Achien geschnittene Platten von Aragonit (Tafel, Abb. 10 u. 12), deren jede für fich Figuren wie 4 und 5 zeigen würde; in Abb. 10 ber Tajet fallen bie Bolarisationsrichtungen mit ben Ghenen ber ov= tijden Adjen zusammen, in Abb. 12 fteben fie unter 45° bagn; in beiben Siguren ift Beleuchtung burch Natriumlicht angenommen. Werben zwei pavallel zur optiiden Adie geschnittene Platten eines einachsigen Rriftalle mit gefrenzten Achsen aufeinander gelegt, fo bilden die isodiromatischen kurven zwei Spiteme gleichfeitiger Superbeln (Tafel, Abb. 3). Söchst merkwürdige

Ericheinungen zeigt ber Quarz, der in der Richtung seiner optischen Achse mit Zirkularpolarisation (f. weiter unten) begabt ist; eine senkrecht zur optischen Achse geschnittene Platte von Quarz (Bergtriftall) zeigt zwiichen gekreuzten Polarisationsebenen sarbige Ringe (Taiel, Albb. 7), ähnlich wie der Kalkspat (Taiel, Abb. 1), jedoch mit einem nur gegen den Umsang hin schwarzen,



11. Drehung ber Edwingungsebene ber polarifierten Etrablen.

in ber Ditte farbigen Rreug; beim Dreben bes Analyjators wird die Ericheinung wie in Ta= fel. Abb. 8, burch Auflegen eines Biertelwellenblättchens (i. weiter unten, Birtularpolarisation) ver= wandelt sich das Ringinitem in eine Doppelipirale (Zafel, Abb. 9). Legt man eine rechts= und eine lintodrehende Quarg= platte von gleicher Dide aufein= ander, fo wird bie Mitte ber Ericheinung von einem dunteln Rad mit vier fpiralformig ge= wundenen Speiden (Mirniche Spiralen, Jaiel, Abb. 11) gebil= det. Die Untersuchung all dieser Ericheinungen ift Wegenstand eines besonderen Zweiges der Optit, der Kriftalloptit.

Einfachbrechende Körper, wie

(Blas, werden doppelibrechend und zeigen somit diromatische Polarisation, wenn man durch Zusammenpressen oder durch Erbitzen und rasches Abblinken Zoannungszuffände in ihnen bervorrnit. Selbst weiche Nörver, sa sogar Zhösigteiten lassen sich durch Trud oder rasche Terormation vorübergebend doppelibrechend machen, edenio dadurch, daß man sie in ein sartes elettrisches Zeld bringt (kerrs Phinomen).

V. Birfularpolarifation (Rotation&polarifation)

Bringt man eine fentrecht gur opniichen Achje ge= idmittene Platte eines einachfigen Mriftalle in einen Polarifationsapparat mit parallelem Licht (3. B. zwischen zwei Nicoliche Prismen), so zeigt fich, weil in ber Richtung ber optifchen Achfe feine Berlegung ber Edwingungen ftattfindet, beim Dreben des Una-Iniatore nur berfelbe Bechiel von Bell und Duntel, wie er auch ohne die Briffallplatte stattfinden würde. Gine fentrecht gur optifchen Achfe geichnittene Quargplatte ericeint bagegen im Polarifationsapparat ge: jarbt, ihre Garbe andert fich beim Treben des Una= Infators nach der Reibenfolge Rot, Drange, Welb, Brun, Blan, Indigo, Biolett, und die prismatifche Berlegung bes farbigen Lichtes ergibt ein Spettrum mit einem duntlen Streifen, der bei der Drehung des Analniators bas Spettrum entlang mandert. Die Farben find alfo der Reihe nach ausgelöicht worden. Der Analmiator löicht aber nur Schwingungen aus, die fentrecht zu feiner Schwingungsebene erfolgen; und da in dem ben Polarifator verlaffenden weißen Licht alle Garben bie gleiche Schwingungerichtung haben (Pfeil in Abb. 11), fo folgt, daß die Quargplatte ber Edmingungs ebene der polarifierten Etrablen eine je nach der garbe verichiedene, von Rot nach Biolett ginehmende Drehung (Rotation) erteilt bat. Bit die Quarzplatte 3,78 mm bid, jo muß man ben Analmator um 600 aus der getreugten Etellung weiterbreben, bamit bas Rot verschwindet und beffen grune Erganzungsfarbe ericheint; Ausloichen bes Gelb erfordert eine Drebung von 90%, des Biolett eine von 165%. Die Gemingungen der verichiedenen garben find alio aus der gemeiniamen Richtung nach er nim. gewandert; die Trebung bat das weiße Licht in feine Bestandteile ger: legt (Motationsdispersion). Sie ist für eine und Diefelbe Barbe ber Dide der Chariplatte proportional und beträgt bei 1 mm Plattendide für die den grannhoferschen Linien B bis G entsprechenden Garben:

B C D E F G 15° 17° 22° 27° 32° 42° Bei manchen Bergtristallen muß man, damit der buntle Streifen im Spettrum vom roten zum violeiten Einde wandere, den Analysator rechts herum im Sind ver Untzeigerbewegung), bei andern, um denselien Ersfolg zu erzielen, lints herum drehen (Abb. 11, unter Hälte). Erstere heißen rechtse, letziere lints drehend; sie unterschenden sich äußerlich durch denne drische Flächen n. (Abb. 12), die an dem urväull, is nachdem er rechtse oder lintsdrehend ist, oden reuts oder lints auftreien.

Erhalt ein ichwingendes Benbel beim Durchgong burd die Gleichgewichtstage einen gur Edmingingrichtung rechtwintligen Stoß, fo fest fich die Echwingura, die diejer allein hervorrufen murde, mit der borban benen (f. Parallelogramm ber Mrafte) zu einer gwichen den Richtungen beider liegenden, ebenfalls geradimigin Schwingung zusammen. Erfolgt dagegen der Stop in bem Angenblid, wo bas Pendet feine größte Emier nung von der Gleichgewichtelage erreicht bat, wo es alfo, von biefer aus gerechnet, ein ober brei Bierte. feiner Edmingung vollzogen bat, fo mird die Baan des Pendelförpers, je nachdem die beiden Schwingungen bon gleicher Starte find oder nicht, jum Areis ober gur Ellipfe. 3mei geradlinige, zueinander rechmintlige Schwingungsbewegungen, von denen die eine der andern um eine oder um drei Viertelschwingungen vorober nacheilt, ober, anders gelagt, zwiiden denen em Phafenunterichied (f. Phafe) von 1.4 oder 2.4 Beriede besteht, verbinden fich also bei gemeinfamer Einwir fung auf denfelben Mörper zu einer treisformigen obe. elliptischen Bewegung, die je nach den gleichzeingen Richtungen ber Einzelbewegungen rechtes oder linte läufig, d. h. der Umzeigerdrehung gleich oder entgegen gerichtet fein tann.

Dit Silje eines Biertelwellen Wlimmerblattdens, b. i. eines Glimmerblättdens von derartiger Dide, daß von den beiden rechtwinflig zueinander voloriner: ten Strablen, in die es einen polarifierten Lichtitrabl bei feinem Gintritt ipaltet und die fich mit veridie: bener Beschwindigfeit in ihm fortpflanzen, beim Wieder: austritt der eine den andern gerade um eine Biertels wellenlänge überholt bat, lagt fich nun bas Gefagte and für die Lichtschwingungen verwirklichen. Dem gwijden ben beiden Schwingungen beitebt ja bei ihrem Austritt aus bem Blattchen ein Phaienunterichied von 1/4 Beriode; ein von ihnen gemeinfam erfagtes Ecil den muß baber eine freisiörmige oder elliptiiche Babn verfolgen, ob die eine oder andere, bangt von dem Stärteverhältnis der Gingelichwingungen, Diejes wie berum bon ber Lage bes Blattchene mit Being auf die Edwingungerichtung bes einfallenden polarmerten Lichtstrahls ab. Angenommen, es fei eine Areis bewegung. Diese überträgt fich der Reibe nach auf bie langs der Etrablrichtung folgenden Teilden: jedes bewegt fich rechtwinflig jum Strahl in einem Areic. beginnt aber feinen Umlauf fpater ale bas borber gebende, und fo bilden die gleichzeitigen Lagen aller Diefer Teilden in jebem Angenblid eine Edranten linie, von der jeder volle Umgang einer Wellentunge entipricht. Ginen Lichtitrabl von diefer Beidaffenbeit

nennt man freisiörmig oder zirtufar polariliert, einen Strahl, bei den die Teilden in Ellwien idwingen, elliptlich polariliert, und bezeichnet zum Unterfähed die sonit furzweg so genonnten polariserten Trablen, die in geroden, zur Strahlzrichtung sentrechten Linien und in einer beitimmten, durch den Strahl gelegten Edwingen, als geradlinig oder linear polarisert. Ein freise

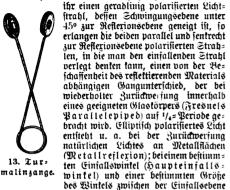
12. Berg.

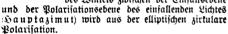
triftalL

jörmig polarifierter Lichtitrahl fann nach verichiedenen Seiten fein verschiedenen Verhalten zeigen, wie ein geradlinig polarifierter Strahl; er verhält fich, mit dem Analviator unterincht, anicheinend wie ein naurildet Lichtitrahl. Schieft man ihn sedoch durch ein Vertelwellen-Wimmerblättchen, so wird er, weil dadund der

vorhandene Gangunterichied ber beiben Schwingungen, aus denen der zirtularpolarifierte Strahl hervor= gegangen ift, entweder aufgehoben oder auf 1/2-Bellen= lange gebracht wird, in gerablinig polarifiertes Licht vermandelt, mabrend das natürliche Licht unter biefen Umftanben ale foldes fortbefteht.

Gin andres Mittel, bas Licht freisformig ju po= larifieren, bietet bie totale Reflexion; unterwirft man

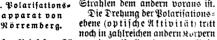




13. Tur=

Ebenfo wie eine treisformige Schwingung aus ge= eignetem Bufammenwirten zweier linearer Gdmin= gungen hervorgehen und baher in diese zerlegt werden tann, fo läßt fich eine lineare Schwingung aus zwei Rreisbewegungen von gleicher Beriode und einander entgegegensettem Umlaufofinn aufbauen ober in zwei foldhe Schwingungen trennen. Gur bas Licht bedeutet bies, bag ein linear polarifierter

Strahl mit zwei zirtular polari= fierten Strahlen von entgegen= gefetter Drebung gleichwertig ift, aus folden hervorgeben ober in fie zerfallen tann. Die Drebung der Bolarifationsebene bes Lichtes im Quary ertlart fich biernach fo, daß der eintretende linear polari= fierte Strahl im Quary fich in zwei entgegengefest zirtular polarifierte Strahlen auflöft und bag biefe gu= fammen, aber mit verichiedener Befchwindigfeit fortichreiten. Beim Austritt aus bem Quary fegen fie fich bann wieber zu einem linear polarifierten Strahl zusammen, beffen Schwingungerichtung aber. weil die eine girtulare Schwingung ber anbern um einen gemiffen Betrag voraus ift, gegen die ur= fprüngliche Schwingungerichtung gebreht ift. In welchem Ginne, hängt davon ab, welcher ber beiben Strahlen bem andern vorans ift.



auf. Bei feften Rorpern in Briftallen ber tetartoebris ichen Abteilung bes regularen Kriftallinftems, wie Ratriumchlorat und =bromat, oder bei gewiffen hemiebrifchen und tetartoebrifchen Abteilungen bes bera= gonalen und tetragonalen Kriftallinftems, wie Quars, Binnober, Raliumlithiumfulfat u. a. Bon den meiften biefer Substanzen gibt es sowohl rechts: als links= brebende Rriftalle (optifche Untipoden, geome= trifd =ifomere Dobifitationen). Die Löfungen einiger find ebenfalls optisch attiv, jo die des Etruchniniulfats (biefe befigt aber ein 24mal geringeres Trebungebermögen als die Ariftallei, von andern,

3. B. von Natriumchlorat und Natriumverjodat, find bagegen die Löfungen inaftiv. Bon vielen Substangen find nur die Lofungen optisch attiv, und die Rriftalle zeigen, felbft wenn fie bem regularen, tetragonglen ober hexagonalen Snftem angehören, gar teine optische Aftivität. Die Derivate einer rechtsbrehenden Berbinbung tonnen teile wieber rechtsbrebend, teile aber auch lintsdrebend sein. Mischungen gleicher Wengen optischer Antipoden geben inattive Modifitatio= nen, bon benen biejenigen, bei benen 3. B. organische Fermente die eine Komponente jum Berichwinden bringen, als Ragemförper bezeichnet werben.

Unter fpegififder Drehung verfteht man ben Wintel, um den eine Lösung, die in 1 ccm 1 g attive Substang enthält, in einer Schicht von 1 dem Lange bie Bolarisationsebene dreht. Die Differeng der Drehungen für rote und violette Strahlen beißt Ro tationsdispersion. Als moletulares Drehvermögen ober Moletularrotation bezeichnet



15. Polarifationsmitroftop.

man bas Probutt von fpegififcher Drehung und Moletulargewicht, ober ben hundertften Teil bavon.

Rach van't hoff : Le Bels Theorie muß jeder Körper, besien chemische Strutturformel ein jogen. afnmmetrifches, b. h. mit vier ungleichen Atomen ober Atomgruppen verbundenes, Rohlenftoffatom enthält, optisch aftiv fein und in einer rechtes sowie einer gleich ftart lintebrebenden Form auftreten, mas sich vielfach bestätigt hat. Auch flussige worper, 3 B. Terpentinol, zeigen Drehung ber Bolarisationsebene und behalten fie unverändert beim übergang in ben Dampfzustand, falls die Menge biefelbe bleibt. manchen festen Körpern (Faradans (Blas) sowie Fluffigteiten (Schwefeltoblenftoff) und Gafen läßt fie fich auch burd bie Arafte eines Magnetfelbe bewirten, wenn das Licht in der Richtung der Araftlinien hindurchgeht Magnetiiche Drehung der Polarijationsebene; in Flüisigteiten tonnen magnetiiche Kräfte auch Doppelbrechung machrufen; über beides f. Magneto-optische Erideinungen, Cp. 1503). Von Glüffigfeiten breben nach rechts : altoholiiche Rampierlöfung, mafferige Lölungen von Rohrzuder, Tranbenguder, Dertrin, Beinfaure ufm.; nach lints mafferige Lofungen von Aruchtzuder, arabijchem Gummi, Inulin, Chinin, Morphin, Strychnin, die meisten ätherischen Ele usw. Da das Drehungsvermögen dieser Flüsigleiten viel

geringer ift als das des Quarzes, fo muß man, um es genau beobachten zu tonnen, viel didere Schichten ans wenden; man füllt daher die Glüffigteiten in Röhren, die an ben Enden mit Glasplatten verschloffen find. Die Drehung mächft im Berhaltnis der Dide der Schicht, b. b. ber Lange ber Röhre und bes Gehalts ber Gluffigfeit an wirtsamem Stoffe (3. B. Buder). Da man ermittelt hat, daß bei einer Röhrenlänge von 20 cm die Drehung für jedes (Bramm Zuderpro 100 ccm Löfung 1 1/3 (Brad beträgt,

fo läßt fich aus bem beobachteten Drehungswintel ber Audergehalt ei= nergegebenen Löfung beftimmen.

VI. Apparate

Borrichtungen. um polarifiertes Licht zu erzeugen und bas Berhalten

durchsichtiger Stoffe in ihm zu untersuchen. beifen Bolarifation Sapparate. Derein. fachste ist die Turmalinzange (Abb. 13), besiehend aus zwei mittels Rort brebbar in Drahtringen gefaßten Turmalinplatten, die burch einen federnden Draht ver= bunden und schwach gegeneinander ges brudt find, fo daß ein Begenstand zwischen ihnen wie von einer Bange gehalten wirb. Bei Nörremberg& Bolarifation8 = apparat (Abb. 14) bient eine burchfich= tige Spiegelglasplatte A B, die mit ber Achfe des Inftruments einen Wintel von 350 bilbet, als Bolarisator. Das in ber Richtung ab einfallende, etwa vom be wölften himmel tommende Licht wird gu nadift nad unten, von dort burd ben Gpie-

gel e wieder nach oben geworfen und ge= langt durch AB hindurch zu dem als Bolaristop dienen= ben drehbaren schwarzen Spiegel S. Die zu untersuchenden Wegenstände werden zwischen S und AB auf ein Blastischden gelegt. Für sehr fleine Gegenstände versieht man Mitrostope mit Bolarisator und Analysator (f. Mitroftop, Ev. 437), ober man benugt bejondere Bolari= fationsmitroftope, die anger bem Otular, Objettiv und Beleuchtungsapparatzwei Polarifationsprismen ent. halten. Das eine Brisma, ber Bolarifator, ift in ben Be= leuchtungsapparat, bas andere, der Analyjator, in oder über dem Beobachtungstubus eingebaut. Die gu unter= fuchenden Gegenstande werden auf ben Objetitijd gelegt, und der Bechachtungetubus wird, genau wie bei einem ge-

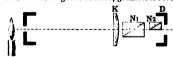
Farbenton (übergangsfarbe, empfindliche Rarbe) geigen. Da in biefer Farbenmifchung gerabe bas Belb, alfo diejenige Farbe, für die das Auge am empfinblichften ist, sehlt, so wird bei der geringsten Drehung det einen Nicols der Farbenton der einen Plattenhalite mehr ins Rote, ber der andern mehr ins Blaue übergeben. Bringt man nebst ber Doppelplatte eine Robre mit Zuderlöfung zwischen die parallel gestellten Ricols, so wird, da die Zuderlöfung die Schwingungsebene nach

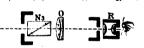
rechte brebt, bie Trebung für die rechtedrebende Blattenbalfte vermehrt, für die lintebrehende vermindert: bon tommen jest die orangefarbigen, hier die grunen Strablen gurBer: nichtung:

Salfte ericheint baber mehr blau, diefe mehr rot gefarbt. Um die natt gehabte Drehung zu beftimmen, braucht man nur bas eine Ricolide Prisma foweit zu drehen, bisinbei: ben Blattenhälften die gleiche vio: lette Garbung wieder bergeftellt ift. Gine besondere Borrichtung, ber Monodromator (Muminator), gestattet, mit Licht einer bestimmten Karbe zu arbeiten. - Auf der Beob: achtung bes Erfcheinens und Berschwindens von Interferengtreifen beruht bas Bolariftrobometer von Wild. heute werden, gemäß ben Beichluffen ber internationalen

16. Ginfacher Salbichattens Rommiffion für einheitliche Buder apparat nach Lippich. untersuchung, in ber Buderprogie nurnod Salbidiattenapparate benutt, bei denennicht, wie beim Soleilichen Saccharimeter, gleiche Garbung, ion: bern gleiche Beichattung der beiben Balften bes Befichtsfeldes bergeftellt und biermit die Schwierigteit vermieben wird, mit benen die Beurteilung von Farbentonen behante ift. Am genaueften ift ber Salbichattenapparat von Lippid (Abb. 16, innere Ginrichtung Abb. 16 a). Sinter den Bola: rifator N, ift in etwas verbrehter Etellung gegen biejenem zweites Nicolsches Prisma Nagejett, das nur die Saline des Gesichtsfelds einnimmt. Dahinter befindet sich die Blende D, auf die das aus dem Chjettiv Ound bem Ch: lar R bestehende Beobachtungsfernrohr eingestellt wird.

Bor bem Objettiv befindet fich der Analyjator N. berfid



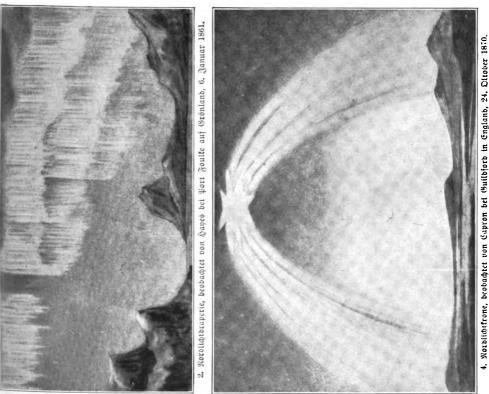


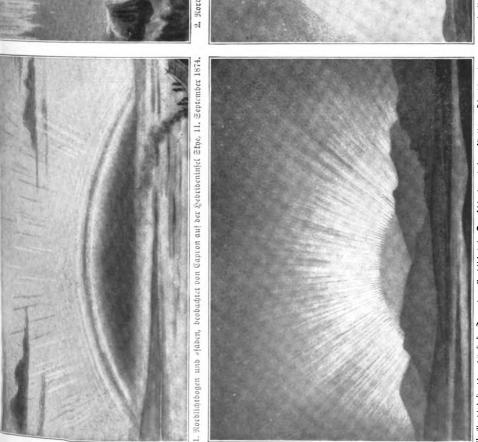
16a. Optifche Ginrichtung eines Salbichattenapparate nach Lippic.

wöhnlichen Difroftop, auf fie icharf eingestellt. Abb. 15 zeigt ein modernes Bolarijationsmitroftop, welches auger zuwiffenschaftlichen auch zu technischen Unterjuchungen von Mrijtallen, Gefteinen, teramijden Brobutten, Schladen u. bal. bient. - Apparate, die mittele ber Drehung ber Polarifationsebene ben Budergehalt von Löfungen gu bestimmen gestatten, werden Sacharimeter, auch Bolari= meter genannt. - Mis Silfemittel gur genanen Beftim= mung felbit geringer Drehungen biente früher vielfach Soleile doppelte Quaryplatte (Doppelplatte). Gie besteht aus zwei fenfrecht zur optischen Achse geichnittenen, nebeneinander gefitteten Quargplatten von 3,75 mm Dide, die eine rechte, die andere linte drefend. Bei Diefer Dide erfahren die gelben Strahlen eine Drehung von 900 und werden baber, wenn fich die Platte zwijchen parallel gestellten Micoliden Prismen befindet und der Polarifator weines Licht empfängt, ausgelofcht, fo daß beide Plattenhalften den namlichen violetten

mit dem Gernrohr breben läßt, fodaß man die eine ober bie andere balfte bes Befichtefelde auslofchen tann. Bei einer volltommeneren Form des Inftruments ift binter bem Polarifator fowohlrechte wie linke je ein das Bendte feld zu einem Drittel bededender Ricol angebracht. Ge wird eine mittlere Stellung bes Analnfators aufgefucht, die die zwei ober brei Teile des Gefichtsfelde im gleichen Salbbuntel erscheinen läßt. Durch Einführung des Roits mit der Buderlöfung zwischen Polarisator und Analifator wird die Gleichheit zerftort; fie muß durch eine, da Trebung in der Zuderlöfung gleiche und entgegengeiest Drehung des Analysators wieder hergefiellt werden. Lit.: Liebisch, Physikalische Kristallographie (1891:

Landolt, Das optische Drehungsvermögen organi: icher Subsianzen (2. Aufl. 1898); Bein fchent, Ar-leitung jum Gebrauch bes Polarijationsmitroffere (1901); Groth, Physitalische Kristallographie (4. Auf. 1904); sowie die Lehrbücher ber Optif.

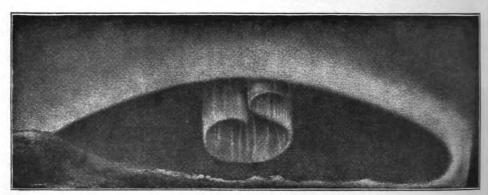




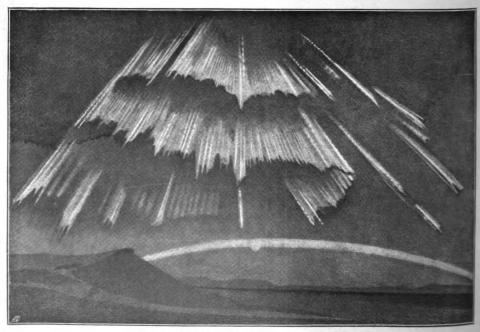
Polarlichter II



1. Doppelter Gublichtbogen. Belgica-Expedition 1898.



2. Norblichtband. Kingua-Fjord 1882.



3. Norblichtftrahlen, übergang zur Draperie. Kap Thorbfen 1882.

den Weltpolen abstehende Kreise. Den Nordpol um- | hellen Erscheinungen entspricht etwa der durch den gibt der nördliche (circulus arcticus), den Südpol ber füdliche Polartreis (circulus antarcticus). Auf der Erde nennt man die beiden Parallelfreise von 661/20 n. und f. Br. B., innerhalb beren die talten ober Polarzonen liegen, die nördliche (arktische) und die füdliche (antarttifche) Bolarzone.

Bolarlander, f. Mordpolarlander und Gudpolar-Polarlicht (hierzu 2 Tafeln), eine Lichterscheinung der obern Luftschichten, die fich in ihrer vollsten Bracht in den Polarländern (Nordlicht [Aurora borealis] und Güblicht [Aurora australis, Auftrallicht]) zeigt, zuweilen auch in Witteleuropa gesehen wird. Die Polarlichter treten unter verschiedenen Formen auf:

1) Polarlichtbogen (Tafel I, 1, und II, 1 [Süblichtbogen]), ein meift weißes, regenbogenartiges, zuweilen auch der Länge nach gestreiftes Gebilde, deffen unterer Rand schärfer begrenzt zu sein pflegt als der obere. Unter dem Lichtbogen fieht der himmel schwärzer aus als gewöhnlich (buntles Segment). Der höchste Bunkt des Lichtbogens liegt vorzugeweise im magnetischen Meridian.

2) Polarlichtfäden (I, 1). Meift bilden fich bald im Polarlichtbogen einzelne farbige Strahlen, die von seinem untern roten Rande nach oben gerichtet sind und dort bläuliche bis weiße Farbe annehmen.

3) Polarlichtstrahlen (I und II). Diese durch= seken die Nordlichtbogen ähnlich wie die Fäden. Oft scheinen sie über den ganzen Bogen hinzuwandern, es tritt bann eine ftart fladernde oder flammende Bewegung ein, indem verschieden gefärbte Strahlen, meist weiße, violette ober rote, bald bier, bald bort emporiciegen. Oft erfüllt fich ein großer Teil bes himmels mit folden flammenden Strahlen, die in jenem Buntt des himmelegewölbes zusammenzulaufen icheinen, auf ben bas obere Ende der magnetischen Intlinationenadel binweift. In diefem Buntte bildet sich die Krone des Polarlichts (I, 4). Auch sie ist häufig in lebhafter Bewegung.

4) Polarlichtbunft. Die schwächste Form bes Polarlichts, ein violetter Dunft ober Lichtschein, der nach einem ftartern B. ober babei auftreten fann.

5) Polarlichtbander (II, 2). Manchmal löfen fich die bon Strahlen durchjetten Bogen an ihrem Ende vom Horizont ab, geraten ins Wallen, sodaß sie ben Ginbrud eines vom Bind bewegten, leuchtenben Bandes hervorrufen. Dabei fonnen Spiralen, Ringe, schlangenförmige Gebilbe usw. entstehen.

6) Draperie (I, 2 u. II, 3). Die Erscheinung entwidelt fich gewöhnlich aus ben Banbern; fie macht ben Eindrud eines in der Luft schwebenden faltigen Borhange, ber bon oben nach unten geftreift ift und beffen Monturen unten icarf abgegrengt find, während fie fich nach oben verlieren. Meist find die Draperien auch gefarbt: oben grunlich, in der Mitte weiß, unten rot. In Mitteleuropa tommen von den aufgeführten Formen Nordlichtbogen, -faben und -ftrahlen vor, feltener Nordlichtbunft. Beiter nach S. zu treten noch weniger Formen auf.

Die Farbe des Polarlichts ift weißlich mit griinlichem Ton, bei trübem Wetter schmutiggelb. Bei größerer Intenfität treten Grun und Rot auf, und zwar bildet bei der häufigsten Form, dem breiten Lichtband, das Rot den untern Saum; ihm folgt das breitere Beiß der Mitte, dann das Grün des obern Saumes. Biolett tritt häufig bei den weniger hellen Ericheinungen auf, die formlofen, schwach leuchtenden burch das magnetische Kraftfeld der Erde in verwidel-Bebeln gleichen. Die Beleuchtung der Gegend bei fehr ten Bahnen zur Erde herabgebogen werden und in der

Mond im 1. Biertel.

Das Spektrum des Nordlichts ist ein Linienspeltrum, stammt also von leuchtenden Gasen, und zwar laffen die eigentlichen Nordlichtlinien barauf ichließen, baß hauptfächlich ber Stidftoff ins Leuchten gerat. Die Herkunft der für das Spektrum kennzeichnenden fog. grunen Nordlichtlinie (Bellenlange 557 µµ) ift noch nicht völlig geflärt.

Die Sohe der Polarlichter wurde in jungster Zeit vielfach, 3. E. mit hilfe ber Photogrammetrie, ge-meffen. Die untere Grenze liegt meift zwifchen 90 und 140 km, nur felten werden tiefere Polarlichter beobachtet. Als obere Grenze murben meift Sohen von 125-200, seltener 200-300 km ermittelt. Bereinzelt wurden boben bis zu 500 km und mehr gemeffen.

Die Berbreitung der Polarlichter über die Erde ist vielfach untersucht worden. Für die Nord= halbtugel tonnte man Rarten mit Linien gleicher Nordlichthäufigkeit (3fochasmen) entwerfen. Die Bone größter Säufigkeit umrahmt ellipfenformig den ma= gnetischen und den geographischen Nordpol der Erde, ihren Mittelpunkt nennt man den Nordlichtpol (81° n. Br., 285° östl. L.). Länge dieser Zone treten etwa 100 Bolarlichter im Jahr auf; innerhalb dieses Gebiets ist die Häufigkeit etwas geringer, nach außen hin nimmt fie schnell ab. In Deutschland beträgt fie nur 2 Polarlichter im Jahr, in Gudeuropa 1 B. in 10 Jahren. Für die Gudhalblugel liegen weniger Beobachtungen vor, doch scheint der Gudlichtpol nahe beim magnetischen Gubpol zu liegen. Je nach Uusdehnung der Sichtbarkeit unterscheidet man ört= liche und allgemeine Polarlichter. Bahrend in Mitteleuropa die Polarlichter im N. und mit ihrem höchsten Bunkt nahe bem magnetischen Meribian geichen werden, werden die Polarlichter nabe bei ber Zone größter Häufigkeit (in der fog. neutralen Bone) in jeder himmelsgegend beobachtet. Beiter nördlich werden die Bolarlichter meist im S. gesehen.

Zeitlich weist bas P. ebenso wie der Erdmagnetismus verschiedene Perioden auf. Um sichersten bekannt ist die 11,8jährige Periode, die mit der der Sonnenflede und ber erdmagnetischen Störungen übereinstimmt. Daneben bestehen eine jährliche Beriode (Häufigkeit im Winter größer als im Sommer), eine halbjährige (die Maxima fallen auf die Zeit der Tag- und Nachtgleichen, die Minima auf die der Sonnenwenden), eine Beriode von 29 Tagen (Mondumlauf) und eine tägliche Periode (Maximum zwischen 8 und 10 Uhrabends, Minimum 11 Uhr vormittags). Auch gibt es anscheinend eine Periode von 26 Tagen Sonnenumbrehung).

Die elektrische Natur des Polarlichts wurde durch Berfuche und theoretische Beweise einwandfrei Hargestellt. Die Erzeugung fünftlicher Bolarlichter gelang zuerft Lemiftrom, der auf einem Berg in Nordfinnland (1882 83) einen Spigenapparat (Rupferdrahtnet mit Spigen, im Tal geerdet) anbrachte, über bem Nordlichtstrahlen bis zu 120 m Länge entstanden. Spater abinte Birteland mit Silfe eines fleinen magnetischen Erdmodells, das der Kathodenstrahlung ausgesetzt war, alle Eigentumlichkeiten bes Polarlichts bezüglich Anordnung und Verteilung auf der Erde nach. Dieje Berjuche sowie Berechnungen von Störmer ergaben, daß die Bolarlichter entstehen, indem die von der Sonne ausgehenden Kathodenstrahlen

fehr bunnen obern Lufthulle elektrische Leuchterschei- | nungen hervorrufen. Die Formen der Polarlichter find perspettivisch verschobene Unblicke ber mahren Bahnen der Kathodenstrahlen. 3. B. ist die Krone die perspettivische Bereinigung der länge den magnetiichen Kraftlinien der Erde wandernden Kathodenitrablen, die Strahlen sind tief herabdringende Kathodenstrahlbundel, die durch die Ungleichmäßigkeiten des magnetischen Erdfeldes Ablenkungen erleiden. Häufigkeitsperioden der Bolarlichter müffen demnach start von den Erscheinungen auf der Sonne abhängen.

Der Zusammenhang ber Polarlichter mit ben Schwankungen bes Erdmagnetismus war fruh bekannt, da deisen normaler Gang fast stets gestört ist, wenn Bolarlichter auftreten. Bei ftarten magnetischen Gewittern werden daher meift auch besonders auffällige Polarlichter beobachtet. Jeboch ist dieser Zu-sammenhang nur mittelbar; beide Phänomene sind selbständige Ericheinungen, die von der elektrischen

Strahlung der Sonne verursacht werden.
Lit.: A. Rippoldt, Erdmagnetismus usw. (in Müller-Bouillets »Lb. der Physik«, 1914) und Erd= magnetismus, Erdstrom und B. (»Sammlung Göschen«, 175); L. Begard, Das Rordlichtspettrum u. Die Konstitution der obern Atmosphärenschicht (»Reitschrift für Physik«, Bb. 16, 1923); G. Angenheister, Das P. (in »Lb. der Physit« von J. Müller u. C. Pouillet, 5. Bd., 1. Hälfte, 11. Aufl. 1928).

Bolarmeere, f. Eismeere.

Polarmethode, f. Feldmeßkunde (Sp. 548).

Bolarnacht, in den Polarzonen die Zeit, in der die Sonne länger als 24 st nicht über den Horizont steigt; fie wächst mit der geographischen Breite des Ortes und dauert an den Polen nahezu ein halbes Jahr. Der P. an einem Bol entspricht ber Bolartag am entgegen=

gefeßten.

Bolarftern (Polaris), ein hellerer Fixftern, der dem Weltpol so nahe steht, daß er bei der täglichen Bewegung feinen Ort am himmel nicht zu verändern scheint. Infolge der Präzession werden in der Zeit von ungefähr 26 000 Jahren die auf Kreisen von ungefähr 231/20 Halbmeffer um die Pole der Efliptil liegenben Sterne einmal B. Begenwärtig ift ber Stern zweiter Broge a im Rleinen Baren oder Cynosura P. auf der nördlichen Halblugel (Nordpolar=, Nord= stern). Sein Abstand vom Pol beträgt für den Unfang des Jahres 1928: 1°4'54". Um nächsten wird er dem Pol um das Jahr 2100 fein, wo fein Abstand nur noch 28' betragen wird; von ba entfernt er fich vom Bol und hört schließlich auf, P. zu sein. Um 14000 n. Chr. wird Wega in ber Leier B. fein. Auf der füdlichen Salbtugel fteht tein hellerer Stern in der Nähe des Boles. Dort gilt der Stern o (5,5. Große) im Stern= bild des Oftanten als P., der Anfang 1928 nur 48'1" bom Sudpol abfteht. Bal. Bolariffima.

Polartag, der Gegensatz der Polarnacht (f. d.).

Polarvölfer, f. Hyperboreer.

Polarwirbel, f. Wetter.

Bolarzonen (falte Bonen), die innerhalb der

Polartreife gelegenen Bonen der Erde.

Polauer Berge, isolierte Berggruppe im südlichen Mähren, im Maydenberg 550 m hoch, mit vielen Söhlen, Beinbau und bedeutenden prähistorischen Funden (1926).

Bolch, Dorf in der Rheinprovinz, Kr. Mayen, (1925) 3231 meift lath. Em., im Daifeld der Gifel, Anotenpunkt der Bahn Koblenz-Mayen, hat Krantenhaus, Fabriten landw. Maschinen, Sandel mit Landesprodukten.

Bol be Mont, nieberland. Dichter, f. Mont. Bolber (Roog), zusammenhangende, gegen über flutung eingebeichte (vorher Selber genannte) flade (vgl. auch Deich, Gp. 369), besonders in den Rieberlanden (f. b., Sp. 1269) und an der deutschen Rord feefüite.

Bolbermühle, hollandifche, burch Bind betriebene

Bafferbebemafdine.

Bolbhu (for. polbiū), Gronfunfftelle (feit 1901) in der engl. Grffc. Cornwall, 8 km füdlich von Seleton. Bolbiftang, ber Bogen größten Rreifes gwifden bimmelenordpol und Beftirn, wird auch über ben Haustor hinaus gezählt (f. Himmel, Sp. 1566). **Bolbred**, f. Bolen (technisch, Sp. 1021).

Bole, f. Poil.

Bole (engl., fpr. pol), Längenmaß, f. Berch.

Bole (pr. pob), engl. Familie, f. Suffol. Bole (pr. pob), Reginalb, Erzbiichof von Canterbury und Rarbinal, * im März 1500 Staffordibirecle Sohn einer Nichte Eduards IV., + 18. Nov. 1558 London, Gegner der firchlichen Reuerungen Seinriche VIII. schrieb 1536 in Italien »Pro ecclesiasticae unitatis defensione«, wurde 1536 Kardinal, war papitlicher Legat in den Niederlanden, Frankreich, Spanien und 1554 in England, um unter Maria die Gegenreformation burchzuführen. Nach ber hinrichtung von Cranmer (f. d.) 1556 murbe er Erzbifchof von Canterburn. Die Legatenwürde wurde ihm 1557 entzogen, weil er die Berfolgungen zu mäßigen suchte und die Verteilung bes Rirchenbesiges nicht rudgangig machen wollte. Er schrieb noch: »De concilio« und »De summi pontificis officio et potestate«. Seine Briefe erichienen 1744 bis 1757 (5 Bbe.). Lit.: F. G. Lec, R. P. (1887); A. Zimmermann, Kardinal P. (1893).

Bolei (Poleiminge), Pflanze, f. Mentha. **Poleigränfe, juw.** Andromeda polifolia.

Polemarchos (griech., Polemarch, »Kriegsberr.), in Aihen ber Archont (i. Archonta) für das Kriegswefen; bei ben Atoliern Name ber Obrigfeiten ber Stabtītaaten.

Polemik (vom griech, pŏlemŏs, »Krieg«), wijjenichaitlicher Streit, Streitkunft, im engern Sinn Disziplin der protestantischen Theologie, die deren Lehrbegriffe besonders denen der römisch-tatholischen Kirche gegenüber zu rechtfertigen unternimmt (Begenfag: Brenit). Lit .: Tichadert, Ev. B. (2. Muft. 1888); A. Safe, Sb. der prot. B. (6. Aufl. 1894; Bollsausg. 1900). Bolemisch, der Polemik (j. b.) angehörig; polemifieren, Bolemit üben, polemisch verfahren.

Bolemon, 1) griech. Bhilosoph, Schulhaupt ber pla-

tonischen Alfademie 315-270 v. Chr.

2) B. ber Beriëget, griech. Schriftfteller aus ber Troas, um 190 v. Chr., verarbeitete das auf Reisen gesammelte urfundliche Material zu Gingelmerten, 3. B. über die Burg von Athen. Ausgabe der Bruch

stude von Preller (1838). S. auch Perieget.
3) Antonius, der Sophift, * um 88 n. Cbr., † um 145 durch freiwilligen Tod, stand in Emmina einer berühmten Rhetorenschule vor. Erhalten find von ihm zwei Leichenreben auf Marathonhelden (breg. von hind, 1873). Auch schrieb er eine nur in arabischer libersetzung und in griechischer Baraphrase erhaltene Physiognomit (in Försters »Scriptores physiognomici«, I, 1893). Lit.: Jüttner, De Polemonis rhetoris vita operibus arte (1898).

Bolemoniageen, bilotyle, etwa 200 Arten um-fassende, in der gemäßigten Bone, besonders Rordlameritas, heimische Familie aus der Ordnung ber

ttichen Reiches preußen, Often und Ofteil rdteile der Ro-



Rolen

Litauen, Lette), Rumänien et Oftpreußen 146 km Seenzen, davon n Reich, 1407 1,6 v. H., z. T., hechoflowalei, 139 mit Dan-1 Weerferne

n Mitteleuropa«

P. bildet das rla 2058 m). eeraugenspige edlichen Bor= jügelland, die die Sochfläche fich als Fort= elle das füb= Aln die Ober= e Randhügel= lau bis über en Steilrand ida= (Areide=) ebirge (Berg= a Gora 611 m Beichsel, San ird durch das (hoch) mit der lich von diefer mittelpol= iten Schmelg= tromtäler im arte) und mit lich folgt die andrüdens bon B. wird tter 300 m. mland, außer m Granitfern mbrium, Gi= in des Dnjeftr eten Rern des Aufbau auch s produttives Dombrowaer, iuf, Bechftein blichen Bofen nd im Bolni= en entwickelt,

Digitized by Google

90

S

20

Digitized by GOOGLE

tichen Reiches preußen, Often und Oftteil idteile der Ro-



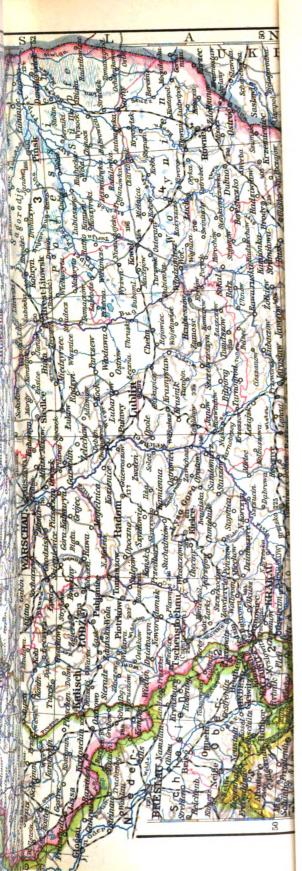
Polen.

Litauen, Letts.), Rumänien it Oftpreußen 146 km Seesn, bavon n Reich, 1407 i,6 v. H., 3. T. hechoflowafei, 139 mit Dans Meerferne

n Mitteleuropa« B. bildet das

rla 2058 m).

eeraugenspige dlichen Bor= jügelland, die die Bochfläche sich als Fort= elle das füb= An die Ober= e Randhügel= fau bis über en Steilrand ida= (Kreide=) ebirge (Berg= a Gora 611 m Beichfel, San ird burch das hoch) mit der lich von dieser mittelpol= iten Schmelz= tromtäler im 'arte) und mit lich folgt die andrüdens pon B. wird ıter 300 m. enland, außer m Granittern ımbrium, Si= n des Dnjestr eten Rern des Aufbau auch & produttives Dombrowaer, uf, Zechstein blichen Bofen nd im Bolnilen entwickelt,



 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

febr bunnen of nungen hervot find perfpettivi Bahnen der St bie perfpettivifc ichen Kraftlinie len, die Strabl itrahlbündel, 1 magnetischen C Baufigleiteperi ftart von den & Der Zuscin Schwantunger tannt, da deije wenn Bolarlich Gewittern wei fällige Polar Li fammenhang : felbständige & Strahlung der Lit.: U. 92 Müller=Boui IL magnetionius, schen«, 175); £ die Ronftitutio fcrift für Phyf Das B. (in »: Pouillet, 5. **231** Bolarmeere, Polarmeth**o** Polarnacht, Sonne länger fie wächft mit ? dauert an den an einem Bol e gefetten. Polarstern (Beltpol jo nal wegung seinen scheint. Infol von ungefähr gefähr 231/26 \$ genden Sterne zweiter Größe auf der nördlic ftern). Sein fang des Jahr er dem Bol un nur noch 28' f vom Bol und h n. Chr. wird 9 lichen Salbfug des Boles. Doi bild des Oftan bom Züdpol 1 Polartag, di Polarvölfer **Polarwirbe** Polarzonen Bolartreife ge Bolauer Be Mähren, im Söhlen, Weir Bunden (1926 Polch, Dorf 3231 meift tatl der Bahn Robl landw. Majch

Tubifloren. Die Gattungen Cobaea, Gilia, Phlox, | Polemonium enthalten Gartenzierpflanzen.

Polemonium L., Gattung ber Bolemoniageen, Aräuter mit fieberichnittigen Blättern, enbitandigen

Rifpen und dreiklappigen Kapieln; etwa 30 weitzerstreute Arten, von denen P. coeruleum L. (Sperrfraut, Ja-Simmeleleiter, Griechifder Balbrian; f.

Abb.) in Nordafien, Rugland, Deutschland, Nordamerita, mit großen blauen, auch weißen Blüten, ift Gartenpflange. Bolen, das Reinigen von Metallen im Schmelgfluß durch Einfenten einer



Blütenzweig. jaftigen Solzstange. Der aus ihr entwidelte Bafferdampf und die Berkohlungsgafe bewirten ein Aufsprudeln des Metalls, sodaß die zutretende Luft eine große Oberfläche zur Oxydation der Berunreinigungen findet und absorbierte Gafe ausgetrieben werden. Rach dem Berausziehen des Politabes iegen fich bie Unreinigfeiten als Bolfrage (Boldred, Schlider) auf der Metalloberfläche ab. G. auch Beilage »Rupfergewinnung« (S. IV) und Zinn.

Bolen (poin. Polacy, fpr. -su, Einzahl Polak), vor 1000 n. Chr. aus westflawischen Stämmen (Bolanen, Chorwaten ober Lachen, Aujawen u. a.) hervorgegangenes Boll, bas besonders im 10. 3h. ftarten germanijd-driftlichen Einflüssen ausgelest mar und heute, meist genisscht mit andern Nationalitäten (f. Polen, Sp. 1024), im Freistaat B. (1921: 17789 287 Röpfe, davon röm.-kath. 15,85, jüd. 0,71, griech.-orthodog 0,55, griech.-lath. 0,26, ev. 0,28 Mill.), ferner in den Ber, St. v. A. (1920: 1 139 978), Preugen (1925: 847 415, da= von 301 968 nur Polnisch Sprechende), Rufland (1926: 782300), in der Tichechoflowalei (1921: 75853), Frankmich (1921: 45 766) und Litauen (21 000) wohnt und insgesamt über 22 Mill. Röpfe zählt. Die B. gliedern fich anthropologisch in drei Gruppen: eine nördliche Rujamen, Rurpen, Lowiger u. a.), westliche (ichle= niche, preußische, posensche P.) und südliche (Goralen, Bug- und Dnjestr-B., um Krakau, Lublin, Petrikau u. a. D.). Nord- und Westgruppe unterscheiden sich durch langes, schmales Gesicht, mesozephalen Schabel und hellen Typ von der brachyzephalen und dunklen Subgruppe. Die B. treiben vorwiegend Alderbau, teilweise noch princitiv (Hakenpflug, Dreifelderwirtschaft u. a.), und Biebzucht. Die Hausindustrie (Weberei, holzschniperei, Töpferei) wird noch viel geübt. Auf dem Land findet man noch das altpolnische Holzblodhaus (in Kongregpolen) und das Lehmhaus (im G.), die alten Trachten werden noch getragen und sind befonders bei den Frauen (Ropftuch, Benid mit Unilegetragen, Miederrod, Schurze) farbenfreudig und reich bestidt. Die Familie ist patriarcalisch geordnet; groß ift die Liebe zu Dufit und Tang (Obertas, Masurta, Bolta, Bolonez, Aratowiat). Bezeichnend ift ben Ratholiten (der überzahl) die große Berehrung der Gotteenutter und bestimmter Beiliger (Betrus, Stanislaus, Rafimir, Runigunde). Daneben besteht noch alter Ahnengeister- und Dämonenglaube (Kobolde, Bamphr u. a.). Lit.: Zienkowicz, Die Trachten des poln. Bolles (1841); A. Schult, Ethnograph. Gliederung pon B. (Beitichr. ber Gef. f. Erdi. Berlin«, 1917); S. Griesebach, Das poln. Bauernhaus (1917). Bolen (Rzeczpospolita Polska, fpr. fcetichpogpolitas, Bolnische Republik«, hierzu Karte), Freistaat (seit

1918) im D. Mitteleuropas, gebilbet (f. unten, Wc-

fcichte) aus Teilen Ruglands, bes Deutschen Reiches (preuß. Prov. Bofen, Teile von Beftpreußen, Oftpreußen, Schlesien), Ofterreichs (Galizien und Ofteil Österreichisch-Schlesiens), Ungarns (Nordteile der Ro-

mitate Zips und Arva), Litauens (Wilnagebiet 1922), in den von der Botschafterkonferenz 15. März 1928 anerkannten, von Litauen bestrittenen Grenzen 388390 qkm mit (1927) 29 589 000 Ew. (76 auf 1 qkm).

Lage und Grengen. B. liegt zwiichen 55° 51' und 47° 43' n. Br. fowie 15° 47' (115 km öftl. von Berlin) und 28° 26' ö. L., 3wi=



schen der Oftsee, dem Deutschen Reich, Litauen, Lettland, Rugland (Beigrugland, Ufraine), Rumanien und der Tichechoflowalei und umichließt Ditpreugen und die Freie Stadt Danzig. B. hat 146 km Seeund 5890 km meift fünftliche Landgrengen, babon 1912 km (34,6 v. S.) mit dem Deutschen Reich, 1407 (25,4 v. S.) mit der Räteunion, 920 (16,6 v. S., z. T. Naturgrenze der Karpaten) mit der Tschechoslowakei, 521 mit Litauen, 388 mit Rumanien, 139 mit Danzig, 103 km mit Lettland. Die mittlere Meerferne ist 360, die größte 640 km.

Raturberhältniffe.

Bgl hierzu Rarte »Fluß: und Gebirgstarte von Mitteleuropa« bei Deutsches Reich.

Bobengestaltung. Den Gudrand von B. bilbet bas Faltengebirge ber Rarpaten (Hoverla 2058 m). Der höchste Gipfel Bolens ift die Meeraugenspipe (Rufy 2503 m) in der Tatra. Im nördlichen Borland liegt das farpatifche Berg- und Sügelland, die eingesunkene Weichsel-San-Chene und die Hochfläche von Polutien. Nördlich davon erstreckt sich als Fortfegung der mittelbeutichen Webirgeichwelle das füb. polnifche Berg- und bügelland: In die Oberfolefifche Platte folieft fich das polnifche Randhugelland, der Polnische Jura (von Krakau bis über Tichenstochau, 492 m boch) fehrt feinen Steilrand gegen B.; auf die Einsenkung der Rida- (Kreide-) Mulbe folgt bann bas Bolnifche Mittelgebirge (Bergland von Rielce-Sandomierz, in der Lyfa Gora 611 m hoch); das Lubliner Hügelland zwischen Beichsel, San und unterem Bug (bis 343 m hoch) wird durch das Roztocze (mit steilem Bestabfall, 404 m hoch) mit ber Platte von Bodolien verbunden. Nördlich von biefer Schwelle erstreckt sich mulbenförmig die mittelpolnische Rieberung mit großen breiten Schmelgmaffertälern, ber Fortsetzung ber Urftromtäler im Norddeutschen Tiefland (f. d., mit Textlarte) und mit höher liegenden Blatten. Weiter nördlich folgt die füdliche Abbachung des Baltischen Landrudens (Turmberg 331 m). Die mittlere Bobe von B. wird mit 223 m berechnet; 87 v. S. liegen unter 300 m. Geologifder Aufban. B. ift ein Schollenland, außer dem Faltengebirge der Rarbaten (mit dem Granittern ber Tatra). Paläozoische Schichten (Kambrium, Si-

lur, Devon) treten in ben Erofionstälern bes Dnjeftr und Bbrucz zutage und bilden den gefalteten Rern des Polnischen Wittelgebirges, an deffen Aufbau auch Unterdevon beteiligt ist. Karbon tritt als produktives Steinfohlengebirge im Oberichlefischen, Dombrowger, Krakauer und Teschener Kohlenrevier auf, Zechstein im Polnifden Mittelgebirge und im nördlichen Bofen (Hohenfalza, Bapno). Triasschichten find im Bolniichen Mittelgebirge und in Gudmestvolen entwidelt.

Aura ebendort und im Karbatenvorland, untere und phere Preide in den Rarvaten. Obere Preide tritt im füblichen und im öftlichen P. vielfach zutage, besonders im Lubliner Hügelland, und ist auch im R. von B. erbohrt. Alttertiär findet fich in der Außenzone ber Rarpaten und bildet in Mittel- und Nordvolen den burcheiszeitliche Ablagerungen verhüllten Untergrund. Jungtertiäres Pliozän reicht nur bis östl. von Warschau. Die lette Bergletscherung erstreckte sich bis an ben Jug des lögbededten hügellands. Die diluvia-Ien Ablagerungen find die gleichen wie im Rorddeutschen Tiefland (f. d.)

Bobenfcate (vgl. »Rutbare Mineralien in Deutsch= land I und IIa bei Deutsches Reich). Steintohlen tommen in ben zusammenhängenden Beden von Oberschlesien (2180 akm), Dombrowa (200 akm), Krakau (1300 gkm), Teichen (200 gkm) mit Lagern von 62 Milliarden t (bis 1000 m Tiefe) vor. Brauntoblen im DB. (63 Dill. t) treten an Wert gurud. Erdol, Erdgas und Ozolerit wird am Saum der Karpaten in einer Erstredung der Lager von 400 km gewonnen, zumal um Jasto, Stanislau, Drohobnez. Steinsalz liefern vor allem die Gruben von Bieliczta und Bochnia in Galizien. Ralifalze gibt es in einem 76 km langen, 3-4 km breiten Streifen am Saum ber Rarpaten von Ratufg bis Stebnit bei Drohobhcz. Zink- und Bleterze birgt das Tarnowiger Revier Oberschlesiens (s. Tasel »Erzlagerstätten U«, 1) in reichen Lagern. Gifenerze treten am Sange bes Jurazuges Krafau-Bielun beraus. Mineralquel= len find zahlreich.

Gewäffer. Bur Oftfee werden 75,6 v. S. ber Flache burch Beichsel (46,7 v. S.), Memel (13,4 v. S.), Barthe, Obra, Bartid und andre Rebenfluffe ber Oder (12,1 v. H.), Düna (2,6 v. H.), Rheda und kleinere Küftenflüffe (0,8 v. Š.) entwäffert, zum Schwarzen Weer 24,4 v. H. burch Bripet (zum Dnjepr, 14,8 v.H.), Dnjestr (8,6 v. H.), Pruth (zur Donau, 1 v. H.). Bom Lauf ber Beichsel (1092 km) gehören 1027 km, von der Warthe (752 km) 626 km zu P. Schiffbar find 6685, flögbar 7493 km, bavon im Gebiete ber Beichiel 2780 bam. 2508 km, des Dnjebr 2044 bam. 1517, der Memel 728 bzw. 2072, der Warthe 621 bam. 193 km. Ranale find der Bromberger (26 km), der Augustower (102 km), der Königs- (81 km) und der Dainstische Kanal (55 km). Von den auf 3,6 Mill. PS geschätten Wasserkräften wurden 1927: 143090 PS genutt. Un Seen gibt es außer fleinen Sochgebirgsfeen (Meeraugen der Tatra) etwa 4000 Seen glazialen Ursprungs, meist im baltisch- und litauisch= weißruffischen Landruden. Die größten find Rarocz (82 gkm) nordö. von Wilna, Snudy (63,5 gkm), Dryfwjaty (44,7 gkm), Drywjaty (37,8 gkm) nabe ber lettischen Grenze, ferner der Goplo (25 qkm). Uu8gedehnte Doore begleiten viele Flugläufe, das größte ist das Sunipfgebiet von Polessien (f. d.).

Betterwarten.	Meeres: höhe in	Temperatur in ⁰ C			Nieber- fclag in
	m	Januar	Juli	Jahr	mm
Hela	5	-0,7	17,4	7,6	542
Ronis	163	-2,9	17,5	6,8	546
Wilna	106	-5,2	18,3	6,2	590
Pofen	60	-1,8	18,7	8,3	494
Warfcau	125	-3,5	18,4	7,2	585
Birift	140	-5,0	18,7	6,6	600
Arafau	220	-3,4	18,4	7,6	640
Lemberg	338	-4,4	18,7	7,2	707
horobenta	290	-5,4	19,1	7,3	537

Rlima (val. »Klimafarten von Deutschland I u. I bei Deutsches Reich). Im NW. hat B. noch Ant am Seeklima. 3m kontinentalen Ditvolen finten ! Januartemberaturen, und die Schwanfung zwijch Januar- und Julitemperatur nimmt zu. Bestlie Binde herrichen vor. Die meisten Riederschläge fall im Juni bis August und bringen Beichselhochwass Im Bebiete der Uritromtaler finten fie unter 500 m in den Rarpaten steigen fie auf 800-2000 mm. 3 Fluffe find durchschnittlich von Mitte Dezember t Mitte Marg vereift.

Pflanzen- und Elerwelt. Die Pflanzen welt ift mitt europäisch bis zum Bug und gehört zur farmatische nur in Bommerellen zur subatlantischen Broving. I Rotbuche fehlt heute im nördlichen und im mittlern nördl. von der Linie Kalisch-Lublin-Hrubiefzom, i Efeugrenze zieht langs des 24.º ö. L. Der Bergabo ift auf den Guden beschränft. Laubwald nahm 192 25 v. B., Riefer 60, Tanne (im G.) und Fichte 15 v. ber Balbfläche ein. - In feiner Tierwelt ift ein übergangsgebiet zwischen Mittel- und Diteuror Eld. Wilent. Luche und Biber find verichwunde der Braune Bar ift felten; der Bolf ift noch Bechi wild, der Fuchs häufig. Die Nachtigall wird öftl. v der Weichsel durch den Sprosser vertreten. Die See region im NO. ist reich an Sumpf- und Baffervögel Bebolferung.

Unter ben Staaten Europas fteht B. nach Flai und Bevölferung an 6. Stelle hinter Rugland, de Deutschen Reich, Großbritannien, Franfreich, Italie

Die Bevöllerung war nach Berechnungen bis Unfa 1927 auf 29 589 000 Em. gestiegen. Die Dichte ift a geringften im D. In 626 Städten (babon 105 über 100 Ew.) wohnten 1921: 6 349 868 Ew. in 448 068 Saufe mit 1 340 780 Wohnungen. 1927 gab es 9 (1921: Großstädte (Ew. in Tausenden): Bariciau 102 Lodz 578, Lemberg 234, Posen 229, Wilna 20 Rattowig 116, Lublin 112, Bromberg 108, Coin wice 102. Von 100 Wohnungen in P. hatten 192 52,8 nur 1, 29,5 nur 2 Zimmer. Auf 1000 Mann tamen 1921: 1078 Frauen. Die Bewegung b Bevöllerung wird nur in den 6 ehemals preugisch und öfterreichischen Woiwodschaften erfaßt. Sier en fielen 1925 auf 1000 Em .: 7,5 Beiraten, 34 Gebu ten, 17,1 Todesfälle (mithin 16,9 Beburtenüberfduf 1926 entfprechend: 7,5, 31,1, 18,1, 13. Die Musmar berung betrug 1926: 167509, davon nach über (meift Ranada. Argentinien, Ber. St. v. A., Palaitin 49893, nach Frankreich 68 704, dem Deutschen Rei 43 706, die Rüdwanderung 55 188, davon aus Euro 49171 Köpfe. über die Abwanderung von mehr a 11/4 Mill. Deutschen in den Jahren 1919-25 f. Deutid tum im Musland (Sp. 708). Als Banberarbeite waren im Deutschen Reich 1926: 116 262 Polen tan (1921: 140360). Nach der Nationalität wurde 1921 in B. nur 69,2 v. S. Polen gezählt (in 😂 hhnien nur 16,8 v. S., Stanislau 21,9, Polefic 24,8, Tarnopol 45 v. H.), ferner 3898431 Ruthene (14,3 v. S.; in Stanislau 70,2, Bolhynien 68,4, 30 nopol 50 v. S.), 106 027 Beigruffen (3,9 v. S.; in 1: leisien 42,6, Nowogrodel 37,6, Wilna 25,7 v. D.). dann 1059 194 Deutsche (3,9 v. S., in den Woine ichaften Schlefien 28,3, Bommerellen 18,8, Pofen 16 Lodz 4,6, Barichau 2,8 v. S.; vgl. Deutichtum im Auland, Sp. 708f., ebenda Karte II); 2110448 Jud (7,8 v. S.; Stadt Barfchau 26,9, Woiwodichafte Bialnitot 12,5, Lodg 12, Bofen 0,1, Commercia 0,1 v. S.).



MILL.		90 at 3 (18 amount o
Miame	uuo	Bebolterung

Boiwobschaften	qkm	Bevölferung	Auf
(poln. Ramen in Klammern)	(1927)	30. Sept. 1921	1 qkm
Mittelpolen :			
Etabt Barfdan)	121	986 718	7741
Stadt Barfcau } (Barfiawa)	29810	2 112 798	72
Logi (Bobi)	19 034	2 552 769	118
Hielce	25 736	2 535 781	99
rublin	31 160	2 087 951	67
Bialoftol	32 750	1 301 858	40
Ditpolen :			
Bilna (Bilno)	29 109	1 005 5651	35
Nomogróbet	22 692	800 761	35
Boleffien (Bolefie)	42 280	879417	21
Bolhynien (Bolyn)	30 274	1437569	48
Beftpolen:			
Bojen (Boznań)	26 528	1 967 865	74
Bommerellen (Bomorge)	16 386	985 643	57
Echlefien (Glaft)	4 230	1 124 9671	266
Subpolen:			
Arafan (Krałów)	17 448	1992810	114
remberg (2wów)	27 024	2718014	101
Stanislan (Stanislamom)	18 368	1 839 191	78
Tarnopol	16240	1498520	88
Dilitär		318528	_
	!		
Bolen:	388 390	27 196 717	70

1 3ahlung 1919.

Betenniniffe. 1921 waren 63,8 b. S. rom.-tath., 11,2 griech.=lath., 10,5 griech.=orthodog, 10,5 (1,7 v. H. mehr als nach der Nationalität) jüd., 1002216 (3,7 v. \$.) evangelisch. Nach bem Kontordat vom 10. Febr. 1925 hat B. 5 rom.-tath. Kirchenprovingen: Gnefen-Polen, Barfchau, Bilna, Lemberg, Krakau, und 20 Diözelen (mit 1926: 2 Karbinälen, 3 Erzbischöfen, 35 Bifchofen, 4664 Brieftern). Die griech. lath. Kirche bat einen Erzbifchof (Lemberg), 3 Didzefen und 1849 Briefter, die armen.-lath. Kirche einen Erzbischof (Lemberg) und 8 Priester. Die griech.-orthodoze Kirche hat leit 1922 einen Metropoliten in Warschau und 5 Di= özefen. Die Evangelischen unterstehen ungeeinigt dem Generalsuperintendenten bes Augsburger Befenntnifes in Barichau, bem ev.-reform. Konfistorium in Bariciau, der ev.-unierten Kirche in Bosen, dem Superintendenten ber helvetischen Rirche Augsburger Belenntniffes in Stanislau, ber Wilnaer Synobe ber ev.=reform. Rirche.

Bildungswesen. Bon ber über 10 Jahre alten Bevöllerung konnten 1921: 32,7 v. H. weber lefen noch schreiben (in ben Boiwobschaften Schlesien 2,5, Bojen 3,7, Pommerellen 5,1, Nowogrobel 58,8, Wolbynien 68,8, Boleffien 71 v. H.). Für den unentgeltlichen Elementarunterricht besteht für 7—13 jährige Kinder Schulzwang, dem 1926/27: 91,9 v. H. (1921: 66,2v. S.) ber Schulpflichtigen folgten. 1926/27 gab es 26775 Boltsichulen mit 69360 Lehrern und 3365285 Kindern. 1925/26 war die Unterrichtsiprache in 23 227 (von insgesamt 27 389) Bollsschulen nur polnisch, in 1469 polnisch und ruthenisch, in 1279 ruthenisch, in 220 polnisch und beutsch, in 815 (mit 70022 Kindern) deutsch. Bon den Lehrern an öffentlichen Schulen waren 1925/26 nur 77,2, von denen an Brivatschulen nur 30,3 v. H. voll anstellungsfähig. Es bestanden 197 Lehrerbildungsanstalten mit 36080 36glingen, davon 4 bzw. 414 mit deutscher Unterrichtelprace. Sohere Schulen (Unter- und Oberahmnasien mit den Klassen I-III bzw. IV-VII) gab es 1925/26: 780 (269 staatliche, 70 städtische, 441 private) mit 9947 Lehrern, 4786 Lehrerinnen, 136516 Knaben, 80086 Mäbchen. Davon hatten 34 mit 563 richtssprace. Fachschulen bestanden 1925/26: 1245. Hochschulen gab es 1926/27: 16 mit 39518 Studierenden, davon 7 Universitäten: Warschul (2, davon 1 freie), Krasau, Lemberg, Wilna, Kosen, Lublin; 2 Polytechnisen (Warschau, Lemberg), 1 sandwirtschaftliche Hochschule (Warschau), 1 tterärztliche Alabemie (Lemberg), 1 zahnärztliches Institut (Warschul), 1 Bergasademie (Krasau), 2 Handelsbochschulen (Warschul), 2 Handelsbochschulen (Warschul), 2 Nandelsbochschulen (Krasau), 2 Handemie der bildenden Künste (Krasau), 2 Handemie der bildenden Künste (Krasau), 2 Handemie der bildensen Künste (Krasau), 2 Handemie der bilden Künste (Krasau), 2 Handemie der bilden Künste (Krasau), 2 Handemie der bilden Künste (Krasau), 2 Handemie der hilden Künste (Krasau), 2 Handemie der Gesellschulen, 2 Listungen, Krasau und andern Städten. — 8 Aund funksen der bedienten 1926: 48542 Teilnehmer. — Zeitungen und Zeitschriften erschienen 1926: 1771, davon 1439 polnische, 110 sibbische, 92 beutsche, 70 ruthenische, 18 russische 110 sibbische, 14 weißrussische, 4 französsische Ctaatsanzeiger ist der "Monitor Polskie.

Erwerbszweige usw. Bgl. hierzu »Wirtschaftskarten von Europa«, Karten bei Landwirtschaft und bei Industrie.

Nach ber Berufszählung 1921 gehörten von 100 Ew. 65,8 zur Landwirtschaft, 13,7 zu Bergbau und Industrie, 6,8 zum Handel, 3,8 zum Berlehr. Landwirtschaft. Bon der Bodenstäche sind 48,8 v. H.

Landwirtschaft. Bon der Bodenstäche sind 48,6 v. S. Uder, 10,2 Wiese, 6,7 Weide, 24 Wald, 10,4 v. H. ungenust. In den Woiwobschaften Warschau, Posen, Lodz sieigt der Unteil des Ackersands auf 66, 65,7 und 65,6; er sinkt in Polessen auf 27,2 v. H. Gemäß Gesen von 1920 und 1925 wurden 1919—27: 2567 Güter von 1 334 205 da in Kleingüter ausgeteilt. Güter über 100 da nehmen 44,8 v.H. der Fläche ein (in Polessien 67,6, Stanislau 56,3, Posen 53,6 v.H.).

Rulturarten	Anbaufläche in 1000 ha		Erntemenge in 1000 dz	
	1922-26	1927	1922-26	1927
Beigen	1066	1138	12508	14 759
Roggen	4675	4912	52 450	58 884
Berfte	1205	1237	14 798	16 343
Safer	2539	263 0	29 706	88 900
Mais	77	79	935	1027
Leinfaat	1	1	601	690
Stache	106	110 {	511	569
Sanffamen	11	1	277	305
Sanffafer	43	41 {	248	267
Rartoffeln	2311	2412	281 751	303 533
Buderrüben	160	204	33 264	44 261

Ferner wurden im Jahresburchschnitt 1922—26 auf 292 100 ha 2411 300 dz Buchweizen, auf 158 100 ha 1593 700 dz Erbien, auf 117 900 ha 1 188 800 dz Sirfe, ferner 1926 auf 21 000 ha 14 300 dz Hopfen geerntet. In guten Erntejahren ergibt fich ein bedeutender Ausfuhrüberschuß (bes. Roggen, Gerste, Kartoffeln). Der Biehstand betrug 1927 in Will. Stud: Pferde 4,1, Rindvieh 8,6, Schweine 6,4, Schafe 1,9, Geflügel 50. - Bon 7,95 Mill. ha Forsten (davon ¼ Laubwald) waren 2,86 Mill. ha staatlich. Der jährliche Zuwachs betrug 1923: 21,4 Mill.cbm, mehr als der Eigenbedarf. Die Jagd ist unbedeutend. — Die Fischerei in der Ditfee erbrachte 1926: 1201 Fischern mit 82 Motorund 715 andern Booten 18 180 dz (1/s Heringe). Der Ertrag ber Binnenfischerei in Flüssen und Seen wird auf 1/4 Mill. dz jährlich geschätt.

richtsprache. Hohere Schulen (Ilnters und Obers Ammasien mit den Klassen I.—III baw. IV—VII) gab 1925/26: 780 (269 staatliche, 70 städtische, 441 pris Will. t Steinlohle (87,8 v.H. der Ausbeute von 1913), vate) mit 9947 Lehrern, 4786 Lehrerinnen, 136516 Knaben. 80086 Mädchen. Davon hatten 34 mit 563 Lehrersonen und 8772 Zöglingen deutsche Unterschaften (71,5 v.H. der Ausbeute von 1913), in 2 Gruben

723 t Daplerit. in 907 Betrieben 481 Mill. cbm Erbaas. in 15 Betrieben mit 3671 Arbeitern 339418 t Steinund Siedefalz, in 2 Bergwerten mit 749 Urbeitern 208 000 t Kalijalze, in 20 Gruben (bei Tschenstochau und Radom) mit 5268 Urbeitern 314600 t Gijenerze, in 10 Gruben mit 8359 Arbeitern 441 500 t Zink und 17 000 t Bleierze. In 9 Rofereien mit 2056 Arbeitern wurden 1,11 Mill. t Kols, 52000 t Teer, 14000 t Benzol, 17000 t Ammoniumfulfat und 1081 t Naphthalin, in 27 Hütten mit 13 Hochöfen 327 000 t Robeisen, 788 000 t Rohstahl, 564 000 t Halbzeug und 721 000 t Fertigfabritate, in 16 Butten 123 700 t Bint (vgl. Beil. » Montanftatiftila), 27 900 t Blei, 210 400 t Schwefelsaure, 5250 kg Kadmium, 8411 kg Silber gewonnen. 29 Raffinerien mit 5731 Arbeitern verarbeiteten 781 000 t robes Erdöl; 16 Betriebe gewannen aus 186 Mill. cbm Erdaas 18 Mill. kg Gasather.

Die Induftrie ift in Ditpolen und Ditgalizien unbedeutend. Ihre Mittelpuntte find (außer den Montangebieten von Schlesien, Kralau, Rielce, Teichen) die Städte Warschau, Lodz, Białystoł, Tschenstochau, Drohobnez, Bofen, Brontberg, Thorn. 1921 zählte die Bekleidungsindustrie 332 978, die Textil= 164 640, Nah= rungemittel= 152446, Sol3= 117321, Metall= 91838, Maschinen= 31 453, Leder= 25 289, chemische 21 624, Bapierinduftrie 9260 Beschäftigte. 1926 erzeugten 28 Betriebe 613 000 t Runitdunger, 1926/27: 72 Fabriten (davon in den Woiwodschaften Barschau 20. Posen 18, Lublin 11) 5,34 Will. t Zuder, 1925/26: 1351 (bason 1307 ländliche, 416 in Bojen, 186 in Bommerellen) Brennereien 62,6 Mill. 1 Alfohol, 1926: 117 Fabris ten 10,2 Mill. I Essig, 268 Brauereien 1,69 Mill. hl Bier, 22 Fabriten (ieit 1924 Tabatsmonopol) 67 Dill. Zigarren, 6969 Will. Zigaretten, 12518 t Rauchtabat, 15 Fabrilen 528300 t Zement, 91 Werke 621 000 t Kall, 46 Fabrilen 48 440 t Zellulofe, 81 894 t Papier. 19015 t Karton; 548 Elektrizitätswerke 1708 Mill. kW-Stunden. Die Textilindustrie (Lodg, Bielig, Bialustof) beschäftigte 1927 in 46 Brungwollfabriten mit 2,5 Mill. Spindeln und 25 626 Webstühlen 63 200 Arbeiter, in 30 Wollfabriken mit 387000 Spinbeln und 2150 Bebitühlen 16911 Arbeiter. Ferner gab es 1 Leinen- (in Zyrardów), 3 Jute- und 8 Wirkwarenfabriten mit insgefamt 5369 Urbeitern.

Danbel und Berkehr. Bon ben im Sandel Tätigen waren 1921: 70,5 v. S. jübifch. — B. hat hohe Schutzzölle, Ein- und Ausfuhrbeschräntungen. Ein Sanbelsvertrag mit dem Deutschen Reiche ift bislang (1928)
noch nicht abgeschlossen. Der Wert best Außenhandels
betrug in Mill. R.M.:

	1924	1925	1926	1927
Einfuhr		1298 1048	727 1058	791 687

Saupthandelsmaren 1927 (Werte in Mill. Bloth):

Einfuhr:	Ausfuhr:			
Baumwolle 171	Soli 368			
Chemitalien 153	Roblen, Rots 202			
Getreibe, Debl 149	3inf 106			
Maschinen 131	Schweine 98			
Bolle 115	Gier 97			
Saute, Leber 88	Bebwaren 85			
Garne 67	Buder 76			
Erze 54	Wetallwaren 69			
Bebwaren 49	Erbölprodutte 55			
Bapier 45	Rutter 40			
Elettrotechnische Waren . 43	Uflangen, Camereien 39			
Fahrzenge 39	Rleifc 38			
Tee, Raifee, Ralap 39				

Saupthandelsländer 1927 (Berte in Dill Blomi:

	Einfuhr von	Ausfuhr na
Deutsches Reich	382	426
Großbritannien	143	165
Öfterreich		147
Tichechojlowatei	88	132
Ber. St. v. M	193	10
Frankreich	114	23

Die Handelsflotte umfaßte 1927: 33 Schiffe von 40 700 Reg.-T.; sie wird mit Staatsunterstüßung er weitert. Im neuerbauten Hafen Gbingen liesen 1926: 303 Schiffe (davon 5 unter polniicher, 44 unter dauscher Flagge) von 208 194 Retto-Reg.-T. mit 413826: Ladung (davon 402 246 t Kohle), in Dirichau Schiffe (8 unter polnischer, 82 unter deutscher Flagge von 58 325 Netto-Reg.-T. mit 56 919 t Kohle aus In Danzigs Schiffsversehr (1926: 11870 Schiffe von 6,8 Will. Netto-Reg.-T.) hatte die polnische Flagge me 146 Schiffen von 77 526 Reg.-T. Anteil.

Binnenwasserstraßen s. Sp. 1023. — Kunistraßen gab es 1926: 38 730 (Boiwobichasten Scien 5931, Krakau 4803, Kommerellen 4305, de gegen Nowogróbel 561, Wina 308) km, Landwege 26 919 km. Bon (1927) 19 655 Kraftwagen wielen auf die Stadt Barichau 21,2 v. H., Boien, Kommerellen, Schlessen zusammen 39,2, dagegen Nowogróbel, Tarnopol, Polessen mur je 0,4 v. H.

Das Eisen bahnnes (staatlich) umfaste 1926: 16987 km Boll- und 2273 km Schunlipur. 1926: wurden 162,8 Mill. Hahrgäste und 58,5 Mill. t Gier befördert. Der Luftverkehr (s. d., Karte) besördert 1926 durch 3 polnische Gesellschaften auf 9 Strecken 6427 Fluggäste, die Post (3997 Anstalten) 1926. 646 Mill. Briefe und Karten, 11 Mill. Batete, 14 Mill Bostanweisungen. Das Telegraphenneh dur 1926: 32945 km Linien und 3876 Amter; es au 1967 Fernsprechnehe mit 102127 Teilnehmern. 578 Mill. Gesprächen. 1927 bestanden 5 Junkstellen in Barschau (2), Graudenz, Posen, Kratan.

Bankwesen. Einzige Notenbant ist die Bank Sold (seit 1924); serner bestehen 1 staatliche Wirtickaften i staatliche Wirtickaften i staatliche Landwirtschaftebank, 69 Aktienbanken, 81 Bankhäuser, Bosthpartasse (Ende 1926: 106 532 konten mit 28,9 Mill. Zioth Guthaben), 2 Saatbanken (Warschau, Bosen), 237 städtische Svarkassen (End 1925: 711847 Sparblicher mit 48,5 Mill. Zioth Guthaben), 2303 Genossenschaftskassen mit Ende 1925: 38,1 Mill. Zioth Einlagen, 20 Hypothesenbanken Das jährliche Volkseinkommen wird auf einer Amitalbidung ist an Stelle der verdrängten denister und österreichischen Industriebeteiligungen franzeiches, britisches, italienisches und nordamerikanisches Kapital getreten.

Münzen (s. Beilage »Gold» und Silbermünzebei Münzwesen). Der Złoth (»golden«) = 100 Großt. Mai 1924 mit einem theoretischen Goldwert per 0,81 M. geschaffen, wurde im Jahresdurchschnitt 1925 mit 92,1 v. H. 1926 mit 58,8 v. H. des Nennmerts wertet und 13. Ott. 1927 gesehlich auf 0,47 R.M. Goldwert seit gelegt. — Raße und Gewichte sind metric. Berfassung und Verwaltung.

Rach der Staatsverfassung vom 17. März 1922 abgeändert 1926 und 1927, bestehen 2 Kammers. Der Sejm (Reichstag) zählte 1928: 444 von den über 21 Jahre alten Männern und Frauen auf 5 Jahre geheimer, unmittelbarer Berhältniswahl gewat 21 geheimer, unmittelbarer Berhältniswahl gewat 22 des 1924 eines den 1924

mindeftens 25 Jahre alte Mitglieder, ber Genat 111 von ben über 30 Jahre alten Staatsbürgern in Berbaltnismahl auf 5 Jahre gemählte, mindestens 40 Jahre alte Mitglieder. Bom Genat verworfene Befetentwürfe tann der Seim endgültig mit 55 v. S. Dehrbeit beschließen. Der Staatspräsident, von der Nationalversammlung (aus den 2 Kammern gebildet) auf 7 Jahre gemählt, wirkt bei der Befeggebung nicht mit, übt die vollziehende Gewalt, ift im Frieden Oberbefehlshaber, darf (feit 1926) den Seim auf Borichlag tes Ministerrate auflösen (nur einmal aus dem gleiden Brund). Seine Verfügungen bedürfen der Begenjeidnung des zuftandigen Minifters. Bird der Stautsbaushalt in der 5 Monate dauernden Tagung nur von einer Kammer angenommen, so bestätigt ihn der Staatsprafident in diefer Faffung; ift er von feiner Kammer bewilligt, in der Regierungsvorlage. Stellvertreter des Staatsprafidenten (auch Rad)folger im Todesfall) ift der Brafident des Sein. Der Dinifterrat besteht aus 10 Ministern. - Un der Spige ber 16 Boiwodichaften (f. Sp. 1025) steht je ein bom Staatspräsidenten ernannter Boiwobe. Die Boiwod= idaften umfaffen 277 Rreife (powiaty), 40 freisfreie und 586 andre Städte, 12610 Landgemeinden, 2363 Butsbezirke (nur noch in Posen und Vommerellen), inegesamt 91 587 Orte. Die Selbstverwaltungeorgane der ehemals preußischen und österreichischen Gebiete find geblieben, ähnliche für die ehemals ruffischen neu geichaffen. Durch Gesetz vom 15. Juli 1920 erhielt Schlesien Autonomie mit einem Landtag von 48 Witgliedern und einem Woiwobschafterat (Woiwode und 5 Mitglieder). Für Oftgalizien (Woiwodichaften Lemberg, Stanislau, Tarnopol) sieht ein Gesetz vom 26. Sept. 1922 Selbstverwaltung vor (bis 1928 nicht durchgeführt) mit einem Landtag (220 Albgeordnete) von 2 getrennt beratenden Kammern (1 ruthenische und 1 polnisch=jüdisch=deutsche), zuständig für Kirchen=, Schul-, Wohlfahrtemefen, Landbau. Die Staatspolizei unifaßte 1927: 33 988 Röpfe.

Die Rechtspflege beruht noch auf ber frühern russischen, österreichischen, beutschen Organisation. Auch die Strafgesehücher Csterreichs (1852), des Teutschen Reiches (1871), Rußlands (1903) gelten noch. Das Höchste Vericht in Warschau hat daher neben einer Zivil- Z getrennte Straffanunern für die Z Landesteile. 1925 gab es & Berufungs- (Oberlandes-) Verichte in Warschau, Lublin, Wilna, Krasau, Lemberg, Vosen, Kattowig, Thorn, 51 Lands, 679 Kreisgerichte, ferner 1926: 5 Kriegsgerichte (Warschau,

Lublin, Wilna, Krafau, Lemberg).

Bohlfahrtswesen. Krantenversicherung besteht einbeitlich seit 1920 mit 1927: 228 Kassenund 1782 654 Bersicherung seit 1924 (Unsaaben 1926: 78,3 Will. Zioth), in den ehentals preussichen und österreichichen Landesteilen Unfallswiedures und Snalidenversicherung durch die Landesversicherungsanstalten Vosen, Königsbütteu. Lemberg.

Der Staatshaushalt fieht 1927/28: 1990,5 Will. Zioty Einnahmen, 1973 Will. Ausgaben vor, 1928/29 desgleichen 2525 und 2476 Will. Zioty. Die innere Staatsschuld betrug Ansang 1928: 294,

die äußere 3537 Will. Bloty.

Deerwefen. Die Organisation des polnischen Seeres in noch unvollendet. Nach dem Geieg vom 23. Mai 1924 herricht allgemeine Wehrpilicht; die Sienitpflicht während des 19. und 20. Lebensjahrs nur im Kriegsfall, während des 21. und 22. im stehenden Heer, vom 23. ab in der Reserve, vom 41. dis 50. im Lande

fturm. Ber bas Reifezeugnis einer höhern Schule besitt und die Befähigung zum Referveoffizier zuerfannt befam, braucht nur 15 Monate bei der Fahne zu dienen. Reserviften leiften je 2 übungen von 4 und 3 Wochen. Im Kriege besteht neben der Wehrpflicht die hilfsdienstpflicht für alle Männer. Die militarische Jugenderziehung erfolgt auf allen Schulen und durch besondere Vereine, Dlädchen werden im Sanitats und Fürsorgedienst ausgebildet. Die Friedensstärke (ohne Grenzwachen) beträgt 17 905 Offiziere, 247 000 Mann; das heer besteht aus 10 Armeeforps (30 Divisionen), es gibt 90 Infanterieregimenter (270 Bataillone), 40 Ravallerieregimenter, 32 Felbartillerieregimenter (13 reitende Abteilungen, 318 Batterien), 11 schwere Urtillerieregimenter (90 pferdebespannte, 9 Kraftzug=, 39 Flakbatterien [z. T. motorifiert]), 28 Pionierbataillone, 1 Kampfwagenregiment, 9 Beobachtunge=, 4 Jagdgeschwader zu je 2 Staffeln, 1 Luftichifferbataillon, 15 Abteilungen Nachrichtentruppen, 10 Kompanien Fahrtruppen, 10 Abteilungen (40 Ro-Ionnen) Rraftfahrtruppen. Im Kriege tann mit ber Aufstellung von 60 Divifionen gerechnet werben. Oberfter Befehlshaber ift ber Brafibent ber Republik, dem ein Staatsverteidigungsrat (Vorfigender: Staatsprafident; Mitglieder: Ministerprafident, Kriegs-, Innen-, Außen-, Finanzminister, Generalinspetteur der Wehrmacht) zur Geite steht. Der Führer der bewaffneten Macht ift im Frieden ber Kriegsminister, im Kriege der Generalinspelteur des Beeres als Oberfter Beerführer. Die Mobilmachungsplane werden vom Generalstab bearbeitet. Dem Kriegeministerium unterstehen: Allgemeines Organisationsbureau, Allgemeines Berwaltungsbureau, Kontrolleurtorps, Marineleitung, ale beratende Stelle ein Kriegeinduftrierat. - Für die Offizierelaufbahn ift das Reifezeugnis einer hühern Schule oder eine besondere entsprechende Brufung porgeschrieben, die Ausbildung dauert 3 Jahre 5 Monate. Bur Beiterbildung bienen eine höhere Rriegsschule (Kriegsatademie) und besondere Lehrturf ; ferner bestehen 3 Radettentorps, eine Unterfähnrichichule (Kriegeichule), mehrere Baffenichulen. - Der Heereshaushalt betrug 1928 29 etwa 324 Mill. R.M.

Die Kriegsflotte, im Ausbau begriffen, hatte 1928: 2 lleine Kanonenboote von 500 t (1920), 2 Zerftörer (1500 t, 1927); 5 früher deutsche kleine Torpedoboote von 300—400 t (1917), 4 Minensuchsboote, 2 Minen-U-Boote von je 1000 t (1928) und 4 Flußmonitore. Von Frankreich wurde 1927 der veraltete Kanzerkreuzer »b'Entrecasteaux« (jest »Walsbimir IV.«, 8100 t, zwei 24 cm-Geschüße, 1896) geslauft. Kriegshasen ist Gbingen, Stüspunkt für die Monitore Thorn.

Wappen: In Rot ein golden gefrönter und bewehrter filberner Udler (f. Albb., Sp. 1022, u. Tafeln »Wappen«). — Landesfarben: Weiß, Rot, wagrecht gestreift. — Flagge, f. Tafel »Flaggen II«, 18.
— über Orden f. Beilage und Tafel »Orden III«.

Geographifch-ftatiftifche Literatur.

Sb. von K. (*Kongreßpolen*, [14] Beiträge zu einer allg. Landest., hrsq. von E. Wunderlich, 2. Auft. 1918); H. Braefent, Bibliograph. Leitf. für P. (1917); E. Wunderlich. Geograph. Bilderatlas von K. (3. Auft. 1917); A. Schultz, Ethnograph. Bilderatlas von P. (1917); W. Damasche, K., erdundt. Arbeits- und Lefebuch (1925); F. B. Czarnomiti, The Polish Handbook (1925); B. Naltowiti, La Pologne (1926); E. Poralla, K. (1927); Rocznik Statystyki

Rzeczypospolitej Polskiej« (»Annuaire statistique de la République«, seit 1921); »Skorodowicz Miejscowości Rzeczypospolitej Polskiej« (»Ortsverzeich» nisa, 1923-26, 16 Tle.); Bafowicz und Bierhoffer, Polska w Cyfrach ("Esquisse statistique de la Pologne«, 1927). über Rartenwerte f. Beilage bei Landesaufnahme.

Gefdicte.

hierzu 2 Rarten.

Gründung bes Reiches und herrichaft ber erften Biaften.

Der erfte geschichtlich beglaubigte Fürft ber feit ber Bölferwanderung zwischen Barthe, Beichsel und Rege fiedelnden Bolen (f. d., Sp. 1021) war der Biaft (vgl. Biaften) Dieczyffaw I., 960 (?) Bergog von Rujawien, 963 durch den Markgrafen Gero Lehnsmann des beutschen Ronigs, 966 Chrift. 968 murbe unter ihm das erfte polnische Bistum in Posen gegründet. Gründer bes eigentlichen polnischen Staates wurde fein Sobn Boleffam I. Chrobry (der Tapfere, 992-1025). Er beseitigte seine Miterben, eroberte u. a. 994 Bommern, 999 Rrafau mit bem bazugehörenden Schlesien (diefe und die fpater erworbenen Gebiete im D. und im S. hießen Kleinpolen im Gegenfaß zu Großpolen und Litauen), 1002 bie Laufig, 1003 vorübergehend Böhnen, 1018 Rotrußland und nahm 1025 ben Königstitel an. Im Frieden von Baugen 1018 erkannte Raiser Heinrich II. seine Unabhängigkeit an. In Gnefen gründete Raifer Otto III. 1000 ein unabhängiges Erzbistum.

Unter seinem Sohn Mieczystaw II. (1025-34) ging Bommern an die Danen, die Glowafei an die Ungarn, Rotrußland an die Russen und die Lausis an das Reich verloren. Er mußte felbst die Regierung eine Zeitlang seinem Bruber Begprim, der als »herzog« dem Kaifer Gehorsam versprach, überlaffen und wurde erst 1032 von Kaiser Konrad II. wieder eingefest. Auch fein Sohn Rasimir I. (Restaurator, 1040-58), ber wegen ber Deutschfreundlichkeit seiner Mutter, der Stauferin Richenza, aus B. vertrieben wurde, verdankte nur der Hilfe Raifer Heinrichs III. die Herrschaft. 1054 gewann er Schlesien von Böhmen zurud. Ihm folgte sein Sohn Boleilam II. Smialy (der Rühne, 1058-79), ber fich 1076 fronte. Wegen Tötung bes flawifden Bifchofs Staniflaw von Kralau mußte er 1079 B. verlassen; er starb in Ungarn.

Sein Bruder und Nachfolger Bladyftaw I. Sermann (1079-1102) gab den Königstitel wieder auf und mußte große Teile bes Reiches feinen Göhnen Zbigniew und Bolestaw III. Krzywousty (Schiefmund, 1107—38) überlassen. Nach Włady= staws Tod gerieten die Brüder in Streit, wobei 3bigniem unterlag und geblendet wurde. Boleftam tampfte mit Rugland, Dahren, mit Kaifer Beinrich V., eroberte Pommern und empfing es 1135 in Merfeburg als Reichstehn. Bor feinem Tod (1138) teilte Boleflaw III. B. unter feine 5 Sohne, wobei er dem älteften, Władniław II. (1138-46), außer Schlesien Krafau und mit ihm die Großfürften würde und die Oberhoheit über die Brüder (bas Geniorat) zuerfannte.

Berfplitterung und Reugründung bes Reiches.

1146 wurde Władnitaw II. von feinem Bruder Boleitaw IV. Redzierzawy (Araushaar, 1146-73) nach Deutschland vertrieben, worauf dieser 1157 die deutsche Oberhoheit anerkennen mußte. Nach seinem Tode (1173) wurde das Seniorat Gegenstand jahrzehntelanger Zwistigkeiten zwischen ben Teilfürsten, durch die P. völlig geschwächt und zersplittert wurde. berg den Deutschen Orden, ber im ersten Thorre

Es verlor u. a. 1181 bzw. 1227 Pommern. 1230 trat Herzog Konrad von Masowien für die Bekampfung der heidnischen Breugen dem Deutschen Orden Die Landschaften Kulm und Löbau ab. Bis zur Schlacht bei Liegnit (9. April 1241) blieb Gudpolen das Opfe der Mongolenhorden. 1290 unterwarf fich Kleinbolen. 1296 Großpolen dem König Benzel von Böhmen, ber fich 1300 in Gnefen zum polnischen König fronen ließ. Der Aldel und der vielfach deutsche Klerus er warben Borrechte. Förderlich für die Birtschaft Bolens war nur die nach 1200 beginnende Einwanderung der Deutschen, die deutsches (Magdeburger) Recht und beimifche Bemeindeverfaffung mitbrachten. Schleffen (j. d.) wurde germanisiert.

Polnische Großfürsten waren zu der Zeit: Die izlo III., der Alte (1173-77 und 1200-02), Raff mir II., der Gerechte (1177-94), Lefget I., der Beife (1194-1200 und 1206-27), Bladyflaw III., Stedel bein (1202-06), Boleftam ber Schamhafte (1227-33 und 1247-79), Heinrich der Bartige (1233-38) Beinrich ber Fromme (1238-41), Lefget ber Schwart: (1279-88), Heinrich IV. von Schlesien (1288-90). Brzemhstaw II. (1290-96), Wenzel II. von Böhmen

(1596-1305) und Wenzel III. (1305-06).

Nach Wenzels III. Tode gelang es wieder einem Biasten, Władysław I. Lokietek (Ellenlang, 1308 bis 1333), fast gang B. unter seiner Berrichaft zu bereinigen und sich 1320 in Krakau die Königskrone auf zusehen. Der langjährige, von Bladyftam gabe ar führte Kampf mit dem Deutschen Orden um das 1300 verlorengegangene Bommerellen blieb dagegen erfolg 108. Sein Nachfolger wurde sein Sohn Rafimir III. b. Gr. (1333-70), ber 1335 auf Schlefien verzichtet: und 1343 dem Orden Bommerellen, Rulm und Die chelau überließ, dafür aber 1340 die ruffifden Fürsten tümer Salicz und 1366 Bladimir zuruderoberte. Größere Verdienste hatte er auf dem Gebiet der innern Bolitik. Er vereinheitlichte die Berwaltung, ließ em (Befetbuch (bas fog. Statut von Bislica von 1364 für gang B. ausarbeiten, forderte die Ginmanderun: der Deutschen, besserte die Lage der Juden und der niedern Stände (daber »Bauernkönig« genannt), ift tete 1364 die Universität Aralau und regelte den 31 linenbetrieb von Wieliczka und Bochnia.

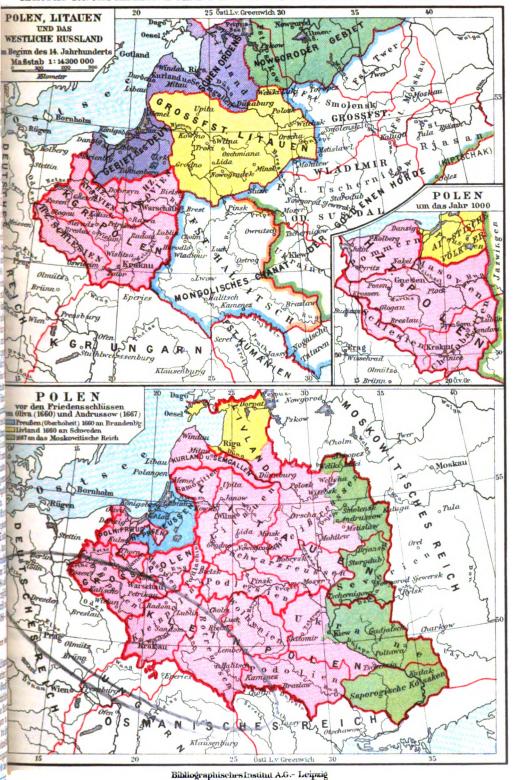
Ihm folgte fein Reffe Ludwig von Anjou (1370 bis 1382). König von Ungarn, ber die Regierung einer Mutter Clisabeth überließ. Um feiner Tochter Rand den Thron zu sichern, verlieh er 1374 dem Adel w Rafcauer Brivileg u. a. Steuerfreiheit, auft. einem geringen Sufengins. Rach feinem Tob wurd: feine zweite Tochter Hedwig 15. Oft. 1384 als - Konto von P. gekrönt und gezwungen, den Großfürsten w: Litauen, Jagello, zu heiraten, ber Chrift murde im: 4. März 1386 als Władyjław II. (1386—1434) 54

Arakau gekrönt wurde.

Söchfte Machtentwidling Bolens unter ben Jaget lonen (1886-1572).

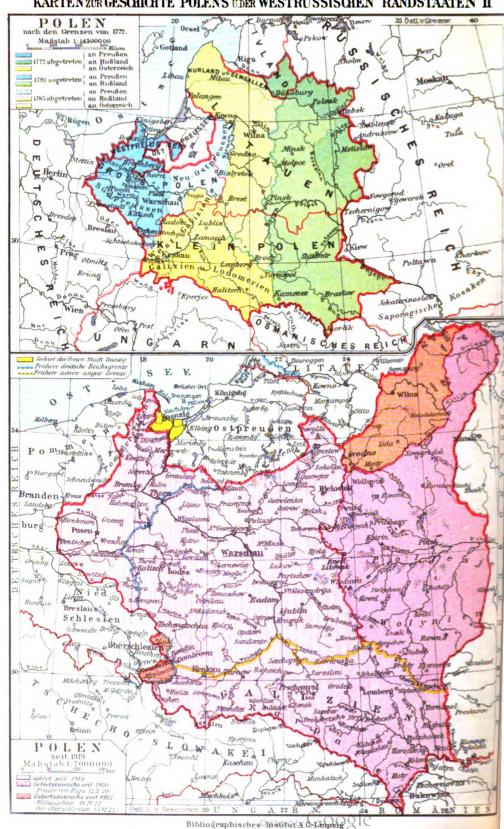
Der Personalunion zwischen B. und Litauen folim nachbem 1392 in Litauen (f. b.) ein Better Sagelle-Bitowt, unter polnischer Oberhoheit als Groffurit er gesetzt worden war, 1401 eine staatsrechtliche Union 1387 wurde das unter Ludwig verlorene Rotrugland 1431 Podolien (was zu großen Unruhen in Litaria führte) P. einverleibt. 1387 erkannten die Hofvode: der Moldau, 1389 die der Balachei die Lehnsabbandu feit von B. an. Das durch bie Bereinigung mit tauen gestärfte B. befiegte 15. Juli 1410 bei Tann

KARTEN ZUR GESCHICHTE POLENS UDER WESTRUSSISCHEN RANDSTAATEN I



Digitized by Google

KARTENZUR GESCHICHTE POLENS UDER WESTRUSSISCHEN RANDSTAATEN II



Frieden (1. Febr. 1411) das Dobriner Land und Sa-

mogitien B. einräumen mußte. Ilm das Erbrecht feiner Dynaftie zu fichern, veriprach Jagello in der Konstitution von Kratau 1433 dem polnischen Abel, ber fich 1413 in Sorodio mit dem litauischen verbrüdert hatte, die Unverletlichfeit der Berion, nachdem er icon 1422 in Czerwinit das Schlagen neuer Müngen bon der Auftinimung ber Fralaten und Barone und Gutereinziehungen bom

richterlichen Spruch abhängig gemacht hatte.

Ihm folgte sein 10jähriger Sohn Władnsław III. (1434-44), feit 1440 König von Ungarn, der 1444 bei Barna gegen die Türken Sieg und Leben verlor. Rach einem Interregnum folgte Diesem sein jüngerer Bruder Rasimir IV. (1447-92), feit 1440 Großfürit von Litauen, unter dem im zweiten Thorner Frieden (1466) nach einem breizehnjährigen Krieg mit dem Deutichen Orben gang Beitpreußen nebit Ermeland an B. tam, mahrend Ditpreußen polnisches Lehn murde. on ben Ressauer Statuten verzichtete Rasimir 1454 auf weitere wichtige königliche Rechte, fo u. a. auf die Enticheidung über Krieg und Frieden, guguniten bes Abels. Der Reichstag zerfiel feit 1453 in eine Dagnaten= (Senat) und eine Ritterlammer (Land= boten ftube). In der lettern, die für die Befete gebung ausichlaggebend wurde, maren feit 1468 je zwei Landboten aus jeder Landschaft zum Erscheinen verpflichtet. Der Ginflug der felten teilnehmenden itadtiichen Abgeordneten murde zurudgedrängt. Die Bauern murben leibeigen.

Auf Rafimir folgten feine Gohne Johann I. All= brecht (1492-1501), Alexander von Litauen (1501-06) und Sigismund I. (1506-48), die dauernd mit ben Ruffen und ben Tataren fampfen mußten. Unter bem Drud ber Waffengewalt leiftete der Hochmeister Albrecht von Brandenburg 1525 als weltlicher Herzog von Preußen in Kralau Sigismund den Lehnseid. 1526 murde Plasowien nach dem Aussterben der masowischen Biaftenlinie B. einverleibt.

Sigismunds I. Sohn Sigismund II. August (Muguft I., 1548-72) gewann 1561 Livland, machte Rurland lehnsabhängig und vereinigte 1569 Litauen, das Herzogtum Breußen usw. mit P. in der fog. Lub= liner Union (Realunion!) zu einem einzigen Staatsförper, der nunmehr mit Livland mehr als 940 000 gkm umfaßte. 3m Innern wurde P. immer mehr gur AdelBrevublit. Die Reformation in all ihren Schattierungen fand unter Sigismund raiche, unbehinderte Berbreitung (bis etma % ber Einwohner!), wurde aber bald durch eine energische Gegenbewegung der tath. Rrafte unter Führung der Jesuiten gurudgedrängt.

Verfall bes Reiches unter ber Wahlmonarchie. Rach dem Tobe Sigismunds II., des letten Jagellonen, betam das bisher nur theoretische Recht der Rönigsmahl prattische Bedeutung. 1573 vereinbarte der «Monvolationsreichstag« die Pacta conventa, nach benen von nun an der meiftbietende Throntandidat por seinem Regierungsantritt die Privilegien des Reichstags und des Adels, vor allem freie Rönigs= wahl und das Berbot der Bererbbarkeit der Krone, beidmoren mußte. Der erfte Wahltonig murbe Beinrich von Unjou (1573-74, f. Beinrich 30). Bier Monate nach seiner Krönung verließ er B. beinilich.

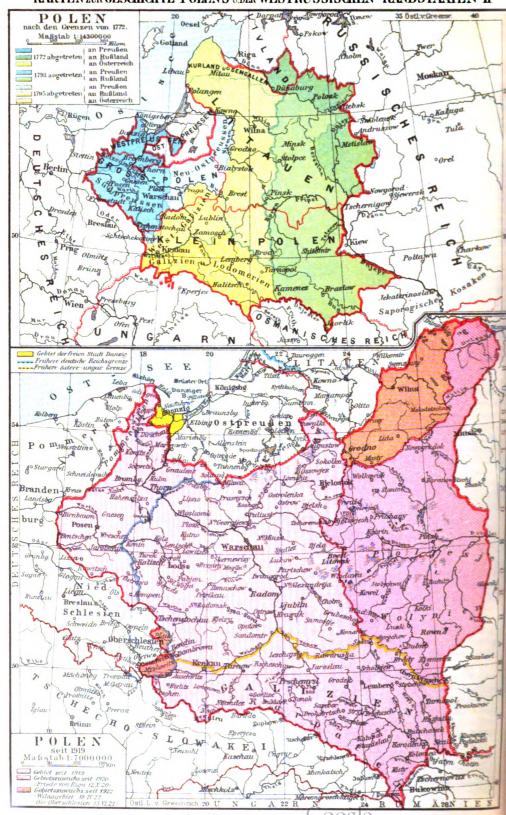
Ihm folgte Stephan Bathorn von Siebenbürgen (1575-86), ber Gemahl ber Schweiter bes letten Jagellonen, Unna. Sofort begann er einen Rrieg mit Rugland, eroberte 1579 Pologi und befreite im

Ruffen. Er begünftigte die Gegenreformation, weshalb die benachteiligten beutschen Städter in großer Bahl auswanderten (an ihre Stelle traten die Juden), und bemühte fich vergeblich, mit hilfe feines Ranglers 30-

hann Zamojili das Königtum felbitändiger zu machen. Die Doppelmahl von 1587 enbete mit bem Gieg bes Sohnes König Johanns von Schweden und ber Tochter Sigismunds II. Augusts, Sigismund III. (1587-1632) über ben Erzherzog Maximilian von Biterreich. Alls Zögling ber Jesuiten betrieb Sigismund, der erite Baja auf dem polnischen Thron, aufs fchärfite die Begenreformation. Um das mostowitische Reich für die romische Kirche zu gewinnen und feinen Befig zu vergrößern, nahm er fich bes falfchen Demetrius (f. Demetrius 5) an und führte feit 1609 einen verheerenden Rrieg mit den Ruffen, der im Baffenstillstand von Deulino (1618) B. nur den zeitweiligen Befit von Smolenft, Nowgorod-Sfewerffij und Tichernigow brachte. Bergeblich suchte Sigtsmund, 1599 wegen feiner gegenreformatorischen Machenschaften der schwedischen Krone für verluftig erklärt, Diefe mit bewaffneter Sand (1601-11) gurudzugeminnen. Luch ein neuer Rrieg mit Gustav Abolf von Schweben (1617-29), ben Sigismund nicht anertannte, toftete B. Livland und einige Plage in Preu-Ben. 1622 mußte B. im Frieden mit der Türkei auf die Moldan verzichten. Nach Sigismunds Tode wurde fein Sohn Bladnitam IV. (1632-48) gewählt, der im Baffenstillstand von Stuhmedorf 1635 ben von feinem Bater an Schweden abgetretenen Teil Breußens zurückgewann. Im Frieden von Boljanowia mußte er aber (1634) auf seine russischen Thronanspruche verzichten. Die Macht der Krone wurde unter ihm weiter eingeschränkt; seit 1646 durfte er nur noch eine kleine Leibgarde unterhalten. Ihm folgte sein Bruder 30= hann II. Rafimir (1648-68), ehemale Jefuit und Kardinal. Der 1648 ausgebrochene Kosakenaufstand unter der Führung von Bogdan Chmielnicki endete 1654 nach blutigen Rämpfen mit der Unterwerfung der Ufraine unter die ruffifche Herrschaft. Der Brotest Johann Rasimire gegen die Thronbesteigung bes Pfälzers Rarl Guitav in Schweden führte 1655 gu einem neuen Rrieg mit Schweden. Roch im felben Jahr fielen Barichau und Aratau in schwedische Bande, und nur der Abfall Brandenburgs und Ruglands vom Bund mit Schweden, die Kriegserklärung Danemarks an Schweden 1657 und die Parteinahme Biterreichs für P. retteten dieses vor der Teilung. Im Frieden von Oliva (3. Dai 1660) mußte es endgültig auf bie Lehnshoheit über Preußen und auf Livland bis zur Diina verzichten. Auch Rugland gewann im Baffenstillstand von Andrussow (20. Jan. 1667) wiederum Smolenfl, Sjewer, Tichernigow und die linksufrige Ufraine. Roch feblimmer gestaltete fich die Lage im Innern. Da das Liberum veto (f. d.), auf Grund deffen die Beschliffe des Reichstags durch den Ginspruch eines einzigen Landboten nichtig gemacht werden konnten, feit 1652 zunehmend herrschte, geriet die Tätigkeit des Staates ins Stoden. Chenfo icadlich wirfte bas Recht des Aldels, zwecks gewaltsamer Durchsetzung des Willens einer Partei bewaffnete »Konföderationen« zu bilden.

Rach der Abdantung Johann Kasimirs wurde auf bem iturmiichen Bahlreichstag 1669 wieder ein Ginheimischer, Gurft Michael Bieniowiecki (1669-1673), gewählt. 1671 begann er einen Krieg mit den Türken; 1672 mußte B. ihnen im ichimpflichen Frieben von Buczacz u. a. die wichtige Festung Kamenez-Baffenftillftand von Sapolje 1582 Livland von den Bodolftabtreten. Und auch der glänzende Kronfeldherr

KARTENZUR GESCHICHTE POLENS UDER WESTRUSSISCHEN RANDSTAATEN II



Frieden (1. Febr. 1411) bas Dobriner Land und Sa-

mogitien B. einraumen mußte.

Um das Erbrecht seiner Dynastie zu sichern, versprach Jagello in der Konstitution von Krakau 1433 dem polnischen Abel, der sich 1413 in Horodto mit bem litauischen verbrüdert hatte, die Unverletlichfeit der Berson, nachdem er schon 1422 in Czerwinst bas Schlagen neuer Müngen von der Buftimmung ber Bralaten und Barone und Butereinziehungen bom richterlichen Spruch abhängig gemacht hatte.

Ihm folgte sein 10jähriger Sohn Bladystaw III. (1434-44), seit 1440 König von Ungarn, der 1444 bei Barna gegen die Türlen Sieg und Leben verlor. Nach einem Interregnum folgte diesem sein jungerer Bruder Rasimir IV. (1447-92), seit 1440 Großfürft von Litauen, unter dem im zweiten Thorner Frieden (1466) nach einem breizehnjährigen Rrieg mit dem Deutschen Orden gang Bestpreußen nebst Ermeland an B. tam, mahrend Oftpreußen polnisches Lehn wurde. In den Ressauer Statuten verzichtete Kasimir 1454 auf weitere wichtige königliche Rechte, so u. a. auf die Entscheidung über Rrieg und Frieden, juguniten des Abels. Der Reichstag zerfiel feit 1453 in eine Magnaten- (Senat) und eine Ritterlammer (Landbotenftube). In der lettern, die für die Befetgebung ausschlaggebend wurde, waren seit 1468 je zwei Landboten aus jeder Landschaft zum Erscheinen verpflichtet. Der Ginflug ber felten teilnehmenden itädtischen Abgeordneten wurde gurudgedrängt. Die Bauern murden leibeigen.

Auf Rafimir folgten feine Sohne Johann I. Albrecht (1492-1501), Alexander von Litauen (1501-06) und Sigismund I. (1506-48), bie dauernd mit den Ruffen und den Tataren fampfen mußten. Unter bem Drud der Baffengewalt leiftete der hochmeister Albrecht von Brandenburg 1525 als weltlicher Herzog von Preußen in Rrafau Sigismund den Lehnseid. 1526 wurde Masowien nach dem Mussterben der masowischen Biaftenlinie P. einverleibt.

Sigismunds I. Sohn Sigismund II. August (August I., 1548-72) gewann 1561 Livland, machte Aurland lehnsabhängig und vereinigte 1569 Litauen, das Berzogtum Breugen ufm. mit B. in der fog. Lub= liner Union (Realunion!) zu einem einzigen Staatsförper, der nunmehr mit Livland mehr als 940000 qkm umfaßte. Im Innern wurde B. immer mehr gur Aldelsrepublik. Die Reformation in all ihren Schattierungen fand unter Sigismund raiche, unbehinderte Berbreitung (bis etwa 5/6 ber Einwohner!), murde aber bald durch eine energische Gegenbewegung ber tath. Arafte unter Führung der Jesuiten gurudgedrängt.

Berfall bes Reiches unter ber Wahlmonarchie. Rach dem Tobe Sigismunds II., des letten Jagellonen, bekam das bisher nur theoretische Recht der Ronigsmahl prattische Bedeutung. 1573 vereinbarte der »Ronvolationereichstag« die Pacta conventa, nach benen von nun an der meistbietende Thronfandidat por seinem Regierungsantritt die Privilegien des Reichstags und des Adels, vor allem freie Königswahl und das Berbot der Bererbbarkeit der Krone, beichwören mußte. Der erste Wahltonig wurde Hein= rich von Unjou (1573-74, f. Beinrich 30). Bier Monate nach seiner Krönung verließ er B. heintlich.

Ihm folgte Stephan Báthorn von Siebenbürgen (1575-86), der Gemahl der Schwester des letten Jagellonen, Unna. Sofort begann er einen Krieg mit Rugland, eroberte 1579 Bologt und befreite im Ruffen. Er begünftigte die Gegenreformation, weshalb bie benachteiligten beutichen Städter in großer Bahl auswanderten (an ihre Stelle traten die Juden), und bemühte fich vergeblich, mit hilfe feines Ranglers Jo-

hann Zamojiti das Königtum felbftändiger zu machen. Die Doppelmahl von 1587 endete mit bem Gieg bes Sohnes König Johanns von Schweden und ber Tochter Sigismunds II. Augusts, Sigismund III. (1587—1632) über ben Erzherzog Maximilian von Biterreich. Alls Zögling der Jesuiten betrieb Sigismund, ber erfte Bafa auf bem polnifden Thron, aufs schärfite die Gegenreformation. Um das mostowitische Reich für bie römische Kirche zu gewinnen und seinen Befit zu vergrößern, nahm er fich bes falfchen Demetrius (f. Demetrius 5) an und führte seit 1609 einen verheerenden Krieg mit den Ruffen, der im Baffenstillstand von Deulino (1618) P. nur den zeitweiligen Besit von Smolenst, Nowgorod-Ssewerftij und Tichernigow brachte. Bergeblich suchte Sigtsmund, 1599 wegen feiner gegenreformatorifden Dachen-ichaften ber ichwedischen Krone für verluftig ertlärt, diese mit bewaffneter Hand (1601—11) zurückzugewinnen. Auch ein neuer Krieg mit Guffav Abolf von Schweben (1617—29), ben Sigismund nicht anerfannte, kostete B. Livland und einige Pläte in Preußen. 1622 mußte B. im Frieden mit der Türlei auf die Moldau verzichten. Nach Sigismunds Tode wurde sein Sohn Bladuftam IV. (1632-48) gemählt, der im Baffenstillstand von Stuhmeborf 1635 den von feinem Bater an Schweden abgetretenen Teil Breugens zurückgewann. Im Frieden von Boljanowka mußte er aber (1634) auf seine ruffischen Thronansprüche verzichten. Die Macht der Krone wurde unter ihm weiter eingeschränkt; seit 1646 durfte er nur noch eine kleine Leibgarde unterhalten. Ihm folgte sein Bruder Johann II. Kafimir (1648-68), ehemals Jefuit und Kardinal. Der 1648 ausgebrochene Rojakenaufstand unter ber Führung von Bogdan Chmielnicki enbete 1654 nach blutigen Kämpfen mit der Unterwerfung der Ufraine unter die ruffische Herrschaft. Der Brotest Johann Kasimirs gegen die Thronbesteigung des Pfälzers Karl Gustav in Schweden führte 1655 zu einem neuen Krieg mit Schweden. Roch im felben Jahr fielen Warschau und Kralau in schwedische Hände, und nur der Abfall Brandenburgs und Rußlands vom Bund mit Schweden, die Kriegserklärung Dänemarks an Schweden 1657 und die Barteinahme Siterreichs für B. retteten biefes vor der Teilung. Im Frieden von Oliva (3. Mai 1660) mußte es endgültig auf die Lehnshoheit über Preußen und auf Livland bis zur Düna verzichten. Luch Rußland gewann im Waffenstillstand von Andrussow (20. Jan. 1667) wiederum Smolenft, Sjewer, Tichernigow und die linksufrige Ufraine. Noch schlimmer gestaltete fich die Lage im Innern. Da das Liberum veto (f. d.), auf Grund deffen die Beichlüffe des Reichstags durch den Ginfpruch eines einzigen Landboten nichtig gemacht werden konnten, feit 1652 zunehmend herrschte, geriet die Tätigkeit des Staates ins Stoden. Ebenfo schädlich wirkte das Recht des Adels, zwecks gewaltsamer Durchsetzung des Willens einer Partei bewaffnete »Konföderationen« zu bilden.

Nach der Abdantung Johann Kasimirs wurde auf dem stürmischen Bahlreichstag 1669 wieder ein Ginheimischer, Fürst Michael Wisniowiecki (1669-1673), gewählt. 1671 begann er einen Krieg mit den Türken; 1672 mußte P. ihnen im schimpflichen Frieden von Buczacz u. a. die wichtige Festung Kamenez-Baffenstillstand von Sapolje 1582 Livland von den Bodolftabtreten. Und auch der glänzende Kronfeldherr

Johann III. Sobiesti (1674—96), nach Michaels | Tod jum König gewählt, vermochte nicht, trop feinen Siegen bei Lemberg (1675) und vor Wien (1683), ben Türten Bodolien zu entreißen. Auf Gobiefti folgte nach der Niederlage des Bringen Conti Rurfürft Fried. rich August von Sachsen (ale August II., 1697-1733; f. Friedrich 65), der, um seine Bahl zu erleichtern, katholisch geworden war.

Die Berrichaft der fächfischen Rönige.

Im Frieden von Karlowit (1699) erzwang August II. von den Türken die Rudgabe Podoliens. Gein Gintritt (aus absolutistischen Beweggründen) in den Rorbischen Krieg kostete ihm vorübergehend die Krone. Nach der Einnahme von Kralau (1702) und Thorn (1703) ließ Rarl XII. von Schweden 1704 von der frangöfischen Bartei des Abels den Bofener Boiwoben Stanislaus (I.) Lefzczyństi zum Rönig mählen und amang 1706 nach der Bejetung von Sachfen im Frieden von Altranstädt August II. zur Abdankung. Erst nach der Schlacht bei Poltawa wurde Augustvon Beter d. Gr. 1709 wieder eingesett, und 1717 beendete ber stumme« Reichstag unter ruffischem Drud die Streitigkeiten ber Tarnogrober Konfoderation mit dem König. Nach seinem Tod erzwangen russische Truppen trop der Wiedermahl von Stanislaus Lefzegnift die Wahl seines Sohnes Friedrich Augusts II. (als August III., 1733-63), die zum Bolnischen Erbfolgetrieg (j. d.; 1733-38) führte. Die Bedeutung Bolens fant weiter. Im Siebenjährigen Rrieg spielte es feine selbständige Rolle mehr. Und als August III. 1763 starb, seste wieder Rugland, nachbem es fich April 1764 mit Preußen über die Aufrechterhaltung der polnischen Berfaffung verständigt hatte, die Wahl des Günstlings der Kaiserin Ratharina, Stanislaus Poniatowsti (als König Stanislaus II. August, 1764—95), durch.

Der Untergang bes Meiches burch bie Teilungen.

Runmehr wurden die Ruffen Herren in B. Durch Förberung der Radomer Konföderation und Entsendung von 30000 Soldaten vor Barichau bewirfte Katharina II. 1768 u. a. die politische Gleichstellung ber Diffidenten und die Aufrechterhaltung des Liberum veto als einer unantastbaren Grundlage ber Berfaffung. Die 1768 dagegen gebildete Ronfoberation ju Bar murde von ben ruffifchen Truppen mehrmals geschlagen. Die Besetzung ber 1412 von Ungarn an B. verpfändeten Zips durch die Ofterreicher 1769 gab bann den letten Unitog zu der von Breu-Ben icon länger betriebenen erften Teilung Bolens; am 5. Hug. 1772 wurde in Betersburg gwijchen Breußen, Diterreich und Rugland der erste Teilungsvertrag unterzeichnet, bemgufolge B. an Ofterreich einen Teil von Kleinpolen und Rotrugland, an Rugland den polnischen Teil von Livland und einen Teil von Weigrugland und an Preugen Weftpreugen (ohne Danzig und Thorn), Ermeland und den Nepedistritt verlor. Im April 1775 mußte der Reichstag die Abtretungen bestätigen, worauf die Berwaltung bes Restes einem vom Reichstag gewählten »bauernden Rate (Rada Nieustajaca), unter dem Borsis bes Könige, übertragen murde.

Munmehr begann in B. für turze Zeit ein Erneuerungeprozeß. Geit 1773 murbe bas Schulmefen einer besondern Edutationstommission anvertraut. 1791 nahm dann der »vierjährige« (feit 1788) Reichstag die Konstitution vom 8. Mai an, in der u. a. die Ubichaffung des Liberum veto und der Konföderationen fowie die Erblichkeit der Krone im fächfischen Rur-

fürstenhaus proflamiert wurden. Dagegen traten je doch die Targowicer Ronföderation unter Branicki und Felix Botocki (14. Mai 1792) und in erie: Linie Rugland auf; auch ber König Stanislaus Lo niatowifi felbit wurde noch im Juli 1792 gum Beiten zur Konföberation gezwungen. Der Einmarich und die Siege ruffischer Truppen führten zur groeiten Teilung Bolens, 1793 erhielt Preußen Dangig. Thorn und fait ganz Großpolen (» Gudpreußen«). Rus land die öftlichen Brovinzen. Der Reichstag zu Grodne ftimmte 1793 biefen Abtretungen gu.

Unter der Führung von Kosciuizko (f. d.) brad schon im März 1794 in P. ein Wilitaraufstand aus. der sich rasch über ganz P. ausdehnte. Nach einigen Erfolgen wurde Kościuizko infolge innerer Zwinkeiten (der Adel widerstrebte der versprochenen Bauernbefreiung) bei Maciejowice (10. Oftober) endgultig ieschlagen und geriet in russische Gefangenschaft. 6. November zog Suworow in Barfchau ein. Hun fant 1795 die restlose dritte Teilung Bolens statt, bei der Breugen Poblachien, Masowien mit Warschau (-Rew oftpreußene) und Neuschlesien, Ofterreich Kleinpolen mit Rrafau ("Bejtgalizien") und Rugland Litauen erhielten. Stanislaus II. August dankte ab und lebte bis 1796 in Grodno, dann in Betersburg.

Die Beit ber Unfreiheit und ber Aufftanbe.

Unter den Emigranten lebte der polnische Staatsgebanle weiter. Diefe hofften vor allem auf Frankreit und lämpften während der Revolutions- und Rapolesnischen Rriege in besondern » Legionen eim fran zofischen Beer. Im Tilfiter Frieden bildete Napoleon I. 1507 aus den preußischen Teilen Bolens das Bergogt um Barschau unter König Friedrich August I. von Sachien, ju dem 1809 Bestgalizien mit Krakau kam. Mit Raroleons Rückzug aus Rußland brach das Herzogtum 312sammen. Auf dem Biener Kongreß 1815 fand die vierte Teilung Bolens statt, bei der Preußen Beipreußen u. Pofen als Großberzogtum Bofen, Citerreid Galizien außer Krakau, das Freistaat wurde, Rußland den Reft, als ein mit ihm durch Personalunion vereinigtes »Zartum B.« (später »Kongreßpolen«) erbieil

Um 27. Nov. 1815 gab Alexander I. dem Bartum B. eine liberale Berfaffung. Die Beschneidung der polnischen Rechte in ber folgenden Zeit und die Julo revolution in Frankreich führten aber im Rovember 1830 im ruffijchen Teilgebiet zu einem Aufit and. ba bem der Oberbefehlshaber über die polnischen Trub pen, der Bruder des Zaren, Großfürst Konstantin, aus Warschau vertrieben, General Joseph Chłopicki zum Diltator ausgerufen und 25. Jan. 1831 das Haus Ricmanow vom Reichstag für abgefest erklärt wurde. Die Uneinigleit der Bolen ermöglichte aber Diebitich nach einigen Niederlagen die Siege bei Grochow (25. Febr. 1831) und bei Ditrolenta (26. Mai). Um 8. September jog Baftewitich in Warfchau ein. Das » Organiiche Statut« (f. d.) vom 26. Febr. 1832 erfeste die Berfaifung von 1815; das polnische Nationalleben erstarrie.

1846 murde der im Großberzogtum Bofen unter Mierostawsti ausgebrochene Aufstand durch dessen und der übrigen Führer Festnahme in seinen Unfangen erflidt, und auch 1848 machte General b. Bfuel nad idmächlichen Berhandlungen des Generals v. Billien den erneuten Unruben ein ichnelles Ende. Als im Bebruar 1846 in Bestgalizien und Kratau gleichfalls em Aufstand ausbrach, wurde die Republit Acalau noch im felben Jahr Siterreich einverleibt. Galigien batte. befonders feit 1851, weitgebende innere Selbitandig!cit.

Mitolaus' I. Strenge ließ in Kongrespolen nach



1831 feine ernstern Unruben aufkommen; unter bem milbern Allerander II., ber unter bem Ginfluß bes Marquis Bielopolfti, eines Bolen, der 1860 Chef ber Bivilvermaltung wurde, dem Bartum B. einen Teil ieiner Selvitändigleit zurüdgegeben hatte, begann es hier aber von neuem zu garen. Als Bielopoliki 1863 eine Refrutierung versuchte, bei der die revolutionär ge= unnten Bolen burch Einstellung ins ruffische Beer unichablich gemacht werden follten, brach 22. Januar ein neuer, vom geheimen Nationalen Zentralkomitee geleiteter Mufitand aus, der Guerillageprage annahm und nach Abichluß der Alvenslebenichen Konvention mit Preußen über die Sperrung der preußischen Grenze von dem an Stelle des Großfürsten Konstantin, des Brubers bes Baren, ernannten Statthalter, bem Graien Berg, niedergeschlagen wurde. 1864 führte bie ruffiche Regierung felbit, um den »Roten« (fo biegen die demofratisch gesinnten kleinern Adligen usw. im Begenfan zu den »Beißen«, den Magnaten) das Bafier abzugraben, die Agrarreform burch. Gleichzeitig jeste auch die Einziehung der Kirchengüter, die Aufbebung der Klöster, die Beseitigung der polnischen Beborden, die rigorose Russissierung der Berwaltung, der Gerichte, der höhern und der niedern Schulen ein, die auch unter Alexander III. und Rifolaus II. fortgefest murbe. Bu größern Aufftanben ift es in B. aber nicht mehr gekommen; die Unruhen von 1905 trugen bier, wie in gang Rugland, mehr foziales Geprage. Rach der russischen Revolution von 1905 traten sogar die Nationaldemokraten für die Berständigung mit Rugland ein. Stärlere hoffnungen auf Biederherftel= lung der Selbständigkeit erwachten erst wieder 1914 beim Musbruch des Weltfriegs.

Polen im Weltfrieg und als felbftanbiger Staat.

Mit den feit 1908 in Galigien gegen Rugland ausgebildeten polnischen Schupenverbanden fiel Biljubfti 6. Mug. 1914 in Gudpolen ein (vgl. auch Legion, Sp. 757). Das Manifest des Großfürsten Ritolaj Ritolajewitsch (j. Nitolaus 5) vom 14. August verhieß Wiederaufrichtung des polnischen Staates vunter dem Bebter bes ruffifchen Baren«. 1915 murbe bas » Beichfel= gebiete (f. b) durch deutsche und österreichisch-unganiche Truppen bejegt, worauf 5. Nov. 1916 durch die Generalgouverneure v. Befeler in Warschau und Kut m Lublin ein Königreich P. proklamiert wurde. Am 14. Jan. 1917 wurde in Warschau ein provisoriider Staatsrat gebildet und nach seinem Rücktritt 27. Oftober ein aus dem Erzbischof Kalowsti, dem Fürim Ladislaus Lubomiriti und Joseph Ostrowsti beitebender Regentschafterat eingesett, unter dem am 21. November das erfte Ministerium unter Rucharzewitigebildet und 22. Juni 1918 der Staaterat eröffnet wurde.

Am 14. Nov. 1918 übernahm Biliudifi vom Regentidanisrat die Staatsgewalt. Um 15. Dezember brach die Regierung die Beziehungen zum Deutschen Reich ab; Unjang Januar 1919 fiel die Proving Pojen in polmiche bande. Die am 10. Februar gufammengetretene geieggebende Berfammlung bestätigte 20. Gebruar Bibudiliale Staatsoberhaupt, verabschiedete 10. Juli bas Geleg über die Agrarreform, ratifizierte 31. Juli den Berfailler Friedensvertrag (f. Tabelle bei Albtretungsgebiete) und beschloft 17. Marz 1921 eine roublitanische Berfassung. Am 11. Juli 1920 erlitt k. in den Abstimmungsgebieten (f. d.) Best- und Ditmeugens eine Rieberlage. Die Botichafterfonfereng byw. ber Botichafterrat gab B. 28. Juli 1920 die Ofthilfte des Teichener Gebicts (f. d.), 20. Ott. 1921 Oft= oberichlesien (f. Oberschlesien) und 15. März 1923 das

seit Just 1919 von den Polen besetzte Oftgalizien (s. Sp. 1029 und Galizien, Sp. 1359). Der Rigaer Friede mit Sowjetrußland vom 18. März 1921, der den gemeinsam mit Petljura (s. d.) geführten wechselvollen Kampf um die Utraine beilegte, brachte P. einen breiten Streisen westrusssilicher Gebiete. Auf Beschluß des unter polnischem Druck gewählten Wilnaer Landtags wurde 22. März 1922 Wilna (s. d.) mit Gebiet P. einverleidt, was zu einem die jest latenten Kriegs-

zustand mit Litauen (f. b., Sp. 1060 f. und 1064) führte. Um 19. Febr. 1921 schloß B. mit Frankreich und 3. Marg mit Rumanien Defensivbundniffe. Die am 5. und 12. Nov. 1922 zum erstenmal in ganz B. durchgeführten Bahlen zum Seim und zum Senat brachten der Rechten Stimmengewinn, aber feine Mehrheit. Um 9. Dezember murde von der Linken und den Minderheiten Narutowicz, nach deffen Ermordung 20. Dezem= ber Bojciechowiti jum Staatsprafibenten gewählt. Die Lage der Minderheiten (Deutsche, Beigruffen, Ufrainer, Juden) gestaltete sich trop dem am 28. Juni 1919 von B. mit den Ententestaaten in Berfailles abgeichloffenen Bertrag über ihren Schut infolge ber chauvinistischen Bolitik der Regierungen sehr schwierig. Erst durch das am 30. Aug. 1924 in Wien unterzeichnete deutich=polnische Optantenablommen wurden die Staatsangehörigleits- und die Optionsfrage der Deutschen geregelt. 1924 versuchte der Finangminister Grabsti durch eine großzügige Aktion (Bermögensabgabe, Dollarprämienanleihe, Ginführung des Bloty [f. Sp. 1028] usw.) eine Sanierung der Finanzen. Bu den 1922 mit Frankreich, 1923 mit der Türkei, Finnland und England abgeschlossenen Handelsverträgen tamen 1924 folche mit Danemart, Lettland und Holland, 1925 mit Ungarn und Griechenland. Großen Schaden erlitt die Wirtschaft durch den Bollfrieg mit dem Deutschen Reich (feit 1. Juli 1925). 10. Febr. 1925 ichlog B. ein Kontordat mit dem Batitan, 16. Ottober in Locarno ein Schiedeabtommen mit bem Deutschen Reich und einen Barantievertrag mit Frankreich, einen folden mit Rumanien 26. Marg 1926 und 17. April einen Schiedevertrag mit Biterreich.

Durch den Militärputich vom 12. Mai 1926 rig Piffuditi von neuem die Gewalt in Barichau, bann in gang B. an sich. Die Rechteregierung unter Bitos (f. b.) mußte abtreten. Un Stelle Bojciechowflis wurde 1. Juni Moscicfi (f. b.) zum Staatsprafidenten gemählt, deffen Rechte die am 2. August beichloffene Berfassungsänderung erweiterte. Die Leitung der Regierung ging 2. Oftober auf Biffubifi über, ber fie bis 27. Juni 1928 behielt. Die Bollsvertretung murde durch die Militärdiktatur immer mehr ausgeschaltet. Uuch die am 4. u. 11. März 1928 neugewählten Sejm und Senat mit einer starten Linken konnten bis jest (Nov. 1928) nichts Positives leisten. In der Finanzlage trat nach Aufnahme einer amerikanischen Anleihe im Ditober 1927 Stabilität ein. Die Bandelevertrageverhandlungen mit dem Deutschen Reich und Sowjetrußland blieben ergebnistos. Die Lage der Minderheiten hat fich nicht gebeffert; die der Deutschen hat fich durch die jog. Grenzzonenverordnung vom 23. Dez. 1927 und ihre Abänderung vom 16. Dlärz 1928 verfchlechtert. Gefdicteliteratur. B.Redeu. M. Bagner, Bücherfunde zur Beich, und Lit. des Königreichs B. (1918); B. Zeißberg, Die polniiche Geichichtsichreibung bes Mittelaltere (1873); El. Branbenburger und DL Laubert, Boln. Beich. (2. Aufl. 1927); R. Kaindl, Polen (1916); E. Zivier, Polen (1917); E. Sanifd, Weich. Polene (1923); M. Gumplowicz, Bur Geich.

٤o

Bolens im Mittelalter (1898); R. Roebell u. J. Caro, Gefch. Bolene (bis 1506; 1840-88, 5 Bbe.); E. Bivier, Reuere Gefch. Bolens (1915); Th. Schiemann. Rugland, B. und Livland bis ins 17.3h. (1884-87, 28be.); R. Roepell, B. um die Ditte des 18. 3h. (1876); A. Beer, Die erste Teilung Bolens (1873, 3 Bbe.); M. Laubert, Die preuß. Bolenpolitit von 1772-1914 (1920); B. Kalinta, Der vierjähr, poln. Reichstag (deutsch 1896-98, 2 Bde.); B. Feldmann, Geld. der polit. Ideen in B. feit beffen Teilungen (1917); B. Rede, Die poln. Frage als Broblem ber europ. Politit (1927); E. Anorr, Die poln. Aufliande feit 1830 (1880); L. Bernhard, Die Bolenfrage (3. Aufl. 1920); St. v. Kojmian, Das Jahr 1863 (beutsch von S. R. Landau, 1896); G. Cleinow, Die Zutunft Bolens (1908—14, 2 Bde.); B. Roth, Die polit. Entwickl. in Rongregpolen mährend der deutsch. Offupation (1919) und Die Entstehung des poln. Staates (1926); D. Laubert, Nationalitätenverhältnis und Boltswille im preuß. Often (1925); St. Rutrzeba, Grundriß ber poln. Berfaffungegeschichte (beutsch von Christiani, 1912); M. Rirmis, Sb. ber poln. Münzlunde (1892); E Zernicki=Szeliga, Die poln. Stammwappen, ihre Geschichte und ihre Sagen (1904).

Bolenlegion, biterreichifd-ungarifde, im

Belttrieg, j. Legion. **Bolenta,** ital. Nationalgericht, dider Brei aus Maismehl (auch Grieß und Kartoffeln), nach dem Erfalten fingerbid zerichnitten u. gewöhnlich mit Rafe gebaden, heißt an der untern Donau, in Ungarn, Siebenburgen ufw. Mamaliga (Mammeliga). Plinius Alphita genanntes Gericht ist eine Urt B

Bolenteppiche, perfiiche Brachtteppiche bes 17. 36., die in farbiger Seide, Bold- und Silberfaden getnüpft find. Die falfche Bezeichnung ift entstanden durch ein Weschent Betere b. Gr. an den Wiener Sof; in Bolen wurden damals nur geringwertige Teppiche geknüpft. Bolenz, Bach in der Gachfifchen Schweiz, 25 km lang, entfpringt bei Rudersdorf, vereinigt fich mit der Sebnig und mundet als Lachsbach unterhalb von Schandau bon rechte in die Elbe.

Bolenz, Bilhelm von, Schriftsteller, * 14. Jan. 1861 Schloß Oberkunewalde bei Löbau, † 13. Nov. 1903 Bauten, murde belannt durch sozial-psychologifche Romane, Meisterwerte echter Beimattunft: »Der Pfarrer von Breitendorf« (1893, 3 Bde.), »Der Bütt= nerbauer« (1895, fein bestes Wert), » Der Grabenhäger« (1898, 2 Bde.), die alle auf dem Lande fpielen. Ferner find zu nennen die Romane »Thefla Lüdefind. Die Beidichte eines Bergens« (1900, 2 Bbe.) und » Burgelloder (1903), die Novellen: »Reinheit (1896), »Walde (1899) und »Das Land der Zukunft« (amerikanische Reiseeindrude, 1903). Weniger gelungen find die Dramen: »Heinrich von Aleiste (1891), »Andreas Bocholdta (1898) u. a. Lit.: Ilgenstein, Wilh. v. P. (1904); A. Bartels, B. v. B. (1909).

Bolerio, Giulio Cefare, ital. Schachmeifter aus Lanciano in den Abrugen, lebte um 1600. Sein vortreffliches, ungebrudtes Schachwert biente fpatern Schachschriftitellern (Salvio, Greco) zur Grundlage. Boleichajew (fpr. schajen, Alexander Imanos witich, ruff. Dichter, * 1805 im Gouv. Benfa als unehelicher Sohn des Butsbesigers Strufftij, † 16. Jan. 1838 Mostau, studierte daselbst, wurde wegen der fatirischen Dichtung »Saschka« 1826 auf Befehl Rito» laus' I. gemeiner Soldat, ergab fich dem Trunt, zog fich mehrmals Difziplinarftrafen zu, fampfte 1829-33 |

benschaftlich bewegten lyrischen Gebichten (erfte Aus gabe 1832) spiegelt fich fein unftetes Leben.

Bolefien (poln. Polefie, fpr. -je), fow. Poleffien. Boleffie (Boljeifje, Boleifien), Bald- un: Sumpfgebiet des Bripct im öftlichen Bolen, im S. de Ratestaats Beigrufland und im RB. ber Utrame umfaßt etwa 80000 qkm (bavon etwa 30000 qkm Sumpfe); zum großen Teil Ebene 120—140 m ü. II. im S. mehrere Sanbruden. Die größten Gumpie erstrecken sich in der Umgebung der Hauptstadt von k. Binft. Unter ben gablreichen Geen ift ber Anjaij-Ciero (bei Moinr, 45 qkm) ber größte. 1874—98 wurden 4560 km Ranale gebaut, durch die etwa 4500 qkm Sumvffläche urbar gemacht wurde (meist Bieien).

Boleffien (poln. Bolefie, fpr. -je), poln. Bomot ichaft an ber weißruffischen und ber utrainischen Grenz 42286 akm mit 880898 Ew. (697373 griechich-or thodore, 68699 rom.-tatholische, 3804 ev., 11063 judische, 905 deutsche), 21 auf 1 gkm. Sauptiud! ift Breft am Bug (poln. Brese nad Bugiem. früher ruffifch Breft. Litowif, f. b.).

Bolewoj, 1) Rifolaj Alexejewitich, ruff. Schrifteller, * 8. Juli 1796 Irlutit, † 6. März 1846 Beterburg, trat in seiner Zeitschrift »Mostauer Telegraph (1825-34) für die neue romantische Richtung gego die Pfeudollaffit ein, schrieb Novellen, Romane (Det Schwur am Grabe des Herrn«, 1838, gelungene Rad ahmung Balter Scotts), Dramen (1842-43, 4 90: »llgolino«, »Barafcha« u. a.), eine » Befchichte des cuffichen Bollede (1829-33, 6 Bbe., unvollendet).

2) Peter Nitolajewitich, Sohn bes vorigen, run. Schriftsteller, * 9. März 1839 Betersburg, + bai. 13. Febr. 1902, Brofeffor der ruff. Sprache in Baridan. veröffentlichte Schriften zur ruffifden Literatur- und Runftgeschichte, darunter eine illustrierte volkstumlick »Geschichte der russischen Literatur von den älterten Zeiten bis auf die Gegenwart« (1900).

Bolewitoj Samob, Fabritort im ruffifden Uralgebiet, Bez. Swerdlowil, (1926) 6584 Em., Bahnftation Polepöl, j. Hedeoma.

Bolfaden, f. Weben (Gazeftubl).

Bolgar, Großgemeinde im ungar. Komitat Gjabolce-Ung, (1921) 11414 meijt fath. Em., unweit von der Thak an der Bahn Ryfregyhaza-B., hat Landwirtschaft. Bolgar, Alfred, Schriftiteller, * 17. Oft. 1876 Bien, fdrieb Rovellen (. Diobe, 1912; &Gestern und heute«, 1922), Luftspiele ("Goethe«, 1908; "Soldaten" leben im Frieden«, 1910; beide mit Egon Friedell) und bewährte sich als feinsinniger Literatur- und Theaurfritiler. Geine fritischen Auffage erschienen gefammelt u. d. T.: »An den Rand geschriebene (1925), »Orche jter von oben« (1926), »Ja und Nein!« (1926).

Bolgarbi, Großgemeinde im ungar. Komitat Fefer. (1921) 4017 meist lath. Ew., an der Bahn Budapeit-Tapolca; hier wurden 1878 Silberfunde aus der Römerzeit, jest im Nationalmufeum in Budapejt, gemadt Bolgehäuse, feststehender Teil einer Dynamomo fchine mit radial nach innen gerichteten Ragnetpolen

in deren Bohrung ber Unter umläuft.

Bolhohe eines Dries, die Sohe des Weltpols über dem Borizont, ift gleich ber geographischen Breite; ibre Be stimmung ist eine Hauptaufgabe der geographischen Ortsbestimmung. Die aftronomisch bestimmte B. kinn von der durch geodätische übertragung bestimmten abweichen infolge von Lotabweichung (f. b.), Lotitorungen (f. d.) und Berlagerung ber Erbachfe. Die beiden legten Urfachen erzeugen eine periodifche Beranderung im Raufajus und murbe 1837 Offizier. In seinen leis ber B. Beiteres f. Bolhöhenschwantung.

Bolhöhenschwankung, periodische Anderung ber Bolhöhe. Die Berlagerung der Erbachfe erfolgt unter dem Einfluß der die Rutation (i. d.) erzeugenden Rrafte, ferner durch das nicht genaue Bujammenfallen von Rotations-und hauptträgheitsachse bes Erdförpers. Auf die lettere Urfache wies zuerft Guler hin und leitete für fie eine Beriode von 305 Tagen, die Guleriche Beriode, unter Unnahme eines itarren Erdförpers, ab. Da der Bau der Erde (f. d.) diefer Annahme nicht gang entspricht, so ergibt fich aus den Beobachtungen tur die Beriode ein etwas andrer Wert, den Chandler ju 427 Tagen fand (Chandleriche Beriode). Jest nimmt man 434 Tage an. Da die Abweichung der jeweils augenblicklichen Drehachse von einer Mittellage nur wenige Zehntelbogensefunden beträgt, fo mußten jur Auffindung der B. fehr forgfältige Beobachtungsreiben angeftellt werben. In linearem Dag ausgebrudt entfernt fich der Durchitogpunkt ber Drehachse auf der Erdoberfläche um höchstens 11 m von seiner mittlern Lage. Die Entbedung gelang Fr. Küstner aus seinen Beobachtungen ber Berliner Bolhöhe in ben Jahren 1880-85. Bur Berfolgung ber B. murben bon ber Internationalen Erdmeffung 1899 feche Stationen auf dem 39. nördlichen und 1906 drei Stationen auf dem 32. füblichen Breitengrad errichtet. Mit Wiederaufnahme ber internationalen Zusammenarbeit ist in den letten Jahren der internationale Breitendienst wieder in Gang gefommen. Gegenwärtig (1928) find drei Beobachtungsstationen tätig: Mizusawa (Japan, Nord-Hondo), Carloforte (Sardinien) und Uliah (Ralifornien). Neue Stationen follen nach den Beschlüssen von 1928 in Kitab (Usbekiftan), La Plata, Lembang (Java) und Adelaide errichtet werden. Lit.: »Refultate bes internationalen Breitendienstes« (feit 1903, juerft von Albrecht, fpater von Banach bearbeitet); E. Branbyl lot, über den gegenwärtigen Stand unferer Renntnisse von den Bolhöhenschwanlungen (»Bierteljahridrift ber Aitronomifden Bejellichafte, 1919).

Bolianit, Mineral, besteht ebenfo wie der Braunftein (i. d.) aus Mangandioryd, bildet Alfterfristalle nach Manganit, auch derb, licht stahlgrau, Barte 6-6,5. L findet sich bei Platten in Böhmen, bei Schneeberg, Johanngeorgenstadt, in Nassau und Cornwall. Bgl. Polianthes, fow. Polyanthes. Lithiophorit. Bolige, Beiname der Athene (f. d.).

Bolice (franz., fpr. =ifie, Bersicherungsschein), Urlunde, die der Berficherer (die Berficherungsanstalt) dem Berficherungenehmer über die genommene Ber-

ücherung ausstellt. Bgl. Bersicherung.

Bolicinello (Bulcinella, beides fpr. -4161-, franz. Polichinelle, fpr. polisoinal), eine Maste der Commedia dell' arte (s. d.), besonders in Neapel, seit Ende des 16. 3h. Kleidung: weite weißwollene Sofe, gleiches Obertleid mit weiten Armeln, schwarzer Ledergürtel, Leinwandhalstraufe, weißwollene Müte mit rotem Büschel, hinten und vorn ein Höcker; schwarze Maste. Lit.: Croce, I teatri di Napoli (1891) und P. (1899); Ihonnet, P. et C., le théâtre napolitain (1901). Bolicta (pr. politschen, Bezirksstadt in Oftbohmen,

(1921) 5046 tichech. Em., an der Bahn Zwittau-Stutsch, hat Rathaus (1740), Beg.G., Lehrerfeminar, liefert Bebwaren und Adergeräte. — B., 1265 genannt, war icit dem 14. 3h. kgl. Leibgedingstadt, wurde 1845 durch Brand zerftört.

Polie (flam., »Feld«, »Ebene«), f. Rarfterscheinungen. Polièncephalitie, f. Gehirnentzündung (Sp. 1580). Bolier (Balier, Barlierer, Bolierer); vom neu-

und Zimmerhandwert Bertreter bes Meifters, ber auch bei öffentlichen Gelegenheiten (Richtfest ufm.) fpricht. Bolieren (lat.), Glangfcleifen, Gegenständen aus Metall, Holz, Glas uim. eine fpiegelglatte Oberflache (Bolitur) erteilen, entweder durch Begnehmen aller Erhöhungen (bei Metall, Glas, Granit ulw.) ober durch Ausfüllen der Bertiefungen, besonders bei Solz. Im ersten Fall wendet man fortgesett immer feinere Schleifmittel an (f. Beil. » Metallbearbeitung«, S. XII). Nach dem Schleifen auf Schleifscheiben geht man folieglich zu gang feinen Bolierpulvern über, die mit DI, Spiritus ufm. befeuchtet, mit Rorl, lederüberzogenen Solzern (Bolierhölzern), glattgefdliffenen alten Feilen (Bolierfeilen), Rotguffeilen ohne Sieb (Rompofitionsfeilen, f. Detallfeile) ufm. gegen die zu polierende Fläche gedrückt und auf ihr bewegt werden. Poliermaschinen gleichen ben Soleifmaschinen: an Stelle ber Soleifideiben merben mit Bolierpulver verfebene Scheiben verwendet. Glänzende Oberflächen erzielt man auch durch Rieberdrüden der kleinen Erhöhungen mit dem Bolierstahl (f. b.) oder bem Bolierstein (Blutstein, Feuerstein, Achat ufm.), die, troden ober mit Seifenwaffer ufw. angefeuchtet, über bas Arbeitsftud bin und her geführt werben. Dem Blech erteilt man auf dem Bolierstod mit einem Bolierhammer Glanz. Das B. bes Solzes gefchieht durch Ausfüllen ber Bertiefungen; man überzieht die Holzfläche mit Harzlöfungen (Politur), z. B. mit einer Löfung von Schellad in Spiritus, wobei sich nach dem Berdunften des Löfungsmittels eine bichte Schellachchicht auf dem Holz ablagert, die die Boren verschließt und eine glatte und fpiegelnde Flache hinterläßt. Lit .: Marggraf, Das Schleifen, Beizen und B. (9. Aufl. 1921); Bahlburg, Die Schleif-, Polier- und Busmittel (4. Aufl. 1922). **Polierrot,** f. Eisenoryde (Sp. 1387) und Eisenrot. Bolierichiefer (Gilbertripel, Schwimmtiefel, Schwimmftein), bunnichieferiges, fehr leichtes, abfärbendes, hellfarbiges Westein, mit 75-90 v. S. Rieselfäure, besteht aus Rieselpanzern von Diatomeen. Der B., und zumal der von Opal (f. d.) durchbrungene, etwas festere sog. Saugliesel (Saugichiefer), saugt begierig Baffer auf und flebt an der Zunge (Klebfchiefer); er bilbet Lager in der Brauntohlenformation in Böhmen, Sachsen, heffen, bei Baris usw. und bient zum Schleifen von Metall, Glas ufm.

Polierschulen, f. Baugewerkenschulen.

Bolierftahl, ein gehärtetes und poliertes Stahlwerlzeug, auch nadelartig dünn (Poliernabel), zum Bolieren von Metall (f. Bolieren).

Bolierstein, f. Bolieren. Poliersteine, formlose Steine, mit denen der vorgeldichtliche Menfc Anochengerate, Tongefäße u.a.m. glättete; ihre Arbeitsfläche ist durch Abnuzung schwach **Polierstock,** f. Umbok [gewölbt. Polier:, Werk: und Schachtmeister: Bundusw.,

f. Gewerkichaften (Sp. 148). Polierwache (Bohnwachs), f. Bohnen.

Bolieffie, f. Boleffie.

Polieus (griech.), Beiname des Zeus (f. b.).

Polignac (spr. polinjät), 1) Melchior de, franz Kardinal (feit 1713), * 11. Oft. 1661 La Boûte-fur-Loire, + 20. Nov. 1741 Baris, unterhandelte 1712—13 zu lltrecht über den Frieden, 1721—29 Gefandter in Rom, jtarb als Bischof von Auch. Seine Antiquitätensamnılung, die Friedrich II. taufte, wurde 1760 im Schloß Niederichonhausen von Ofterreichern zerstört. Lit .: lat. ballivus? [vgl. Bailli]), namentlich im Maurer- | P. Paul, Le cardinal Melchior de P. (1923).

2) Jules de, Herzog von (feit 1780), Großneffe | besvorigen, * 1743 Clane, +21. Sept. 1817 Betersburg, lebte feit 1789 in Wien und Betersburg, wurde 1815 Bair. Seine Gemahlin Jolande Martine Ga= brielle de Polastron, * 1749, † 9. Dez. 1793 Wien, war die einflugreiche Bertraute Marie Antoinettes. Lit : Schlesinger, La duchesse de P. (1889).

8) Armand Jules, Herzog von, Sohn bes vorigen, * 17. Jan. 1771 Paris, † 30. März 1847 Saint-Germain-en-Lahe, beteiligte sich mit seinem Bruder 1804 an den Berichwörungen Bichegrus (f. d.) und Cadoudals (f. b.), war bis 1813 im Gefängnis,

wurde 1815 Abgeordneter.

4) Auguste Jules, Graf. Fürst von (feit 1820), Bruder bes vorigen, * 14. Mai 1780 Berfailles, † 29. März 1847 Paris, 1814 Gesandter in Rom, 1816 Bair, wurde 1823 Gejandter in London. Seit August 1829 Ministerpräsident, wurde er 25. Juli 1830 Urheber der berüchtigten Ordonnanzen, die die Julirevolution hervorriefen. Er jag 1830-36 im Gefängnið und ging dann nach England. Lit.: Jaco tin, Preuves de la maison de P. (1906, 5 Bde.).

Polignano a Mare (fpr. pölinjānös), Stadt in der ital. Prov. Bari, (1921) 7567 Ew., auf einer 24 m hohen, höhlenreichen Felswand (Grotta Palazzeie) am Aldriatischen Meer und an der Bahn Bari-Brindifi, hat Gemüse-, Oliven- und Mandelbau sowie Fischerei. Nordwestlich das ehemalige Kloster San Bito.

Poligny (fpr. polinfi), Stadt im franz. Dep. Jura, (1921) 3576 Em., Bahnknoten, hat Schloftruine Grimont, Stadthaus (18. 3h) mit Bibliothel, Collège, Holzindustrie, Weinbau, Getreide-, Wein- und Holzhandel. **Politlinit** (griech., »Stadtflinit«), f. Klinit.

Boliment (frang., fpr. -mang), Polierung, Glättung uim., beionders Goldgrund der Goldleiften (f. d.). Bolinjen (ruff. Polynja), f. Polareis.

Polinit, | Sabnig-Rreuzedgruppe.

Bolinos (im Altertum Bolyaegos), griech. Infel im Agaiichen Meer, östl. von Deilos, 14 akm groß, bis 310 m hoch und wenig anbaufähig.

Polivenzephalitie (grd.), Entzündung ber grauen Subitanz des Gehirns.

Poliompelitie (griech.), Entzündung ber grauen Subitang (d. h. der Borderhörner, daher auch P. anterior) des Rückenmarks, f. Kinderlähmung.

Poliorfetes (griech., »Städteeroberer«), Beiname Demetrios' I. (j. d., Sp. 412). [jtungefrieg (Sp. 625). Poliortetit (griech.), Belagerungstunft), f. Fe-

Polijanderholz, f. Jacaranda. Bolijche Blasen, s. Stachelhäuter.

Polistena, Stadt in der ital. Prov. Reggio di Calabria, (1921) 10972 Ew., am Wejthang des Kalabrischen Apennin, hat Getreide= und Fruchtbau.

Polistes, Gattung der Wespen (f. d.).

Politeama, in Italien kleines Tagestheater.

Boliteja (griech.), Studtstaat; Titel einer Schrift Platons (j. d., Sp. 957).

Politeffe (franz., fpr. stäßle), »Geschliffenheit«), Sof-Politianus, Angelus, f. Poliziano. [lichfeit. Politik (griech.), »Lehre vom Staat«, gegenwärtig beschränkt auf die praktische Einwirkung auf den Staat. Die theoretische oder wissenschaftliche B. (»Staatslehre«) beichäftigt fich mit den Zweden und Aufgaben des Staates und den Mitteln zu ihrer Berwirklichung, umfaßt also nicht, wie von Alristoteles bis ins 18. 3h. gelehrt murbe, die gesamte Staatswissenschaft, sondern beschränkt fich auf die Frage nach bem 3medmäßigen. Auch die Untersuchung, wie Macht | Geopolitif. Lit.: C. Schone, &. G. (1911); & 2006.

und Einfluß im Staatsleben gewonnen werden, ge bort nicht in bas Bereich ber \$. Silfsmiffenichaften find: politische Geschichte, politische und wirtidofilier Erdfunde, Staatsrecht, Bölferrecht, Gesellichafts und Volkswirtschaftslehre, Philosophie, Psychologie usu. Nach ihren Erscheinungsformen gliedert sich die B. m äußere (Beziehungen zu andern Staaten) und in-nere (auf den eignen Staat beschränkte) B., letzere wiederum in Wirtschafts-, Kultur-, Finanz-usw. L. – Im Gegensatz zur theoretischen ist die praktische L gleichbedeutend mit aktiver Teilnahme am Staatsleben, und zwar entweder heute meist, aber nicht notwendig, in ber Form ber Barteipolitil ober ba Staatstunft. Die Barteipolitik verfolgt bewugtoder unbewußt zuerft das Parteiintereffe und ift mehr ober weniger durch politische Dogmen gebunden. Die vom handelnden Staatsmann geübte Staatstunft bat das Ganze im Auge; ihre Ausübung fest Bebertidung der durch die theoretische B. vermittelten Kenntmin und Erfahrungen voraus (baber haben sich die mer sten führenden Staatsmänner in die Geschichte vertieft), fordert darüber hinaus aber Fähigfeiten ims tionaler Urt, die zum Begriff »Künstler« gehören und weder lehr= noch lernbar find (Die B. ist leine Bifenichaft, die man lernen kann, fie ist eine Kunite (His mard]). Lit .: Bluntichli, B. ale Biffenfcaft (1876); F. v. Holpendorff, Brinzipien der B. (2. Aufl. 1879); B. v. Treitschie, Politik (1897—98, 2 Bde.); Db. de B. « (hrag. von Anschüt, Berolzheimer, Jellmel u. L. 3. Auft. 1920, 5 Bde.); Maffiter der Ba (hreg. von d. Meinede und S. Onden, 1922 ff., 15 Bbe.); Deile der P.« (hreg. von E. Wards und R. A. v. Miller. 2. Aufl. 1923—24, 3 Bde.); »Politisches Swb. (brig. w R. Jagow und B. Herre, 1923, 2 Bbe.); Dahlmann, Die B., auf den Grund der gegebenen Zuftande gurud geführt (neue Ausg. 1924); Stier=Somlo, Bolid (6. Aufl. 1925; in » Biffenschaft und Bildunge, Bd. 41. Politiken (dan .. » Die Bolitit«), führende Ropenbage ner Tageszeitung ber bemofratifchen Bartei, gegt. 1881 **Politifer** (les Politiques, fpr. läspölitit), Name einer Wittelpartei in Frankreich während der hugenomer friege, die gegenüber dem religiöfen Fanatismus dæ Wohl bes Landes vertrat. Geistiges Haupt war de Kanzler L'Höpital (f. d.), Führer waren Herzog Fran von Alençon, die Montmorencys u. a. Ihre Politi iiegte seit 1593 durch Heinrich IV.

Bolitifch, auf Bolitit bezüglich, dabin gehörig;ituat weltflug, diplomatisch; un politisch, unvorsichiquia. Politische Arithmetik, f. Arithmetik (Sp. 852). Politische Behörden, in Ofterreich Bezeichnung für die Behörden, benen in den einzelnen Bunde ländern die allgemeine Berwaltung übertragen in: in jedem Bundesland eine Landesregierung, ibrunter geordnet in den Landbezirken die Bezirkshauptmann schaften, in den Stadtbezirken die Magistrate. [bund Politifche Erziehung, f. Staatsburgerlide Em Politische Geographie, uriprünglich nur topogra phische Staatenbeschreibung, von Fr. Rapel (in \$. . . 1897; 3. Aufl. 1923) unter Anwendung biologists Betrachtungeweisen wiffenschaftlich als neuer 3mei der Unthropogeographie begründet, beschäftigt fic unt den geographischen Berhältniffen der Staaten un' ihren Beziehungen zu ben natürlichen Grundlagen (Wefen, Lebensericheinungen, Berteilung, Gif Raum, Lage, Bevöllerung, Grenzen). Bertvolle it regungen bietet der politischen Geographie auch be biologiiche Staateauffaffung Rjellens (f. d.). Bel. aus

Mlg. p. G. (1920); J. Wütichfe, Der Kampf um den Erdball (1922); A. Supan, Leitlinien der allg. p. G. (2. Nufl. 1922); B. Bogel, P. G. (1922); A. Dir, F. G. (2. Nufl. 1923); D. Maull, P. G. (1925); R. Hennig, Geopolitif (1928).

Bolitische Stonomie, sow. Nationalökonomie. Bolitische Barteien, private Vereinigungen von Staatsbürgern gleicher Gesinnungsrichtung zur Einwirtung auf das Staatsleben (vgl. Kartei. Karlamensarismus), die je nach den Umständen Nannen und Brogramm wechseln. Man unterscheidet Herkömmlich durgerliche und sozialistische Karteien (nach ihrer Grundeinstellung) oder Rechts- und Linksbarteien (nach ihren Sigen im Karlament). Bgl. die Artiele über einzelne Karteien.

Volltische Polizei (früher auch Höhere Polizei, Staatspolizei, Geheime Bolizei), der Teil der Ordnungspolizei, der das politische Leben außerhalb derstaatlichen Organe zu beobachten und die dem Staat und der Regierung hieraus entspringenden Gefahren abzuwehren hat. — Die allgemeine Adneigung gegen die Bolizei hat ihre Ursache in erster Linie in der Täsigleit der politischen Bolizei, die oft dazu benutzt wurde, das politischen Bolizei, die oft dazu benutzt wurde, das politischen Leben der Staatsbürger zu unterdruck (f. d. 2) und zur Zeit des Sozialistengesers. Eine beiondere Rolle hat im zaristischen Rußland die p. B. (Och rana) gespielt.

p. 5. (Och tun) geptett.

bolitischer Almanach, eit 1922 erscheinendes Rachidlagewert, das über das gesamte öffentliche Leben
des Deutschen Reiches und des Austands unterrichtet;
herausgeber: M. Müller-Jabusch.

Bolitifche Rechte, fow. Grundrechte. Bolitifcher Morb, f. Uttentat.

Bolitifches Gleichgewicht, f. Gleichgewicht.

Volltisches Kolleg, Institut für polit. Forschungsund Lehrtätigleit nationaler Richtung in Berlin, 1920
durch den Juniklub (s. b.) gegründet, bearbeitetpolit.
Sonderfragen (Nationalitätenproblem, berufsständiche Berfassung, Kriegsschuld u. a.), veranstattet seit
1921 in Spandau »Nationalpolitische Lehrkurse« und
arichtete 1922 die Hochschusselle sür Nationale Volitik (s. b.).
Volitisches Testament, Verhaltungsmaßregeln für
die Julunst, die ein Fürst oder ein Staatsmann seinen
Nachsolgern gibt. Ein p. T. kann in einem besondern
Schristische bestehen, wie Friedrich d. Gr. solche 1752
und 1768 versäßt hat (vgl. D. Hin v. Das politische
Teitament Friedrichs d. Gr. von 1752 [1904]), oder
auch nur in gelegentlichen Außerungen, die dann als
D. T. zusammengefaßt werden.

Bolitische Berbrechen (Majestäts-, Staatsverbrechen, lat. [Einzahl:] Crimen majestatis, Perduellio), alle verbrecherischen Ungriffe gegen den Staat und die Träger der Staatsgewalt. Die nioderne Strafgeleggebung ftellt teinen allgemeinen Begriff bes Majetateberbrechene, fondern nur die Einzelverbrechen test. Rach v. List (»Lb. des deutschen Strafrechts«, 25. Aufl. 1927) find p. B. salle vorfählichen, gegen Bestand und Sicherheit des (eignen oder eines fremden) Staates sowie gegen das Staatsoberhaupt und Die politischen Rechte der Staatsburger (nicht gegen die Staatsverwaltung) gerichteten Berbrechen«. Das Strafgesetbuch regelt die politischen Berbrechen im 1., 4 und 5. Abschnitt bes 2. Teiles, mogu bas Befet über ben Berrat militärifcher Bebeimniffe vom 3. Juni 1914 und das zunächst bis zum 23. Juli 1929 geltende Republiffchungefen vom 21. Juli 1922 tommen. \$. B. find: 1) Sochverrat (Staatsverrat), ge-

waltsamer Angriff auf den innern Bestand bes Reiches oder eines Landes, fei es burch gewaltsame Unde rung ber Berfaffung, fei es burch ganzes ober teilmeifes Einverleiben bes Bundesgebiets in einen fremben Staat, oder des Gebiets eines der Länder in das eines andern, bedroht mit lebenslänglicher Zuchthaus- oder Festungestrafe (die ichwerste Form des Dochverrats, der Mord oder Wordversuch am Raiser, am eignen Landesherrn oder während des Aufenthalts in einem Bundesitaat an dem Landesherrn biefes Staates [Rönigs= mord], bedroht mit Todesstrafe, ist 1918 gegenstandslos geworden). Dabei wird ichon die Berabredung mehrerer zu einem hochverräterischen Unternehmen, selbst wenn diefes nicht zur Ausführung gekommen ift, mit Strafe bedroht; ebenso wird es schon bestraft, wenn sich jemand zur Borbereitung eines Hochverrats mit einer auswärtigen Regierung einläßt ober die ihm anvertraute Macht mißbraucht oder Mannschaften anwirdt oder in den Baffen einübt oder wenn jemand öffentlich vor einer Menschenmenge oder burch Berbreitung von Schriften oder andern Darftellungen zur Ausführung einer hochverräterischen Handlung auffordert (§ 81-86 St&B.). 2) Landesverrat (§ 87—93 St&B.), Ungriff auf ben außern Beftand bes Staates ober bie Herbeiführung einer Gefahr für den außern Bestand des Reiches oder eines der Länder, bedroht mit Zuchthaus-oder Festungsstrafe. Militärischer Landesverrat liegt vor, wenn sich ein Deutscher mit einer ausländischen Regierung einläßt, um fie zu einem Kriege gegen das Deutsche Reich zu veranlassen; wenn er gegen das Deutiche Reich ober deffen Bundesgenoffen mahrend eines Krieges die Waffen trägt oder ber feindlichen Macht vorfäplich Borfcub leistet ober ben Truppen des Reiches oder seiner Bundesgenossen Nachteil zufügt. Alls biplomatischer Landesverrat wird die Mitteilung von Staatsgeheimniffen, Festungeplänen ober solchen Urtunden, Rachrichten uíw., deren Geheimhaltung für das Wohl des Reiches oder eines der Länder erforderlich ist, an eine auswärtige Regierung ober ihre Beröffentlichung bestraft. Wegen Ausländer wird bei bem militärischen Landesverrat, also namentlich wegen Spionage, nach Krieg& gebrauch verfahren. Landesverrat, im Felbe begangen, wird als Rriegsverrat (f. d.) bestraft. Ausspähung und Berrat militarifcher Bebeimniffe find in bem Reichsgeset vom 3. Juni 1914 (jog. Spionagegeset) unter Strafe gestellt (f. Spionage). 3) Dajeftatsbeleidigung (Majestäteverbrechen, -verlenung, Crimen laesae majestatis): die vorfähliche Tätlichkeit oder Beleidigung am Kaiser, am Landesherrn oder an einer andern bundesfürstlichen Berfon (§94-101StVB.) ift feit November 1918 gegenstands los. Bgl. Beleidigung (Sp.59). 4) Feindliche Sandlungen gegen befreundete Staaten. Die einem beglaubigten Gefandten zugefügte Beleidigung wird mit Gefängnis oder Festungshaft bis zu einem Jahr bestraft. Ferner werben Handlungen, die, wenn fie einem (Bundesfürsten oder einem) Bundesftaat gegenüber begangen worden wären, hochverrat oder Landesverrat darftellen würden, mit Strafe bedroht, ebenfo die Beleidigung bes Landesherrn ober bes Regenten eines nicht zum Deutschen Reich gehörigen Staates, boch nur, wenn in dem andern Staat nach veröffentlichten Staatsverträgen ober nach Gesetzen dem Deutschen Reich Begenfeitigleit verburgt ift (§ 102-104 StB.). 5) Delifte gegen bie Musübung ftaateburger. licher Rechte, besonders das Unternehmen, eine gesetigebende Bersammlung (z. B. Reichstag) zu fprengen, gur Faffung ober Unterlaffung bon Beichluffen zu nötigen, Mitglieber aus ihr gewaltsam zu entfernen oder an der Teilnahme an einer solchen zu hindern, sowie gewaltsame hinderung bei Bahlausübung, ferner Wahlfälschung und Wahlbestechung (§ 105—109 St&B.).

In Österreich kommen noch in Betracht: 1) Das Berbrechen des Hochverrats (§ 58-62 StBB.). Diefes begeht, wer etwas unternimmt, mas auf eine gewaltfame Underung der Regierungsform oder der Berfaffung, auf Losreigung eines Teiles von dem einheitlichen Staatsverband ober Länderunifang der Republit Ofterreich, auf Berbeiführung einer Gefahr für ben Staat von außen oder einer Emporung oder eines Bürgerkrieges im Innern angelegt ift. Ber es unterläßt, eine hochverräterische Unternehmung zu verbindern oder anzuzeigen, ist mitschuldig. Wer sich in eine hochverräterische Verbindung einläßt, aber rechtzeitig ihre Mitglieder der Behörde anzeigt, geht wegen täti= ger Reue (f. d.) ftraflos aus. Sochverrat wird in ben schwersten Fällen mit lebenslänglichem schweren Rerter, fonft mit fcmerem Rerter bis ju 20 Jahren beftraft. 2) Störung ober Berhinderung der Tätigfeit gefeggebender Berfammlungen ober Einwirtung auf ihre Beichluffe durch gefährliche Bedrohung (§ 76). Die Strafe ift schwerer Rerfer bis zu 10 Jahren. 3) Bahlfälschung und Bahlbestechung (Ges. vom 17. Dez. 1862). Die Strafe ist strenger Urrest bis zu 6 Monaten. - Bgl. Auslieferung.

Lit .: Anitichty, Das Berbrechen des Dochverrats (1874); Bifoutides, Der Hochverrat (1903); v. Calter, Mager und Gerland, Berbrechen und Bergehen gegen ben Staat uiw. (1906); Blend, Die

Wajestätsbeleidigung (1910).

Politifche Bereine, Bereine, Die eine Ginwirfung auf politische Angelegenheiten bezweden, maren bis zum Reichsvereinsgesetz vom 19. April 1908 gewissen

Cinfdrantungen unterworfen.

Politifieren, 1) Politik (f. d.) treiben, politische Erörterungen (3. B. am Stammtijd) anitellen; 2) po= litis d machen, d.h. eine beruflich oder sonstwie organifierte Gruppe von Menschen für eine bestimmte Bartei gewinnen, oder fie ihr dienftbar machen.

Bolitur (lat.), Glätte, Glanz (f. Polieren).

Boliturleiften, wie Goldleiften bergestellte Solgleiften zu Bilderrahmen, benen aber ber lette Unftrich

holgabnliches Unfeben gibt.

Polip (tichech. Police, fpr. 196), Stadt in Ditbohmen, Bez. Tetichen, (1921) 2752 tichech. Em., an der Bahn Chopen-Salbitadt, hat ehemaliges Benedittinerflofter, Begl., Textilinduftrie, Dlafchinen=, Bertzeugfabrit. **Bölik,** Stadt in Pommern, Kr. Randow, (1925) 4963 Em., nahe der Oder, an der Bahn Stettin-Biegenort, hat U.G., Aufbaus, Schifferschule, Gurtenweberei, Riften=, Bigarren=, Rachelofenfabrifen, Bootsbau und Fischhandel. - P., 1249 erwähnt, erhielt 1260 magdeburgifches Stadtrecht und mar 1648-1721 fcmediich. Bolin, Karl Seinrich Ludwig, Geschichtsichreiber, * 17. Aug. 1772 Ernitthal bei Sohenstein, † 27. Febr. 1838 Leipzig als Professor (seit 1815; 1803 Wittenberg), hinterließ seine Bibliothet (fast 30000 Bde.) der Stadt Leipzig. Er schrieb: »Hb. der Weltgeschichte« (1805, 8 Bde.; 7. Ruft. von Bulau und Zimmer, 1851-53), »Geichichte. Statistit und Erd= beidreibung des Königreiche Sachien und des Berzogtume Warichau« (1808—10, 3 Bbe.), »Die euro= päischen Berfassungen seit 1789« (1817—25, 4 Bde.; 2. Aufl. 1832-33, 3 Bde.; Bd. 4 von Bülau, 1847) u. a.

Politer, Abam, Mebiziner, * 1. Oft. 1835 Albert (Ungarn), + 10. Aug. 1920 Wien, daselbit 1871-1918 Brojeffor, ein Begrunder ber modernen Chrenbell kunde (sein Berfahren der Luftzuführung durch der Eustachische Röhre trägt seinen Namen). Er ibrieb » Beschichte und Lb. der Ohrenheilfunde« (1913) u. 2

Poliuchos, Beiname der Athene (f. d.). Polivea, Jiří (Georg), tíchech. Glamiit, * 6. Marz 1858 Enne (Oberöfterreich), 1897 Brofeijor in Bre: fchrieb tichechisch und beutich, besonders gur Bolle tunde und Märchenforschung, leitete mit Joh. Belte die Neuausgabe der »Anmertungen« zu den Grimmichen Märchen (1913-18, 3 Bde.) und gab wiffen icaftlich erläuterte tichechische, mährische und iloni tische Märchensammlungen heraus (. Märchen aus der Glaps, 1909—14, 2 Bbe.; »Märchen aus dem Trop pauer Lande und der Hanali«, 1916; »Märchen aus dem Borlande des Riefengebirges«, 1922-26, 2 8x. » Wefammelte flowatifche Märchen«, 1923-27, 3 800. Bolimanow (fpr. -of), alerej andrejewitid, rui (Beneral, * 4. März 1855, † 25. Sept. 1920 Higa 1966 Chef des Hauptstabes, 1906 Gehilfe des Kriegemin fters, 1912 Mitglied bes Reichsrats, Juni 1915 tie März 1916 Kriegsminister. Lit.: »Rugland auf du Wege z. Katastrophe. Tagebücher des Großi. Antic und des Kriegsministers B.« (hrsg. v. G. Frang, 1826 **Polizei** (vom griech, politeia, lat. politia), die 🖭 famtheit derjenigen Behörden, die die Aufgabe baben Störungen der öffentlichen Rube, Sicherheit und &: nung vorzubeugen bzw. folche zu befeitigen und den Ge fahren entgegenzutreten, die die Gefantheit ober in einzelnen bedrohen. Das Wort B. entitand um 150 in Frankreich und bedeutete damals die von der Chri leit herzuftellende Ordnung, Wohlfahrt und Sidertal Rach der » Rönnisch Ranserlichen Majestät Ordnungur! Reformation guter B. im Beiligen Römischen Rat von 1530 (Reichspolizeiordnung) hatte die t die Aufgabe, Sicherheit und Ordnung berguitelin Sittenlosigfeit und Lugus einzudämmen, den Bolle mobistand zu heben. But 16. und 17. 3h. nannte man B. die gange innere Bermaltung, abgefeben von Redis pflege, Militär- und Finanzverwaltung (Polisti ftaat). 3m 18. 3h. entstand unter ber Führung ::: 3. St. Pütter eine Polizeiwissenschaft, die de Begriff B. allmählich seinen heutigen Umfang 200

Bur Erfüllung ihrer Pflichten ift die B. beredin alle ihr notwendig scheinenden Dagmahmen ju c greifen und die personliche Freiheit des einzelnen ! wie feine Berfügungsgewalt über fein Gigentum beschränken (Bolizeigewalt), soweit die Beite zulaffen. Im Deutschen Reich fteht die Bolizeitobe im allgemeinen ben Ländern zu. Rach Artikel 9 30 RB. tann jedoch das Reich Gefete zum Schut & öffentlichen Ordnung und Sicherheit erlaffen, iere ein Bedürfnis jum Erlaß einheitlicher Boriduite vorhanden ist; beim Reichsministerium bei Immi gibt es einen Reichstommiffar für übermachung Mi öffentlichen Ordnung. Rach dem Berfailler Bette und feinen Erganzungen barf im Deutschen Reidtut aus höchstens 105 000 staatlichen und 35 000 fomma nalen Polizeibeamten bestehen; bgl. Friedenibernie 1918-22 (Sp. 1185). Man unterscheidet gmitte Sicherheitspolizei (f. b. und ihre Condergeben Ordnungspolizei mit Politischer Polize frit Beheimpolizei; die Beamten des Außendienftes bis Weheimpoliziften], Bertehrspolizei und Fremdenteis und Rriminalpolizei) und Berwaltungspolite (f. d. und Baupolizei, Bergpolizei, Eisenbahntelist.

Keldpolizei, Feuerpolizei, Forstpolizei, Gesundheitspolizei,Gewerbeaufiichtsämter,Warltpolizei (f.Warlt), Reichswasserschutz und Wohnungspolizei).

In Breugen wird die B. unter Leitung bes Innenministers von den Regierungspräsidenten (die die Landespolizei verwalten und die P. in den Stadtfreisen beaufsichtigen), den Landräten (die die Ortspolizei in den Landkreisen verwalten) und, kraft staatlichen Auftrags, den Ortspolizeibehörden gehandhabt; zur P. ge= horen: die staatliche Schuppolizei, die Landjager (f. b.), die Schupmannichaften (in den Städten) und die Gemeinbepolizeidiener (in den Landgemeinden). Die Bolizeibehörden können mit Zustimmung der in Frage fommenden Selbstverwaltungsförper (Provinz, Kreis uiw.) Polizeiverordnungen, für einzelne Fälle auch Polizeiverfügungen erlassen und nötigen= jalle unmittelbaren Zwang anwenden; vgl. Bolizeiftrafe, übertretungen der Bolizeiverordnungen werden von den Gerichten bestraft, die auch die Rechtsgültigfeit der Berordnungen nachzuprüfen haben; gegen Bolizeiverfügungen oder Zwangsanwendung ist Beimmerde bei der Aufsichtsbehörde oder Klage vor den Berwaltungsgerichten möglich. In den meisten andern

Der Bolizeibien ft in Breußen gliedert sich in Innen- (Buceautätigkeit) und Außendien; (Postensund Batrouillen- [Streisen-] Dienst. Der Polizeibeante tritt als Unwärter auf einer Bolizeivorichule ein, wird nach einem Jahr einer Dienststelle zugeteilt und nimmt nach einiger Zeit an einem Besorderungsslehrgang teil. Unter bestimmten Boraussehungen kann er nach einsährigem Besuch einer besondern Schule (i. Polizeischulen) und nach ilbigung einer Krüfung Eisizeir werden. Die andern Beannten (Wachtneister) bienen 12 Jahre und lönnen Oberwachtmeister, hauptwachtmeister, Meister und Obermeister werden.

deutichen Ländern liegen die Berhaltniffe ahnlich.

Lit.: de la Mare, Traité de la police (1705—19, 3 Bde.); v. No hl. Bolizeiwissenschaft (8. Aust. 1866); v. No hl. Bolizeiwissenschaft (8. Aust. 1866); v. K. in Einzeldarstellungen« (hrag. von B. Albegg, 1926, 12 Bde., mit Lit. Nachweis); B. Drews, Kreusisses Polizeirecht (1927); L. Bartels, Polizeilehrbuch (4. Aust. 1928). Die B. wird auch in allen Werten wer Berwaltungsrecht behandelt.

Bolizeiarzt, Bertrauensarzt für die staatl. Polizeiverwaltung zur Untersuchung der Polizeigefangenen usw. Balizeia fütteretin Rolizeiheaustin früher bei der

Bolizeiaffiftentin, Bolizeibeamtin, fruher bei ber eittenpolizei, jest bei ber Gefahrbetenfürjorge.

Bolizeiaufficht. Die Stellung unter B. ift eine Mebenstrafe, deren Zuläffigteit nach § 39 StWB. in gefeplich bestimmten Fällen, z. B. neben einer wegen Dehlerei, Ruppelei, Diebstahle zuerfannten Buchthausitrafe gerichtlich ausgesprochen werden tann. höhere Landespolizeibehörde erhält durch ein folches Erlenntnis bie Befugnis, ben Berurteilten auf bochitens fünf Jahre unter P. zu stellen. Die P. hat die Birlung, daß dem Berurteilten ber Alufenthalt an einzelnen Orten unterfagt, daß ein verurteilter Muslanderaus dem Reichsgebiet ausgewiesen werden tann und daß haussuchungen teiner Beschräufung binficht= lich der Zeit (vgl. Nachtzeit) unterliegen. Bgl. Husweijung und Freizügigfeit. - In Ofterreich fann die Zuläs**figkeit der P.** gerichtlich gegen Bersonen aus= geiprochen werden, die wegen strafbarer Sandlungen wider fremdes Eigentum zu einer mehr als fechemonatigen Freiheitsstrafe verurteilt werden und für Die Sicherheit bes Eigentunis gefährlich erscheinen Weiet bom 10. Dai 1873). Die Stellung unter B. erfolgt durch die Polizeibehörde oder Bezirkshaupt-

mannschaft auf höchstens drei Jahre. Lit.: Fuhr, Die B. nach dem Reichsstrafgesesbuch (1888) und Strafrechtspsiege und Sozialpolitit (1892); v. Redwiß, Die polizeilichen Magregeln (1909); A. Zuder, Die B. nach österreichischem Recht (1893).

Bolizeisische, Raubische, meist kleine Sechte, die zu größeren Karpfen in die Teiche eingesetzt werden, damit sie das Fischunkraut, d. h. kleine minderwertige Wildsische, wegfressen, die mit in den Teich gelangt sind und den Karpfen die Nahrung schmälern.

Bolizeigerichte hießen die Bolizeibehörden, soweit ihnen eine Gerichtebarteit über sog. Polizeidelitte zuitand, nach 1848 in Deutschland die Gerichte erster Instanz, die über leichteste Delitte, besonders über die Bolizeiübertretungen, entschieden. Sie waren in Preußen besetz mit einem Unterichter und zwei Schöffen. In den Staaten, in denen in erster Instanz derartige Delitte durch Einzelrichter abgeurteilt wurden, nannte man diese Polizeirichter. Durch § 28 GBB. find an die Stelle der B. und der Polizeirichter die Schöffengerichte getreten. Die frühern Zuchtpolizeigerichte (i.d.) hatten mit Polizei und Polizeibeltten, wenigstens in erster Instanz, nichts zu tun.

Polizeihunde, dienen in den meisten Ländern als Schutz- und Begleithunde der Polizeibeamten. Sie machen ben Bojten ftebenden oder Streife gebenden Polizeibeamten, besonders im Dunkeln, auf verdachtige Borgange aufmertfam, tonnen bei Berfolgung Ertappter, bei Berhaftungen und Gefangenenbeforberungen, beim Ubsuchen von Schlupswinkeln ufm. von großem Rugen fein. Bur Aufflärung von Straftaten muffen B. rechtzeitig berangezogen werden, fachgemäß ausgebildet fein und ebenjo verwendet werden. Db es tatfächlich spurenreine« B. gibt, d. h. folche, die ben Eigengeruch eines bestimmten Menschen untrüglich verfolgen fowie die übereinstimmung von Berüchen auf Grund bes fog. Witterungnehmens anzeigen tonnen, ift noch febr umftritten. Huger im Dienft ber Polizei werden B. verwendet bei der Landjägerei, der Reichsbahn, ben Greng-, Boll- und Gefängnisbehörden, den Bach- und Schlieggefellichaften, ben Bachtern großer Fabrilbetriebe usw. Als B. dienen 3. 3.: Miredaleterrier (Tafel » Sunderaffen I., 7), Deutsche Schäferhunde (I,3), Dobermannpinicher (I,2), Riefenichnauzer (I, 4), Rottweiler (I, 6), vereinzelt auch Deutiche Borer (II, 5). Ausgebildet werden die Bolizeis Diensthundführer in den größern deutschen Ländern in besondern Ausbildungsstätten, in Breußen in der jtaatlichen Zucht- und Abrichteanstalt für P. in Grünheide. Lit .: v. Stephanig, Der hund im Dienste der Polizei (3. Aufl. 1905)); Kurzamann, Der Dienst≠ hund (1917); Lup, Beiträge zur Pjychologie, Ab-richtung und Verwendung des Diensthundes (1920); Gerebach, Dreffur und Führung des B. (17. Hufl. 1923); D. Senge, Die Erziehung und Abrichtung bes Sundes (2. Aufl. 1928); Mojt, Die Abrichtung bes Diensthundes (8. Aufl. 1922) und Beitrage zur Frage von Berwendung von Sunden im Kriminaldienst (1928). Zeitschriften: »Der deutsche Bolizeihund« (scit 1900); Reitschr. des deutschen Reichsverbandes für Polizei- und Schuthundea (jeit 1924).

Polizeijagd, f. Wildichaben.

Polizeilicher Ertennungsbienst, f. Kriminalistit. **Polizeimeile,** sow. Biermeile, b. h. der bis ins 18. 3h. fest abgegrenzte Umtreis um eine Stadt, in dem nur deren Bier verschentt werden durfte.

Bolizeimelbeanlagen, Ginrichtungen, bie bie im Augendienst tätigen Beamten mit ihren Dienstitellen

in engere Verbindung bringen, bessere Ausnusung l des Exetutivpersonals und damit Bersonalersparnis erzielen follen, bestehen aus 3 Sauptteilen: Melde- und Bebestellen, die auf den Stragen an vertehrereichen Bunkten, wichtigen Platen uim. aufgestellt werden, ferner die Bentralfammel- und Beitergabestelle, brittens die Empfangestellen bei den Revier- und Bereitfcaftemachen, melde die Meldungen von der Bentralstelle entgegennehmen und die Beamten entjenden. Neben den automatisch verlaufenden hilferufmeldungen konnen auch Rachrichten telephonisch weitergegeben werden. Begen ihrer Righlichteit haben die meisten großen Städte im Insund Austand B. Die größte Unlage wurde 1907 in Rio de Janeiro von Siemens u. Salele, die erfte in Europa 1924 in Berlin errichtet. Bolizeiordnungen, im Mittelalter Gefete, die bas Brogenwefen regelten.

Bolizeipflegamt, veralteter Husbrud für Bflegamt.

Polizeirichter, f. Polizeigerichte.

Bolizeijchulen, Fachschulen zur Bor- und Weiterbildung ber Bolizeibeamten. In Preußen hat jebe Brovinz eine Polizeischule; zur Ausbildung bes Offisziernachwuchses dient die Höhere Polizeischule in Siche bei Botsdam. Die andern beutschen Länder haben ähnliche Einrichtungen.

Polizeistaat, f. Kolizei (Sp. 1048).
Polizeistrafe, 1) die für übertretungen von Polizeisverordnungen angedrobte Strafe. 2) Die von den Boli eibehörden auf Grund des preußischen Gefeges betr. den Erlaß polizeitiger Strafverstügungen vom

23. April 1883, in der Fassung des Gesets vom 31. Mai 1923 durch eine polizeiliche Strafverfügung erfannte Strafe. Wegen diese Strafe fann nach § 413 Ubf. 3 StBD. Antragauf gerichtliche Entscheidung bei der Bolizeibehörde, welche die Strafe verhängt hat, oder beim guftandigen Umtegericht gestellt werden. Polizeiftrafgesetigebung (frang. lois et règlements de police, fpr. lugederaglomangeboepolig), bildet begrifflich ben Wegenfat zur friminellen Strafgefetgebung. Der Begenjag ift in der modernen Bejeggebung fast völlig beseitigt. Das deutsche Stob. bat im letten Abschnitt in das Gebiet der B. tief eingegriffen, aber in den von ihm nicht geregelten Materien der Landesgesetzgebung freien Weg gelaffen. In den füddeutschen Ländern find besondere Polizeistrafgesenbücher erlaffen, welche die allgemein gültigen polizeilichen Gebote und Berbote fowie die Strafen festjegen, anderfeits die Wegenstände, über welche die Bolizeibehörden Bolizeiverordnungen zu erlaffen berechtigt find, ihrem allgemeinen Tatbestand nach bestimmen: Bagern 1871, Bürttemberg 1881, Baden 1863, Seffen 1871. Lit.: Rofin, Allg. Bolizeiftrafrecht (1890) und Das Polizeiverordnungsrecht in Preußen (2. Aufl. 1895); Biermann, Privatrecht u. Polizei in Breugen (1897). Polizeistrafverfahren, das Verfahren bei Mus-

Polizeigerichte).
Polizeistunde (Sperrstunde), der Zeitpunkt, an dem össenktunde (Sperrstunde), der Zeitpunkt, an dem össenktunde Schank- und Vergnügungsstätten für den Verlehr von Gösten geschlossen werden müssen, auch die Zeitspanne, während der sie geschlossen nüßen; beides wird durch Bestimmungen der obersten Landesbehörde oder der von ihr bestimmten Vehörde geregelt. Für alle Gust- und Schankwirtsschaften eines bestimmten Genteindebezirts wird die Leichmäßig seitgeietzt, auch unter welchen Vorausssesungen sie verlegt werden darf und wie ihre Einshaltung zu überwachen ist. An Stelle des §365 Stou.

übung ber Polizeigerichtsbarteit (vgl. Polizei und

ist Art. I § 2 u. 4 bes Notgesetzes vom 24. Febr. 1923 getreten. Danach kann sich der Gast wie der Sint der überschreitung schuldig machen; eine besondere Arforderung zum Fortgeben ist nicht mehr ersorderlit. Die Strafe ist Gefängnis bis zu sechs Monaten um Geldstrafe, oder eine dieser Strafen.

Bolizeilbertretungen bildeten früher ben Gegenfat zum friminellen Unrecht; fie stellten fich als Ungehorfam gegen staatliche Gebote ober (meist) Berbez dar. Die moberne Geseggebung fennt diesen Gegenfatz nicht mehr. heute versteht man unter P. wente bare handlungen, die von der Polizei durch eine peiszeiliche Strafverfügung geahndet werden.

Polizeiverfügung, f. Polizei.

Polizeivergehen, sow. Polizeiübertretungen.

Polizeiverordnung, f. Bolizei.

Boliziano, Ungelo (lat. Ungelus Bolitianus. eigentlich Umbrogini), humanist und ital. Dider. * 14. Juli 1454 Montepulciano, † 24. Sept. 144 Florenz, wo er seit 1430 Professor, zulent Kanonitas war und des ihm befreundeten Lorenzo de' Madu Sohn Biero erzog, veranstaltete Editiones principes und verfaßte die fritischen »Miscellanea« (1489 u.o.) fowie übersetungen aus dem Briechischen ins Laine nijche, auch eine Geschichte ber Berichworung der Bagu: »Pactianae conjurationis commentariolum« (147%) Italienisch bichtete er das erste Schäferdrama Driese (1471) und die formvollendeten »Stanze per la giostra di Giuliano de' Medicia (1494). Die »Operas e: ichienen 1536-46 (3 Bde.). Geine Prose volgane poesie latine e greche« gab Del Lungo (1867), ieur 1482-92 zuerst erschienenen »Le selve e la strega Prolusioni nello studio Fiorentino gab Del Lungo (1925) heraus, jeine italienischen Dichtungen Carduca (1863), Cajini (1885) und Morniphiano (1924), ien Tagebuch (1477-79) Beffelity (1927). Lit .: Mabin. A. Volitianus (1864). Inicht Offiziererang bat. Boligift, im Augendienft tätiger Boligeibeamter, ber Polizza (ital.), Bettel, Billett, Unteilschein, Altic. Bolice. P. di carico, Konnoffement (j. d.).

Bolizzi Generofa (pr. 1864e), Stadt auf Sizilien, Prov. Palermo, (1921) 8385 Em., 917 m ü. M., and Südjuß des Gebirges Le Madonie, bat Reite eines normannischen Kastells, Kirche Santa Maria di Geit (16. 3h.), Getreides, Gemüses und Obitbau.

Bolf (ruff.), Regiment; Bolfownit, Oberit. **Bolf** (pr. vollt), James Knox, nordamer. Staatsmann, * 2. Rov. 1795 Medlenburg (N. C.), † 18. Juni 1849 Nashville (Tenn.), iriider Hertunit, 1820 Rechtsanwalt, feit 1825 im Repräsentantenbaus, ta süch als Hührer ber bemokratischen Bartei und als "Sprechers bervor, kandidierte 1839 vergeblich, 1844 erfolgreich für die Präsidentschaft. Er seste den Areg mit Wexito fort und gewann den Ver. St. New Rezico und Kalisornien. Lit.: L. B. Chase, history of the Administration of J. K. P. (1850).

Bolfa, Rundtang im Zweivierteltalt, von dem bobnuichen Landmadden Unna Slegat 1830 erfunden, hat den Ranten von dem in ihn waltenden Halvident, (tichech, pulka). Die Bewegung ift ziemlich geschwind, both langsamer als beim Galopp, Abarten: P. hoggroise, P. mazurka, P. à la Polacea, Schnelholfauin, Polfamaschine, i. Wirferei (kettenjuble).

Polfapapier, f. Bleipapier.

Bolfette, f. Gewebe (Gv. 122) und Weben.

Polflemme, f. Beil. Elettriche Maidinens (S.III). Polfo, Elife, geborne Bogel, Schriftiellerm * 31. Jan. 1823 Leipzig, † 15. Mai 1899 Manden. Schwester des Afrikareisenden Eb. Bogel, erst Opernsängerin, schrieb Romane und Rovellen, meist aus dem Musikleben: »Musikalische Märch:n.« (1852—72, 3 Bde.), »Haustina Hasselse (Roman, 1860), »Die Bettleroper« (Roman, 1864, 3 Bde.). »Gesammelte Rovellen« 1861—78 (18 Bde.).

Bolforper (Bolgellen), f. Richtungstörperchen.

Bolträne, f. Bolen (technisch. Sp. 1021). **Boltwin,** Stadt in Niederschlessen, Kr. Glogau, (1926) 1652 meist ev. Ew., an der Bahn Raudten-B., hat AG., Jollamt, Maschinenbau, Flachsaufbereitung und Sägewerke. — B. ist 1487 als Stadt bezeugt. Lit.:

-Chronit der Stadt B.« (1911).

Bolla (im Altertum Forum Popilii), Stadt in der ital. Prov. Salerno, (1921) 4277 Ew., im Dianotal, am Tanagro, über den eine altrömische Brüde führt, an der Bahn Sicignano-Lagonegro, hat römische Tempelruine, Kirche San Pietro (16. Ih.), Uderbau und Bollad, Fisch, s. Schellsische.

Bollajuolo, 1) Untonio bel, ital. Bilbhauer, Maler und Goldschmied, * 1429 Florenz, † 4. Febr. 1498 Nom, tätig in Florenz und Rom, ein Hauptmeister des Quattrocento. Bon plastischen, mit goldschmiedehafter Feinheit ausgeführten Arbeiten find zu nennen das Silbertreuz des Florentiner Dommufeums (1459), die Tonbufte eines gepanzerten Jünglings und die Bronzegruppe von hertules und Cacus im Bargello (um 1465, Florenz), der Silberaltar des Florentiner Dommuseume (1480) und die Bronzegrabmaler der Bäpste Sixtus IV (1493) und Innozenz VIII. († 1492; Rom, Beterstirche). Bon feinen teils in Dl, teils in Tempera gemalten Bildern find wichtiger der David des Berliner Raifer-Friedrich-Mufeums (um 1460), die Herkelestaten der Uffizien (Florenz, ebenfalls um 1460) sowie verschiedene mit seinem Bruder Biero (* 1443 Florenz, † vor 1496 Rom) ausgeführte Gemälde: Der Tobias (um 1465, Turin, Galerie), das etwa gleichzeitig entstandene Altarbild der Uffizien (Florenz) und Der heil. Sebajtian (1475, London, Rationalgalerie). Lit.: DR. Cruttwell, A. P. (1907).

2) Simone, f. Cronaca. **Bollakurig** (Bollakijurig, griech.), bei Rervöfen, trop normalen Berbältniffen an der Blafe, allzu häufig vorgenommene Harnentleerung, oft nur ichkechte.

Bollantin, f. Henfieber. [Gewohnheit. Bollard (pr. pierb), Albert Freberid, engl. Geschicklischreiber, * 16. Dez. 1869 Ande (Insel Bight), leit 1910 Brofessor in London, 1892—1901Witherausgeber und Mitarbeiter am Dictionary of National Biographys, schrieb: Dengland under Protector Somersets (1900), Denry VIII. (1902; 3. Aust. 1913), A Life of Thomas Cranmers (1904), The History of England 1547—1603s (Political History of Englands, Bb. 6, 1910), A History of Englands (Home University Librarys, 1912), The Evolution of Parliaments (1920) u. a.

Bolle, Fleden in Hannover, Ar. Hameln, (1925) 1063 ment ev. Ew., an der Wefer, hat Schloß, UG., DFörft.,

Ralfiteinbrüche und Gagemerte.

Pollen (lat., Blüten staub), die aus sehr kleinen Körnchen (Bollen körnern) bestehende staubartige Rasse in den Staubbeuteln der Blütenpstanzen, die die für die Befruchtung (s. d., Sp. 28) nötigen männlichen Geschlechtszellen liesert. Die Bollenkörner sind isolierte Zellen von meist kugeliger Gestalt, deren Zellhaut aus einer äußern Kutskularschicht (Exine) und einer innern ungesärbten Zelluloseschicht (Antine) besteht. Sie entsprechen phylogenetisch den Wikrosporen der heterospo-

ren Farne (f. Farnartige Gewächse). Der B. entwidelt fich aus Urmutterzellen (Urchefpor), die im Entwidlungsgang der Staubbeutel in Pollenmutterzellen geteilt werden, deren jede (infolge der Reduktionsteilung, f.b.) in vier Spezialmutterzellen eines einzelnen Bollentorns zerfällt. Der Protoplasmatorper jeder Spezial= mutterzelle umfleidet fich mit einer Membran, die fich allmählich zur Pollenzellhaut ausbildet. Die Mutterzellhäute lösen fich durch Berschleimung auf, sodaß die Bollentorner frei in der Sohle des Bollenfactes tiegen. Bei einigen Pflanzen bleiben die aus einer Mutterzelle ftammenden vier Tochterzellen gu einer Bollen = tetrade (Bierlingstorn) vereinigt, 3. B. bei Rhododendron, oder alle Rachfommen einer Urmutterzelle bilben eine Bollenmaffe (Massula) bon 8, 12, 16, 32, 64 verbundenen Bollenzellen, z. B. bei den Mimojen. Bei vielen Orchideen und den Ustlepiadazeen werden famtliche Bollenforner eines Untherenfaches zu einer einzigen Masse (Pollin[ar]ium) verbunden.

Die Pollenkörner der Infektenblüten haben häufig Stacheln, Soder oder Leiften auf der Exine (Abb. 1, 2, 4). Windblütige Pflanzen haben dagegen tugelige, glatte Pollenkörner, die vieler Roniferen (Ubb.3)zweiLuft= fäde als Flugor= gane. Die Größe der Bollenförner ich wantt



bon 3. Abies pectinata. 4. Althaea roseabi3 Pollentörner.

0,0025 mm bis Pollentorner.
0,28 mm. Jur Herbelführung ber Befruchtung (f. b.) wird an den auf die Narbe übertragenen Pollenkörnern ein Vollenschlauch gebildet. In verschiedenen geologischen Ablagerungen ist B. gut erhalten (val. Vollenanalbse).

Bolleuanalyse, die mitrostopische Untersuchung des Hochmoortorfes (vgl. Moor) und ähnlicher Ablagerungen auf ihren Gehalt an Blütenstaub (Bollenförner). Der Blütenstaub ber Balbbaume, die gur Zeit der Entstehung der Moore (meist Nacheiszeit) in deren Nähe verbreitet waren, ist nach den Baumarten beutlich zu unterscheiben. Da ber Gehalt dieser Baumpollen in den Schichten wechselt, kann man aus der B., die ein sog. Bollendiagramm (Bollenspeltrum) der verschiedenen Schichten ergibt, auf das Auftreten und das Berschwinden der verschiedenen Baldbäume (Baldgeschichte) sowie demgemäß auf die Rlimaschwankungen schließen. Lit.: P. Stark, Die Moore des Badifchen Bodenfeegebiets (in Berichte der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg i. Br.«, 1925 u. 1926); P. Reller, Pollenanalytische Untersuchungen an Schweizer Mooren usw. (1928).

Pollenblumen, mit gefärbten Blättern versehene, pollenführende, aber keinen Honig absondernde Blüten, 3. B. Papaver, Chelidonium.

Pollenblüten, männliche, d. h. nur mit Staubgefäßen ausgestattete Blüten.

Bollentrantheit, fom. Beufieber.

Bollenia, Stadt auf Wallorca, fpan. Brov. Balearen, (1920) 5585, als Gemeinde 8174 Cm., hat Römerbrüde, San Jorge-Rirche (16. 3h.), Jefuitentolleg Wontefion,

'n.-

m-

E

80

Hafen, Bein- und Sübfruchthandel. Nahebei die befestigte Ballfahrtekapelle Buig de Santa Maria. Pollontia, 1) Stadt im alten Ligurien am Tanarus, wo Stilicho 402 den Gotenkönig Alarich besiegte; jest Bollenza. — 2) Alter Name für Bollensa.

Vollenzig, Dorf in Brandenburg, Ar. Arossen, (1925) 865 meist ev. Ew., an der Oder, hat Schifferschule.

Boler (Bollard, Landfeste), an Bord und an Land angebrachte Borrichtungen zum Festmachen von Tauen und Ketten. S. Hafen (Sp. 902).

Pollex (Pollux, lat.), der Daumen; auch ungefahres Langennaß. P. pedis, die große Rebe.

Pollingrium (lat.), f. Bollen.

Bollini, Bernhard (eigentlich Bohl), Theaterbirektor und Impresario, * 16. Dez. 1838 Köln, † 26. Nov. 1897 Hamburg, erst Sänger, war Leiter bei italienischen Gesellschaften, dann Direktor der Italienischen Oper in Betersburg und Moskau, 1874 des Hamburger Stadttheaters, seit 1876 zugleich des Altonaer Stadttheaters und bes Thaliatheaters in Hamburg.

Pollinium (lat.), s. Bollen.

Bollino, Monte, Gebirgszug im Reapolitanischen Apennin, in der Serra Dolcedorme 2271 m hoch, bildet den süblichen Abschluß des Kalkapennins.

Pollio, 1) röm. Felbherr, f. Ufinius Bollio. 2) Trebellius, f. Scriptores historiae Augustae. Pollizitation (lat.), einfeitiges Bersprechen, auch sow. Uuslobuna.

Böllmann, Unsgar, lath. Schriftseller, * 21. Sept. 1871 Hechingen, seit 1893 Benediktiner in Beuron, verössentlichte Gedichtsammlungen (» Sonnenschein«, 1902; » Kleine Lieber«, 1904; » Waria vom deutschen Siege«, 1914), Dramen (» Kreuzerhöhung«, 1914; » Maria Creszentia«, 1926) sowie Arbeiten zur Literatur« und Kunstgeschichte (» Was ist uns Schiller?«, 1905; » Bom Weien der hieratischen Kunst«, 1905; » Baugeschichtliches aus Habamar«, 1924, u. a.). 1903 die 1907 und 1911—18 leitete er auch die Zeitschrift für religiöse Dichtung » Gottesminne«.

Böllnit, Karl Ludwig, Freiherr von, Abenteurer,*25. Febr. 1692 Issum, †23. Juni 1775 Berlin, seit 1740, nach unstetem Wanderleben in Sterreich, Spanien, England, Holland usw., Friedricks d. Gr. Oberzeremonienmeister und zugleich eine Art Hosparr, 1744 wegen einer boshaften Augerung vorübergehend entlassen, schrieb: "Mémoires« (1734, 3 Bde.; deutsch 1735), "Nouveaux Mémoires« (1737, 2 Bde.), "Mémoires pour servir à l'histoire des quatre derniers souverains de la maison de Brandebourg« (1791, 2 Bde.; auch deutsch), "La Saxe galante« (1734), eine geistreiche Schiederung der Liebesabenteuer Augusts des Starlen (i. Friedrich 65).

Polinow (fpr. =nd), Stadt in Kommern, Kr. Schlawe, (1925) 3472 Ew., an der Grabow, Anotenpunkt der Bahn Gramenz-K.—Zollbrück, hat Schlöß, UG., Zollamt, Textilmalchinenjadrik, Leollspinnerei, Mühlen, Ziegelei und Biehhandel. — K., 1307 als Schlöß erwähnt, befaß 1617 lübijches Stadtrecht und kam 1648 an Brandenburg.

Rollod (pr. pole), Sir Frederid, britter Baronet, engl. Jurift, * 10. Dc3. 1845 London, 1882 daselbst Kroseifor, 1883—1903 in Oxford, schrieb: "Principles of Contract" (1875; 8. Luft. 1909), "Law of Torts" (1887; 8. Luft. 1908), "Digest of the Law of Partnership" (1877; 9. Luft. 1909), "Land Laws" (1883; 3. Luft. 1895), "Essays in Jurisprudence and Ethics" (1882), "Introduction to the History of the Science of Politics" (1890; 4. Luft. 1902), "Essays on Posses-

sion in the Common Law« (mit R. S. Bright, 1888)

»History of English Law before the Time of Edward L« (mit Maitland, 1895, 2 Bde.; 2. Mufl. 1898,

»Spinoza. Life and Philosophy« (1880; 2. And 1899) u. a.

Pollot, Robert, schott. Dichter und Geistlicher. * 19 Ott. 1798 North Moorhouse (Renfrewshire), † 18. Sex. 1827 Shirley Common (Southampton), versaßte en einst sehr beliebted religiöse Lehrgebicht in Blantverier. The Course of Times (1827, 25. Aust. 1867; deutid von Hey, 1830) sowie Tales of the Covenanters. (aed. 1833). Lit.: David Pollot (sein Bruder), Life of Bollstichel, s. Gradssichel.

Pollutio (lat.), s. Kirchenschändung.

Bollutionen (lat., »Besudelungen«), unwisstürtiche Samenverluste, erfolgen bei enthaltsauten Männern alle 2—4 Bochen, meist im Schlaf, besonders gegen Morgen, ohne Schaden für die Gesundheit. Ein nachteiliger Einstuß auf den Körper entsteht erst bei tanze Zeit hindurch häusig sich wiederholenden K. als Teierscheinung allgemeiner und sexueller Reuraithene. Behandlung: geregelte Lebensweise, Bermeiden von Kasse, Zee, Gewürzen, aufregenden Borftellungen usw. Empfehlenswert kalte Waschungen, im Sommer Pollux (lat.), s. Pollex. [Flußbäder. Bollug (Hollugit), seitenes, farbloses Zässummine

Pollug (Bollugit), seltenes, farbloses Zäniummieral, reguläre Aristale und hyaitähnliche Körner im Granit auf Elba und in Maine.
Bollug, Stern, s. Zwillinge. [turen (i.d.).
Pollug (lat., griech. Bolydeytes), einer der Die-Pollug, Zulius, griech. Granmatiter aus Rauka-

tis in Agypten, erhielt burch Raifer Commobus en

Lehramt in Uthen, wo er um 200 ftarb. Sein fach-

lich geordnetes »Onomastikon« enthält wertvolle Ro-

tigen über Sprache, Literatur, Theater- und Gerichtsmefen Attitas (breg. von Beffer, 1846, und Beibe, **Bolluait,** fow. Bollur. (28b. 1. 1900). Bolna, Stadt im füboftlichen Bobmen, (1921) 4188 tichech. Em., nabe der mährischen Grenze, an ber Babn Iglau-Deutschbrod, hat Dechanteifirche, 1844 gerîtörtes Schloß, BezG., Schuh- und Stärfefabrilen, Rlache- und Getreibehandel. (Sp. 147). Bolnische Bernfebereinigung, f. Gewertichaften Bolnifche Runft. 3m Mittelalter arbeiteten hauptfächlich beutsche Künftler in Bolen; auch spater blieb ber beutsche Einfluß neben bem italienischen vorherrschend. Die Renaissance wurde vornehmlich m Kralau durch Beit Stoß, die Schule Beter Biiders und Dürers eingeführt. Der Schlofbau mit bervorragendem, fäulengaleriegeschmückem Hof, die Grabtapelle Sigismunds und die Grabmalplaftit ftammen von Florentiner Künftlern (Anfang 16. 3b.). Die Sauptstädte der Barodfunst wurden im 17. 36. Barfchau mit bem fünfedigen Sonigsichlog (1610 vollendet, auf Bignola gurudgebenb) und bem Rra fzinstischen Palais, wahrscheinlich einem Jugendwert Andreas Schlüters, und Wilna, wo neben Baditein

agoge aus. Im 18. 3h. wurde die p. K. ein Glied der sächlischen. Die bodenständige polnische Bildnerei und Malerei brachten keine wichtigen Leistungen hervor; auch bier

bauten mehr nordischen Charafters bie mit bedeuten-

den italienischen Studarbeiten geschmückte Beter-und

Paulskirche erstand (1640—68). Bemerkenswert find

ferner die ruthenischen Holztirchen Galiziens (z. B. m Tucholta bei Stole) und die meist zweischifigen Kotz

spnagogen mit reichen Bemalungen und mauriiden

Arabesten. Begen 1700 bilbete fich die gemauerte Enn-

wurden die bedeutendern Schöpfungen von Auslandern (A. Schlüter, Canaletto [f. d. 2], Thormaldien) ausgeführt. 3m 19. 3h., wo wieder Krakau kunftlerijder Mittelpunkt wurde, vollzog fich die Entwicklung ebenfalls im engen Unichluß an die Rachbarlander (zeitweife befondere Rugland). Lit.: Q. Qepfan, Bralau (in Berühnite Runftftätten«, 1906); U. Lauterbad, Die Renaiffance in Rrafau (1911); C. Gurlitt, Barichauer Bauten zur Zeit der fachf. Könige (1917); Kothe, Zum Lebenswert Schlüters (1917) und Bur Baugeschichte von Warschau (1918, beibes in »Forschungen zur brandenb. u. preuß. Geschichte«). Bolnifche Legionen, aus Bolen gufammengefeste Fremdentruppen (f. d.), nahmen, zuerit 1794 in Wailand von Dombrowiti aus polnischen Emigranten gebildet, an ben Revolutions= und Rapoleonischen Ariegen teil und standen bis 1814 im Dienste Frank reiche. über bie im Beltfriege von Cfterreich 1914 und von Franfreich 1916 aufgestellten polnischen Legionen f. Legion.

Volutiche Literatur. Die p. L. hat sich in engerem Jusammenhang mit der westeuropäischen Kultur entswiedet als die meisten flawischen Literaturen, ohne dabei ihre nationale Eigenart einzubligen. Ihr wesentlicher Zug ist die start betonte Baterlandsliede: war iche doch lange der einzige Ausdruck der innern Einheides politisch zerrissenen Bolles; daher auch die unverhältnismäßig große Rolle, die die schöne Literatur im geistigen Leben der Nation gespielt hat.

I. Mittelalter und Renaiffance.

Das frühmittelalterliche Polen hatte noch leine Literatur in der Bolfssprache; die altesten literarischen Denkmäler stammen aus dem 14. 3h.: Predigten, Ge= bete, liturgifche Bücher u. bgl. Rach ber Renordnung ber Universität Rrafau im 15. 36. entwidelte fich ein immer regeres geistiges Leben, das seinen Ausdruck aber vorwiegend in lateinischen Schriften fand. überienungen ber Beiligen Schrift murden von der Beiftlichleit aus Furcht vor bem Suffitentum nicht gern geiehen; die Bredigt wurde zwar immer in der Polfsivrache gehalten, aber lateinisch aufgezeichnet. Rur das geistliche Lied in polnischer Sprache erfreute sich eifriger Pflege; so wurde früh ein poetischer Stil ge= imaifen; die Bersiprache eilte der Profa weit voraus. Auch der Humanismus war der Volkssprache abhold; die Gebildeten schrieben und dichteten nur lateinisch; wohl wuchs die Literatur in polnischer Sprache seit Erfindung der Buchdruckerfunst zahlenmäßig sehr stark und ichnell, aber sie beschränkte sich fast ausschließlich auf Erbauungs= und reine Unterhaltungsliteratur: Bebetbücher, Beiligenlegenden, Geichichten von Galomon und Morolf, den Sieben Weisen, den Taten der Romer usw.

Sehr wichtig für die weitere Entwidlung wurde die Reformation. Indem sie den Gebrauch der Volksprache in Kirche, Schule und Gemeinde durchiekte, wang sie auch ihre Gegner, sich der gleichen Wasses zubedienen. So entstand eine reiche polemische und apologetische Literatur in polnischer Sprache, an der Protestanten und Katholiken gleicherweise beteiligt waren. Bonprotestantischen Schriftstellern ist deritreitbare Pfarrer Jan Selluchan († 1578) zu nennen, auf latholischer Seite der Jesuit Peter Starga (1532) bis 1612; Predigten bei Eröffnung der Reichstagsbis 1612; Predigten bei Eröffnung der Reichstagsbon der Acklichen Schrift heute noch als einzige von der latholischen Kirche in Volen anertannt ist. Den übergang von der Theologie zur Dichtlunft

vermittelte Mitołaj Rej (1505—69), der neben calvinistischen Postillen und Bibelauslegungen auch Dramen, Satiren, Lehrgebichte, Liebeslieder verfaßte, ohne je zu künstlerischer Bollendung zu gelangen, aber reich an Phantasie und Gedanten. Durch ihn wurde der Glaube an das alleinseligunachende Latein zerstört.

So murbe die Bahn frei für ben größten Dichter bes alten Bolen, um den fich bald jungere Talente gruppierten: Jan Koch anowsti (1530—84). In Bollbesit der humanistischen Bildung dichtete auch er anfange lateinisch, wandte jich dann aber immer mehr ber Muttersprache zu, nicht ohne Ginwirtung seiner in Stalien und in Baris im Berfehr mit Ronfard gewonnenen Eindrude, und wurde der Schöpfer der polnischen Kunftpoefie. Neben ihm wirften Dilolaj Szarzhnifi († 1581), deffen ftarte Ihrifche Begabung ein früher Tod nicht zu voller Entfaltung tommen ließ, Bartojz Paprocti (1543-1614), Gebaftian Klonowicz (+ 1602), in benen Satiren bas Burgertum zum erstenmal grollend die Stimme erhob gegen die Mikitande der Aldelsrepublit, Lutafz Gornicki (1527-1603), der in seinem »Bolnischen Ebelmann« ein wertvolles Sittenbild der vornehmen Gesellichaft entwarf, einer ber wenigen Schriftsteller biefer Beit, die fich der Muttersprache auch in der Profa bedienten. Denn hier herrichte immer noch die lateinische Sprache vor; lateinisch geschrieben ift ber in feiner freisinnigen Tendenz der Beit weit vorauseilende Traftat bes Andreas Mobrevius (Modrzewifi, 1503-72) »De emendanda republica«, ebenjo die »Türfenreden« des Stanislaus Orechovius (Orzechowski, 1513-66), jowie die meisten Geschichtswerte.

II. Barod und Rlaffit.

In 17. Ih. hatte sich in der Poesic die polnische Sprache durchgesett, wenn auch die lateinische Dicktung noch lange nicht verstummt war: noch in das 16. Ih. zurück reichte Symnon Symnon owicz (Simonnides, 1558—1629) mit seinen Oden und vor allem seinen Idden, die trot der lateinischen Sprache echt vollstümliche Züge ausweisen; dem 17. Ih. gehörte einer der größten neulateinischen Dichter der Weltsliteratur an, der Jesuit Macies Sarbiewsti (1595 bis 1640), der schristliche Hacies Sarbiewsti (1595 bis 1640), der schristliche Hacies Sarbiewsti (1595 bis 1640), der schristliche Hacies Sarbiewsti (1595 bis 1640), der schristliche Porazs, dessen nuch in 18. Ih. auch im Ausland hoch geichstet waren. Doch wurde die Jahl der lateinischen Dichter immer geringer; in Proja dagegen wurde alles, was höhere Uniprüche erhob, auch weiterhin lateinisch geschrieben.

So tam es, daß mahrend in Befteuropa der Brofaroman längit zur herricbenden Literaturgattung geworden war, man in Polen friegerische und galante Albentener nur in Berfen darftellen zu follen glaubte. Ein hervisches Epos im Nassischen Stil schuf Waclaw Potocki (1622-96) in seinem »Kampf um Chotin«, ber ichwungvollen Schilderung eines der glanzenbiten Siege Polens über die Türten (1621). Aber ftarter als homer hatten die Italiener (Taffo, Arioft) auf den Polen eingewirft. Ihr Ginfluß zeigt fich auch bei ben andern Epitern biefer Beit, wie Samuel Twardowffi (1600-60), und in der Lyrit, z. B. den leidenschaftlicherotischen und doch gefünstelten Bedichten des Undrzei Morizthn (1613-93) mit ihren aus der Schule Marinos stammenden Concetti, Antithefen ufw. Wit den immer unerquidlicher werdenden Zeitverhältniffen bing die üppige Entwidlung ber Satire gufammen, die in Christoph Opalinifi (1609-40) ihren bedeus tenditen Bertveter fand.

Das 17. 3h. war die Beit der größten Husdehnung

und stärkten Wirkung ber polnischen Sprache und Schrift. In der Ukraine und in Weißrußland, in Litauen und im einstigen Deutschordensgebiet murben polnische Bücher gedrudt; polnische Kultur beherrschte das ganze, weite, völtisch so bunt zusammengesetzte Gebiet der Republik; eine Schule, eine adelige Lebensführung, ein Beift ließ alle nationalen Berfchiedenheiten zurüdtreten. Uber gerade in diefer Ginfeitigfeit stedten johon die Reime des Berfalls; starre Tradition trat an Stelle blübenden Lebens. Den fachfifchen Königen (1697-1763) war Dresden wichtiger als Warichau, das Land verarmte materiell und geistig.

Eine neue Zeit begann mit ber Thronbesteigung bes tunstfinnigen Stanislaus Poniatowsti (1763-95). Zwar hörte Polen unter ihm als Staat auf zu befteben, boch begann gleichzeitig bie geiftige Besundung ber Nation. Begabte, zielbewußte Manner ftrebten eine Reform des gesamten Bildungswesens im Geift der Aufklärung an, die in mittelalterlicher Scholaftik erstarrte Universität Arafau wurde von Rolfataj (1750 bis 1812) neu organisiert, europäisches Denken sollte an Stelle bes sfarmatifchen« treten, Bubligiftit und schöne Literatur fampften einmutig gegen Aberglauben, Standesvorurteile, religiofe Unduldfamifeit. Den politischen Zerfall bes Reiches konnten diese Kulturbestrebungen nicht aufhalten, aber fie hatten doch so weit Burzel gefaßt, daß auch nach der Teilung Polens das Boll eine innere kulturelle Einheit zu bilden fortfuhr und durch weitern Ausbau dieser gemeinsamen Rultur die voneinander geriffenen Glieder des Bolfskörpers wieder zusammengefügt werden konnten.

Der »Dichterfürst« biefer Zeit mar der geistvolle Erzbischof von Ermeland Ignacy Kraficti (1735—1801), ber in huntoristischen Epen, Satiren und Fabeln die Lafter und Schwächen ber Beit geißelte, zugleich fich bemühte, durch itrenges Einhalten aller Borichriften der französisch-klassizistischen Poetit der Berwilderung von Sprache und Dichtfunst zu steuern. In den gleichen Bahnen bewegten sich die meisten seiner Alters: genoffen, geistreiche, oft hochgebildete Dilettanten, deren große Berdienste nicht auf literarischem, sondern auf allgemein fulturellem Bebiet lagen. Gie dichteten Oden und Idyllen genau nach den Borschriften Boileaus, wie der auch als Weichichtsichreiber bedeutende Udam Narujzewicz (1733—96), oder Tragodien mit den »drei Ginheiten«, wie Ludwit Aropiński (1767—1844; »Liutgarda«) oder Ulois Feliń= iti (1771—1820; »Barbara Radziwillowna«) oder Franz Karpiniti (1741—1825; »Judith«, »Ulceste«), deffen empfindsame Elegien aber ichon die bevorstehende überwindung des französierenden Atademismus ahnen laffen. Diefe überwindung tam nicht aus dem bisherigen Mittelbunft bes polnischen Beifteslebens, Warschau, wo die Klassis herrschend blieb, jondern aus den Grenzgebieten mit ihrer national stark gemischten Bevölkerung, aus Litauen und der Ufraine. III. Die Romantif.

Es war der größte Dichter des neuen Polen, Aldam Michiewicz (1798—1855), der mit jeinen Balladen und Romanzen« (1822) und dem epischen Fragment »Die Uhnenfeier« (1823) den »Warschauer Parnaß« revolutionierte. Von englischer und deutscher Dichtung beeinflußt, befreite er die p. L. von den Banden starrer Rlaffit, fand aber nach einer verhältnismäßig turgen Sturm- und Drangperiode in jeinem Sauptwert »Pan Tadeusz« (1836), das zugleich ein Weisterwert litauischer Seimatkunft ift, das Gleichgewicht zwischen originaler Unabhängigleit und flassischer Silfsbereitschaft Europas wurde entläuscht. Wit der

Form. Bie Micliewicz von Litauen, so ging ein Gruppe andrer Dichter, Zalesti (1801-83), Ilczewifi (1790—1826), Goizchnifi (1803—76) u. a. va der Ufraine aus und suchte Landschaft und Bolt de Beimat mit ftarffter innerer Unteilnahme in ihrer be sonderheit und Eigenart darzustellen. Das subjetwe Element der Romantil vertraten die zwei neben Wicke wicz bedeutenditen und vielfeitigiten Dichter diefer Ber: Juliusz Stowacki (1809—49), der nur die indimduelle, völlig ungezügelte Empfindung tennt und be mußt alle normalen und profaischen Lebensbedingungen verneint, und Zygmunt Krasiński (1812-1859), der die firchlich-aristofratische Abart der polnischen Romantik vertritt und in seiner »Ungönliden Komödies mit hellseherischer Klarbeit ein Bild der tom menben fozialen Denfchheitsentwidlung zeichnet.

Reben diefen führenden Dichtern fteben viele tleinere die in den 1820er Jahren der Romantit zum Siese über den absterbenden Rlaffizismus verhalfen: be Lyriter Kondratowicz (Dedname Sprotonila, 1823 bis 1862), Obyniec (1804-85), Chodzto (1804-91) Ujejfti (1823-97) u. a., die Dramatiter Korzeniowa (1797-1863), Magnuizewifi (1810-45), denen man auch den begabteften und erfolgreichsten Luftipiellia ter Polens, Graf Fredro d. A. (1793—1876), a reihen fann, obgleich er als Schüler der frangoinden Komödiendichtung der ältern Generation näher fiebt Much ber Roman, der bisher wenig gepflegt worden mar (vom flaffischen Standpunkt galt die Brofadidtung immer noch als etwas Dlinderwertiges), fand jest begabte Bertreter in M. Grabowsti (1805-63), 142 Czajłowifi (1808-76), H. Rzewufti (1791-1866) n.a. Ein genialer Rachzügler ber Romantit, von den Beitgenoffen verlannt und erft lange nach feinem Tod gewürdigt, ift endlich noch ber Maler, Bildbauer und Dichter Epprian Norwid (1821—83).

Die polnische Romantik war aber keine ausschlieb lich poetische Richtung, sondern auch eine politicesoziale Reaktion gegen die durch den Wiener Kongres geschaffenen Berhältniffe und gegen jene Gesellichans gruppe, die den Fall des alten Polen mitverschulm hatte. Ein eigenartiger Glaube an den meisiamiden Beruf des polnischen Boltes erfüllte alle romantiiden Dichter, sie verkündeten ihn immer wieder und riejes die Jugend auf zum Kampf für die Freiheit, indem it bald die große Bergangenheit der Gegenwart gegenüberstellten, bald fühne Zufunftsbilder entrollten. Es hat die polnische Romantit wesentlich zum Ausbruch des Aufstandes von 1830 beigetragen, und ibr Mirsianismus bedingte dann ihr Berhalten nach dem Bufammenbruch bes Aufftandes. Statt fich dem Giener ju unterwerfen, manderten die geistigen Gubrer des revolutionaren Bolen aus, in dem feiten Glauben, daß das polnische Bolt als das auserlesene den Anipruch habe, daß fich ganz Europa für Bolen gegen den ruffischen Despotismus erhebe. Go verschob na burch die Emigration der Schwerpunkt des polniiden nationalen Lebens ins Ausland und hier erreicht die polnische romantische Dichtung erft ihre höchite Emwidlung. Die gescheiterte Revolution hat nicht die 213lehr von der Romantil, sondern eine Steigerung der romantischen Stimmungen zur Folge; erft nach 1831 schrieb Mictiewicz sein Buch Bom polntichen Bolle und feiner Pilgerichafte und geriet bald danach in den Bann des Schwärmers Towianiti.

IV. Die neuefte Beit.

Der Glaube der polnischen Romantiker an de

unternommenen neuen Aufstandes von 1863 hatte die Romantit ihre Rolle ausgespielt; es erfolgte ein entidiedener Rudichlag zugunften einer realiftischeren Auffaffung der Dinge. Man erkannte, bag nur ftille pontive Arbeit, unermubliches Birten im Intereffe nicht nur der geistigen, sondern auch der wirtichaftliden Bebung der Majjen, ber materiellen Gefundung des Bolles, der die gentige und sittliche von selbit folgen werbe, die Krafte der Ration wiederherstellen und weiter erhalten könnten. Ahnlich wie in Rugland trat in Bolen die schöne Literatur jest völlig in ben Dienst ber Tendeng. Der popularite Romanschriftiteller biefer Beit, ber überaus fruchtbare 3. 3. Rraizewfti (1812-87) hat in seinen Romanen und Novellen alle Bandlungen ber öffentlichen Meinung milgemacht; selbst durchaus romantisch veranlagte Dichter, wie ber begabte Lyrifer Abam Ufnyf (1838 bis 1897). stellten fich vorübergebend in ben Dienst der pofitiviftischen Ideen. Auf die Dauer tonnte folche Tendenspoefie jedoch nicht genügen; man blieb zwar bei der Ablehnung jeglicher Romantit, aber man gonnte dem realistischen Dichter in der Bahl feiner Stoffe wieder mehr Freiheit. So traten in ben 1880er und 90er Jahren in der polnischen Literatur mehrere bedeutende realistische Talente hervor, die ihre Weltanichauung zwar teineswegs verleugneten, die aber nicht nur irgendwelche Ideen predigen wollten, fonbern benen die reine Freude am Gestalten, an der Fülle ter Ericheinungen die Feder führte.

Die bebeutenditen Bertreter biefes neuen Realismus find henryt Gientiewicz (1846-1916), ber den geschichtlichen Roman neu belebte, zugleich burch Die Darfiellung der heroischen Bergangenheit die Leser mit nationaler Begeisterung erfüllte, baneben aber auch den modernen Gefellichafteroman pflegte, Boleilam Brus (Dedname für M. Glowach, 1847-1912), der humor- und gemütvolle Schilderer des städtischen Burgertums, Eliza v. Orzefzto (1842-1910), die mit startent sozialem Empfinden das Leben der alleinen Leutes ichilderte, Marya Konopnicfa (1846 ois 1910), mit ihrem Bauernepos »berr Balcer in Brafiliene, Abolf Symanisti, Bactam Sierofzewifi, ben eigne schwere Erlebnisse in Sibirien gum Darieller afiatischer Landschaft und sibirisch=oftafiatischen Lebens machten. Beniger Bebeutenbes murbe auf branatiidem Gebiet geleistet; begabte und beliebte Lust= vieldichter find Graf Fredro d. J. (1829-91), J. Bliimiti (1827-93), M. Batucti, E. Lubowiti u. a., Bertreter bes Geichichtsdramas: J. Szujifi, St. Rozlowifi, M. Nowacznnift u. a. Bühnenwirtsame, aber frag übertreibende Wefellichaftsdramen verfagte Babrnela Zavolifa, die auch ähnlich geartete Romane schrieb.

Mit der Bende des 19. und 20. 3b. begann auch in Bolen, wie in allen Ländern, eine Gegendewegung zegen den Realismus und Naturalismus, die den gleidem Duellen entiprang. Bon der ältern Generation itarl angesendet, gründeten die Vertreter des ziungen deitigdriften (z. Zvcies, »Chimeras), die eine ähnliche Rolle spielten wie in Deutschland die Geilschafts oder die Freie Vinnes. Einer der Hauberuhrer der neuen Bewegung war der Waler und Tichter, Enriter, Epiker und vor allem Tramatiker Staniskaw Shidia fist (1867—1907); Aprifer und Tramatiker it auch L. Rybel, reiner Lyriker Jan Rasprowicz (1865), in seinen Gedörten und Erzählungen wohl der ausgesprochenzie Bertreter der jog. »Deladenze,

Jusammenbruch des im ungeeignetsten Augenblid unternommenen neuen Aufstandes von 1863 hatte die Romantif ihre Kolle ausgespielt; es erfolgte ein Boralbegriffe hinwegsesenden übermenschentums, und entidiedener Rücklichlag zugunsten einer realistischeren ber ihm in mancher Hinsch verwandte, aber tiefere und sprödere Warfassung der Dinge. Wan erfammte, daß nur fittle und sprödere Wackam Berent, endlich die beiden größten polnischen Erzähler des neuen Jahrunderts, ichen Debung der Massen, der mie gesistige und sittliche von selbst folgen werde, der die gesistige und sittliche von selbst folgen werde, der die gesistige und sittliche von selbst folgen werde, die Kräfte der Nation wiederherstellen (1868—1928) als Apostel des sich über alle Woralbegriffe hinwegsesenden übermenschen über alle Moralbegriffe hinwegsesenden über menschen über ühm in mancher Handich verwandte, aber ihm in manche

Die Wiederherstellung der staatlichen Selbständigteit Bolens dürfte zur Folge haben, daß die p. L. schwerlich je wieder die große nationale Bedeutung gewinnen wirb, die fie bisher befaß. Die p. L. ber Nachtriegszeit zeigt noch tein ausgesprochenes Geprage; fie ift von denfelben Tendenzen bewegt wie die Literaturen ber andern europäischen Böller, die verschiedenen Richtungen der Borfriegszeit leben in ihr noch fort, ohne daß eine die Oberhand gewönne. Beachtenswerte Talente find u. a.: der bereits vor dem Rrieg hervorgetretene Leopold Staff (* 1878), der nach dem Tod von Rasprowicz als der hervorragendite polnische Lyrifer gilt, ber Erzähler Juliufg Raben-Bandrowffi (* 1885), der Fauft-überfeger Emil Zegadlowicz (*1888), ber Führer des polnischen Expressionismus Jerzy Hulewicz (* 1886), die fog. » Stamander .-Gruppe (nach der von ihr gegründeten Zeitschrift, die den modernsten Strömungen der westeuropaischen Literatur am nächsten ftebt): Jan Lechon (* 1899), Julian Tuwim, Unton Stonimifi (* 1895), Kazimierz Wierzynsti (* 1894) u. a.

Der erfte Berfuch einer Darftellung ber polnischen Literaturgeschichte fällt noch in das Jahr 1625, als Starowolffi feinen . Hekatontas (Sundertichaft) polnischer Schriftsteller herausgab. Neben diese Uneinanderreihung von Lebensbeschreibungen traten später die fritischen Bibliographien des Breugen David Braun (1723) und des Bolghistors Bischof Zalufti (1702-1774). Bentlowift fdrieb 1815 eine Literaturgeichichte noch nach Gattungen; die umfaffende, fulturbiftoriich orientierte Literaturgeschichte von Bifgniewfli (1840-57, 10 Bbe.) bricht mit bem Jahr 1648 ab. Bebeutende Bertreter ber Literaturmiffenschaft an den Universitäten waren in neuerer Zeit Bilat in Lemberg, Tarnowifi in Mrakau, die zahlreiche Schüler heranzogen, wie I. Grabowsti, Rallenbach, Windaliewicz, Bubrynowicz u. a. Unter den Jungiten hebt fich durch tiefgrundige Forschung und lebendige Darftellung befonders 3. v. Chrzanowiti (* 1866) hervor. Bujammenfajjende Daritellungen gaben Chmielowifi (1899), Tarnowiti (1903-05), Alley. Brüdner (f. unten, Lit.), R. Wojciechowsti (1926). Bon Darstellern der neuern Literatur (feit 1863) kommt neben Chmielowsti und U. Potocti vor allem B. Feldman († 1917), der Herausgeber der liberalen Monatsichrift »Krytyka« und Berfasser einer Geschichte der politis ichen Ideen in Polen (gefürzte deutiche übersetzung 1917), in Betracht. Gine Bibliographie ber polnischen Literatur gab Rorbut 1918 heraus.

Literaturgeschichte und literariide Kritit erscheinen oft, nicht immer glüdlich, miteinander verbunden. So betätigten sich die Literarbistoriter Chmielowst und Tarnowstials Krititer, nur Krititer ist J. Matuisewsti; Silhouetten moderner Schriftsellers veröffentlichte J. Lorentowicz; weiter sind zu nennen der früh veröftorbene raditale St. Brzosowsti, A. Siedliecki, die Lemberger Impressionisten Merwin und Ortwin u.a. Darziellungen der polnischen Literaturgeschichte in

Digitized by Google

deutscher Sprache: Livnicki, Gesch, der voln. Lit. (1873); Nitidmann, Beid. ber poln. Lit. (1883); Spafowicz im 2. Bbe. ber »Geschichte ber flam. Literaturena von Anvin und Spajowicz (deutsch von Tr. Bed, 1880-84, 2 Bbe.); Al. Brüdner, Geich. der poln. Lit. (1901; Neubearb. 1922) und zwei turze Darftellungen für weitere Kreife (1920 u. 1922); Swis talffi, Beich. ber poln. Lit. (1908); Romifchte, Geich, ber boln, Lit. (1919).

Bolnifcher Bod, eine Urt Dubelfad; ehebem auch ein Strafmittel, f. Bod.

Bolnischer Erbsolgetrieg, 1733—38. Nach dem Tod König Augusts II. von Polen (1. Febr. 1738) rief eine ftarte Bartei unter Potocti 18. Sept. 1733 ben icon früher von Rarl XII. eingesetten Stanislaus Lefzegynfti, eine andre, fcmachere, 5. Oft. ben Sohn Augusts II., den Rurpringen von Sachsen, als August III. jum König aus. Für lettern traten Rarl VI. und Unna von Rugland, für Stanislaus beffen Schwiegersobn Ludwig XV. von Frankreich ein. Bahrend ein ruffifch-fachfifches Seer unter Dunnich Danzig, wo Stanielaus fich befand, belagerte, erklärten Frankreich, Spanien und Sardinien dem Raifer den Krieg. Trot der frangofifchen Silfe mußte Danzig, nachdem Stanislaus 27. Juni nach Rönigsberg geflohen mar, 6. Juli tapitulieren. Frangofifche Beere rudten bagegen in Lothringen, am Rhein und in Italien vor; Rehl, Trier, Philippsburg und Mailand wurden von ihnen noch 1734 erobert, Reapel und Sigilien von den Spaniern befegt. Deshalb mußte ber Raifer Oltober 1735 den Wiener Braliminarvertrag, 18. Nov. 1738 den fog. dritten Wiener Frieden abichließen. Auguft III. murbe König von Bolen; Stanislaus erhielt Lothringen und Bar mit dem Unfallsrecht an Frankreich, mabrend der Bergog Frang von Lothringen Tostana übernahm. Reapel und Sizilien trat ber Raifer als Sefundogenitur an ben spanischen Infanten Don Carlos ab und erhielt da= für Barma und Biacenza; ferner erlannte Frankreich bie Bragmatiiche Santtion an.

Polnischer Jura, j. Bolen (Sp. 1022). **Bolnischer Korridor,** f. Korridor.

Bolnifcher Reichstag, fprichwörtlich jede Bersammlung, in der es stürmisch zugeht und, wie auf ben alten polnischen Reichstagen infolge bes Liberum veto, zu feinem Beichluß tommt.

Polnischer Schwaden, s. Glyceria. **Polnischer Tee,** eine Urt Warmbier mit Weißwein und Maraschino

Polnischer Verband, f. Steinverband.

Bolnifches Mittelgebirge, f. Polen (Sp. 1022). Bolnifche Sprache, die wichtigite Sprache der weftflawischen Sprachfamilie. Ihr Gebiet umfaßt ben größten Teil des gegenwärtigen Staates Polen; in den Grenggebieten bilden die Bolen oft nur die herrichende Minderheit gegenüber der Masse der weißrussischen, litauischen, utrainischen (Ditgalizien) und deutschen (Oberschlesien) Bevölkerung. Die p. S. ist in ihren Formen im ganzen weniger altertiimlich als die tichechische. Eigentümlich find ihr die Nafalvotale a (wie frang. on) und e (wie frang. un) und die Betonungsweise: der Alfzent liegt stets auf der vorletten Silbe des Wortes. Die Nachbarschaft der Deutschen und Russen, der Einfluß des Lateinischen als Schul= und Amtsiprache, literarifche Einflüffe Italiens und Frankreichs führten ihr viel fremde Clemente gu. Erft im 16. 3h. erblühte fie voll; vgl. Polnifche Literatur. Aber ichon im 17. und noch mehr im 18. 3h. geriet fie mit der gesanten Rul-

tur bes Landes in Berfall. Das Beitalter bes Konis Stanislaus Boniatowifi reinigte auch die Sprache rez veralteten sowie fremden Flosfeln, bedrobte ne aber burch die Borliebe für die frangofifche Rodeliteram mit der Gefahr völliger Berflachung. Erft die roman tifche Literatur mit ihrer Reigung gum Bollstumlime machte ber Unnaturlichteit und Runftelei ein End und iduf eine ausbrudevolle. lebendige, flangroue Dichtersprache. - Die polnischen Dialette, abgeseter bom Rafchubifden (f. Rafchuben) find : ber a rok peis nifche in Grofpolen (Mittelpuntt: Boien), ber mafurifche in Masowien (Mittelpuntt: Barichau), Der fleinpolnische in Galigien (Dittelpunkt: Gratau ber litauifche (Mittelpuntt: Bilna) und ber fier mit Bermanismen burchfeste preugifde und idie. fifche. - Die erfte polnifche Grammatit eridin 1568; Die erste mit miffenichaftlichen Unibriichen in : bon Ropcannifti (1780ff.), die erfte wirflich wiffer schaftliche die von Malecti (1863), in deutidet Sprache bie von Sperensen (1899-1900, 2 Tell Das älteste polnische Borterbuch ist bas von Macannifi (lat.-polnifc, 1564); fpatere: Anavil (1621-32, 3 Tle.), Trop (1742-72, 3 Tle.) um vor allem Linde, Słownik języka polskiego (1907 bis 1814; 2. Aufl. 1854-60, 6 Bde.; historijch ett mologisch, umfaßt ben ganzen Sprachichas von 155 bis 1800), fowie bas fog. Bilnner oder Orgel brandiche (1856-61, 2 Bde.). Polniich beutich und deutsch=polnisch: Konarsti und Inlender (1905 bis 1911, 4 Bde.).

Bolnisches Rotvieh, brauner, anspruchsloser Rin berichlag in Galizien (bis nach Oberschleffen). bu qute Dilde, mittlere Daft- und Arbeiteleiftung. Bolo (indifch), bem boden abnliches Spiel, in ben amei Barteien zu Bferbe verfuchen, mittels Schlagers einen Ball nach einem bestimmten Biel gu treiben Rum B. werden fait ausschließlich englische, febr ede gezogene Bferde (Boloponns), burchfdnittlich 1.50 11 Stodmaß, verwendet. Die Bolovonns sivielen quiwenn sie bei gutem Temperament sehr schnell, wende und geschickt mit den Beinen sind (neuerdings Berlucke mit oftbreußischen Bferden durch den Berliner Lole flub). Das P. stammt aus Persien; es wurde 1854 pon englischen Offizieren nach Indien, 1869 nach Grokte tannien verpflanzt. In Deutschland entstand 1895? erste Polotlub in Hamburg; heute gibt es Polotlud in Berlin, Samburg, Bremen, Frankfurt a. M. und Köln. Lit.: Dryborough, Polo (neue Auszik

1906); Hasperg, Das Bolobuch (1907). **Polo,** Marco, ital. Reifender, der erste europäilde Erforscher Oftasiens, * 1254 Benedig, † das. 1323. begleitete 1271 seinen Bater Riccold B. und seinen Oheim Daffeo B., Kaufleute aus Benedig, auf einer Reise gum Mongolentaifer Rublai Chan. Er erwarb sich Kublais Wohlwollen und wurde von ihm au Miffionen in verschiedene Begenden feines Reider verwendet. 1292 vom Chan reich beschenkt entlaven. begaben fich die drei Reifenden zur See nach Sormus von wo sie über Trapezunt und Konstantinopel 1245 nach Benedig zurückamen. Hier erlangte Marco bobs Anjehen. 1298 geriet er als Galcerenbefehlebaber für einige Zeit in die Gefangenschaft ber Genueien. 30 renddem diktierte er den Bericht über seine Reisen de Visaner Rusticiano, der ihn französisch niederschrieb 1307 veranitaltete B. eine Abschrift. Den Original tert gaben Pauthier mit Kommentar u. b. T .: I livre de M. P.« (1865, 2 Bde.) und Foscolo Bent detto u. d. T.: »M. P., Il Miliones (1927) heraus

beutiche überfetung von Bürd (mit Bufaten von Neumann, 2. Musg. 1855). Lit.: Zurla, Di M.P. e degli altri viaggiatori veneziani etc. (1818-19, 2 Bbe.); Bianconi, Degli scritti di M. P. (1862).

Bolo, Gil (fpr. 416), f. Gil Bolo.

Bolonaife (franz., fpr. mas), f. Gewebe (Sp. 125). Bolonafe (franz. polonaise, fpr. anas; ital. polacca), den Ball eröffnender, gegangener Tanz im 3/4= Tatt von festlichem Gepräge, gekennzeichnet durch den Unfang auf den vollen Takt mit starkem Akzent, den be= gleitenden Rhythmus:

und den Schluß auf dem britten Biertel:

ELLE P F7.

Die B. hat in einer Defiliercour der Bolen bei der Thronbeiteigung (1574) Beinriche III. von Unjou ihren Urivrung und war bis in die zweite Hälfte des 18. Ih. als Tanz wie als selbständiges Musikwerk beliebt; dann vergessen, kam sie mit Anfang des 19. Ih. wieder Polonia, lat. Name für Polen. [in Aufnahme. **Polonifieren** (franz.), polnisch machen.

Bolonismus (neulat.), polnische Spracheigentüm-Bolonium, f. Rabioaftive Stoffe. [lichteit.

Bolonins, Bater der Ophelia im »Hamlet«, dienst= beiliffener, wichtigtuerischer alter Hofmaricall; in der eriten Quartoausgabe heißt er jedoch Corambis (Corambus in dem deutschen Samletspiel »Der bestrafte Brudermord«)

Bolonnoje (ufrainisch: Bolonne), Stadt in der lltraine, Bez. Schepetowka, (1926) 16 190 Ew., an der Chomara und der Bahn Rasatin-Schepetowla, hat Fapencefabrit und Bierbrauerei.

Boloniftij, Jatow Betrowitich, ruff. Dichter, * 18. Dez. 1820 Rjafan, † 30. Oft. 1898 Betersburg als Witglied der obersten Zensurbehörde, feinfinniger Enriler (erfte Gedichtsammlung 1844; Besamtausg. der Gedichte 1896, 5 Bde.; Auswahl in deutscher uberj. von Fiedler in »Reclams Univ.=Bibl.«) und Enter (Hauptwerk das grazios-humoriftische Tierepos Deuidred der Musikant«, 1863), Bertreter der »rei= nen kunfta gegenüber der radikalen Tendenzdichtung ieiner Zeit, schrieb auch Romane und Novellen.

Bolos (griech.), sow. Pol; außerdem bei den Grie= den runde hohe Ropfauffage auf Statuen, die meift

fultische Bedeutung hatten.

Polowzen (for. =löf=), Bolksstannn, sviv. Kumanen. Bologe (weißruff. Polage), Bezirtestadt im Rateitaat Beigrugland, (1926) 21 455 Em. (2/s Juden), an der Mündung der Polota in die Düna, Knotenpunkt der Bahn Riga-Smolenft, hat zwei Kathedralen (12. 3h.), Solzfägewerte, Betreidennible. - B. beftand idon zu Rurits Zeiten, mar fpater Refideng felb-Mandiger russischer Fürsten von P., die im 13. 3h. baufig mit Livland und Litauen im Kampf lagen, lam um 1250 an Litauen, 1563 an Rußland, 1579 an Polen, 1772 endgültig an Rußland.

Bolpapier (Kolreagenzpapier), j. Poljucher.

Bolrad, f. Polanter.

Bolreagenzpapier, j. Poljucher.

Bolrod, der schwarze, schnurbesette, bis 1885 ge= tragene Baffenrod braunschweigischer Truppen.

Bolichube, Stude von weichem Gifen oder aufeinandergeschichtetem Eisenblech, die an den dem Anter zugelehrten Bolen der Magnete von Dynamomaschinen angebracht und so geformt werden, daß sie sich an die Armatur anschmiegen; sie sollen einen mög= lichit gleichmäßigen übergang der Kraftlinien durch den Luftzwischenraum unter den Bolen bewirken und 1,08 RM; j. Tafel » Münzen IV., 5.

beren Streuung verringern. S. auch Beilage »Ferniprechapparate«.

Bolonin, Dorf in Niederschlesien, Lander. Baldenburg, (1925) 4178 Ew. (1/4 kath.), bei Freiburg, hat Zementwarens, Uhrengehäusefabriken und Textils Bolipannung, fom. Klemmenfpannung. [induftrie. Bolftärke, j. Maßsystem der Physik (Sp. 39) und Magnetijde Kraft (Sp. 1493)

Bolfter (lat. Pulvinaria), die im ionischen Rapitell zu beiden Seiten des Echinus (f. d.) herabhangenden Seitenrollen, welche die Boluten (f. d.) bilden. — über Bolitern von Möbeln f. Tapezieren.

Polftereifen, f. Sufeinlagen.

Bolftrahlung, bei der Teilung des Zellenkerns auf-

tretende Strahlung (f. Belle).

Boliucher, Borrichtung, mit beren Silfe man bie Polarität einer Stromquelle ober eines an eine folche angeschloffenen Leitungsbrahts bestimmen tann. Als B. tann eine Glasröhre bienen, die mit alfalischer Ladmustinktur gefüllt ist, da sich diese am negativen Bol rot färbt. Man kann auch mit solcher Einktur getränktes Bapier (Bolreagenzpapier) benupen, das angefeuchtet und mit den beiden Stromleitern in Berührung gebracht wird.

Bolfum, Dorf in Westfalen, Landfr. Redlinghausen, (1925) 4092 meist tath. Em., liefert Holzwaren und

Kornbranntwein.

Poltawa, ehemaliges ruffifches, feit 1917 ufrainifches Gouvernement, wurde 1924 bei der Neueinteilung der Ufraine aufgelöst, umfaßte zulest 45803 akm mit 3143345 Ew.

Boltawa, Bezirksstadt in der Ufraine, (1926) 88 749 Em., rechts an der Worifla, bei der Mündung der Boltawfa, Anotenpunkt der Bahn Charkow-Kiew, hat Institut für Bollsbildung, Bezirksmuseum, Städtiiches und Proletarisches Minseum, landw. Bersuchsstation, Strumpf-, Sprit-, Brot- und Lederfabriken, Eisengieferei. 5 km nordo. fteht das fog. Schwedengrab, ein Dentmal zur Erinnerung an die Schlacht von B., in der Karl XII. von Schweden, der seit Anfang Mai 1709 P. belagert hatte, 8. Juli von Beter d. Gr. enticheidend geschlagen wurde. P. wurde 29. März 1918 von der deutschen Beeresgruppe Linfingen befett. **Poltawikaja** (for. =af=), Kojakenfiedlung im ruff. Gau Nordfaufasien, Bez. Kuban, (1926) 14291Ew., an der Bahn Starominifaja-Roworoffijft, treibt Aderbau.

Böltenberg, f. Znaim. Bolterabend (franz. Charivari, for. fca=), der Albend vor der hochzeit, so genannt nach dem ursprünglich gur Bertreibung bofer Beifter aufgeführten Larm (Beitidenknallen, Schießen, vor allem Zerschlagen von Töpfen) vor dem Hause der Braut. Scherze, kleine Aufführungen und überreichung von Geschenken finden statt, auch wird durch Crafel die nächste Braut [bestimmt. Bgl. Sochzeit. Bolterbant, j. Draht. Boltergeifter (Alopfer, Alopfgeifter, Rumpelitilichen, Robolde, im Schottifchen Brownies, in Danemart und Horwegen Hiffer), Zwerge, die fich im Saus aufhalten und mit den Bewohnern gern in nedischen und boshaft-spagigen Streichen ihr Spiel treiben. Bal. Hausgeister.

Bolterprobe, die Brufung eines gum Stangen bestimmten Bleche auf hämmerbarkeit. Beim Aushammern einer halblugeligen Ausbeulung dürfen teine Riffe entiteben.

Boltina (vom poln. pół, for. phu, »Hälfte«), als Stud Poltinnit, ruffische Silbermange, = 1/2 Rubel =

Boltorgze, 1921—27 Name von Aschabad (Alchabab), ber Hauptstadt des Rätestaats Turtmenissan. **Boltron** (franz., fpr. -900), Hasenfuß; auch (mit Anlehnung an »poltern«): Waulheld, Brahler.

Boltura (poln., »Underthalber«), ungar. Rupfermunze, besonders des 18. Ih., zu 11/2 Kreuzer = Poluichta (ruff.), Biertellopele. [0,05 R.M. **Boln . . .** (ariech.), viel . . . ramis. Polyacanthus (Macropodus), Fischgattung, s. Su-Polyadelphus (griech.), Dielbruberig«, beigen Blitten, beren Staubfaben in mehr als zwei Bunbel verwachsen find: banach Polyadelphia, 18. Rlaffe bes Polyandria, f. Polyandrus. | Linnefchen Spftems. **Polhanbrig** (griech., »Bielmännerei«), eheliche Berbindung einer Frau mit mehreren Männern, ift am verbreitetsten auf Ceplon, in Indien, Tibet, Auftralien, auf Hawaii, bei den Estimo, Alëuten, Irotesen, am Orinoco. Auf Ceplon und am Fuß des Himalaja find bie gemeinsamen Gatten ber Frau stets Brüder. Biele Foricher betrachten die P. als überrest einer Gruppenober Gemeinschaftsehe, die infolge Frauenmangels zur Bielmännerei geworden wäre. Nach Schurt ist bie B. eine Folge der Elteretlaffen und Rännerbunde: wie vieles andre konnte auch die Gattin als Befittum angeleben werden, das dem Freund zur Berfügung steht (Frauentausch). Naturgemäß ist der nächste Freund des Chemanns der eigne Bruder, der in der Tat am häufigsten als Mitgatte auftritt ober boch die Frauen des verstorbenen Bruders zu ehelichen hat (Leviratsehe). Bgl. auch Che (Sp. 1219). — **Bei** Tieren ist B. eine seltene Erscheinung; vgl. Rudud. Polyandrus (griech.-lat., »vielmannig«) beißen Blüten mit zahlreichen (20 und mehr) Staubgefäßen; banad Polyandria, 13. Rlaffe bes Linnefchen Spitems. **Bolhangiben** (Myrobalterien), kolonien bilden de Ditroorganismen, die äußerlich Ahnlichkeit mit den Mycombzeten (Schleimpilzen) haben. Im Lebenslauf jeder Rolonie laffen

Die Polyangibe Chondromyces apiculatus. a entwidelter Zystenträger (30sach), b einzelne Zyste, teimenb (200sach), o Zysten im Bauerzustanb (60sach), d Babterienstäbhen (1500sach).

fich ein rein vegetativer Bu-stand, in dem eine Urt Blasmodium (Bleudoplasmobium), wie bei ben Schleimpilzen, gebilbet wird, und ein Fortoflanzungsstadium unterscheiden, in dem eigentümliche, für die Berbreitung durch den Bind beftimmte Dauerzuitande entiteben. Das Pseudoplasmodium ist aus einem Schleim zusammengefest, ben bie in ihm eingebetteten und in Form eines Schwarms beweglichen itäbchenförmigen Batterien absondern.

Die Zellen der P. vermehren sich durch Zweiteilung und vergrößern so die Kolonie. Benn diese eine gewisse dröße erreicht hat, beginnt die Fruchtbildung, indem sich an einer bestimmten Stelle des Schwarms die Individuen sammeln und übereinanderhäusen. Reist wird ein Stiel gebildet und an dessen Spieln (Apsten) abgeschnürt und vom Bind verbreitet. Benn eine Anzieln (Abst.), so strömt der Schleim mit dem dar an hellen sungen Balterienschwarm auß den beiderseitigen Ssinungen Balterienschwarm auß den beiderseitigen Ssinungen heraus, die Einzelwesen strellen sich wieder und vermehren sich durch Zweitelung.

Die Myrobalterien leben saprophytisch auf Mist und andern faulenden Stoffen. Lit.: E. Jahn, Beiträge zur botan. Brotistologie, I: Die B. (1924).

Bolyanos, griech. Schriftiteller aus Mazedonien, Sachwalter in Rom, verfaßte 162 n. Chr. eine untitische, aber wegen der berutzten Quellen wichtige Sammlung von 900 »Ariegsliften« (»Strategemata») in 8 Bilchern (hrsg. von Bölfflin; 2. Aust. von Reber, 1887; deutsch von Blume und Fuchs, 1864). Polyanthes L. Polianthes, Tuber ofe, Tubaroie), Gattung der Liliazeen, Zwiedelgewächse mit limienförmigen Blättern, langem Blütenschaft und zahlreisen Blättern, langem Blütenschaft und zahlreisen

chen endständigen, trichterförmigen Blüten; 12 Arten, hauptsächlich in Megito. P. tuderosa L. (Tuderose, Rachthyazinthe; Abb.), mit glatten, schlassen Blättern und 1—1,28 m hohem Stengel, der in eine lange Ahre von 10—30 und mehr weißen, betäubend wohriechenden Blumen endigt, wird namentlich in Südeuropa als Zierpslanze und zur Gewinnung wertvollen Parsüms z. T. feldwinnung wertvollen Parsüms z. T. feldwinnung

mäßig gebaut. **Polyarchie** (griech. »Bielherrichaft«), Staatsverfajjung, bei der viele oder doch mehrere herrichen; Gegenjay:

Monarchie.

Polyarthritis rheumstics acuts, alustuberofe ter Gelentrheumatismus, f. Rheumatismus. — P. der Fohlen und der Kälber, f. Rabelvenentzsündung. Bolyäfthesig (griech.), dei Küdenmartsschwindsung. gelegentlich auch bei andern Rervenleiden beobachtet Bervielsachung der Euhfindung, infolge deren ein einfacher Reiz als doppelter oder mehrsacher empfunden Bolyantograph (griech.), Kopiermaschine. wird. Bolybasst, Mineral, svw. Eugenglanz.

Polpbios, gried. Gefdichtsichreiber, * um 201 v. Chr. Regalopolis (Arladien), † das. um 120, wurde durch Philopoimen zum Staatsmann und Feldherrn aus gebildet und wirkte für den Achäischen Bund. 167 war er unter ben 1000 Geiseln, die die Achaer nach Rom schiden mußten. Hier wurde er der Freund det jüngern Scipio, in bessen Gefolge er 149 nach Afrike ging. Nach Korinthe Berftorung benutte er fein Anseben bei den Römern, um das Los seiner Landsleute zu lindern, und erwarb sich, nach Griechenlands Umwandlung in eine römische Provinz, um die Einrich tung der neuen Regierungsform Berdienste. 133 begleitete er Scipio nach Numantia. Sein vor 150 in Rom begonnenes Geschichtswerk in 40 Büchern (1-5 vollständig, die andern in Auszügen erhalten) gibt in Buch 1 und 2 Roms und Karthagos Geschichte von 266 bis 221, in den folgenden Buchern die Geschichte der Entwicklung der rönnischen Macht von 220 bis 146, und will zeigen, daß diese nicht dem Glud, sondern der Tüchtigkeit und der Bortrefflichkeit der staatlichen und ber militärischen Einrichtungen zu berdanken und daß Roms ichneller Aufichwung zur Beltmacht eine geschichtliche Notwendigfeit fei. B. ift einer der ersten Bertreter der »pragmatischen« Geschichts ichreibung (f. b.). Er ftellt ben Bang ber Ereigniffe mit Rlarbeit, gefundem Urteil und Bahrbeiteliebe dar; fein Stil ift einförmig. Ausgaben von hultich (1867-1872, 4 Bde.; Bd. 1 u. 2: 2. Aufl. 1888-92) und Büttner=Wohft (Neuausgabe 1893—1924, 5 **Bb**e.); überf. von Haath und Kraz (1874). Lit.: v. Scala.

Die Studien des B. (1890, 2 Bbe.); Cung, B. und

fein Wert (1902); Eb. Schwark, Charafterföpfe aus | andros umd bessen Sohn Athenoboros die Gruppe ber antifen Lit., Bd. 1 (5. Aufl. 1919); R. Bunberer, Polycarpicae, f. Bolntarpen. **138.** (1927).

Bolhegrous, driftlicher Beiliger, f. Volntard. Polycelis, f. Relittenfauna und Strubelwürmer.

Bolnchaten, f. Borftenwürmer.

Polychrom (polychromisch, polychromatisch, Bolndromate, f. Chromate. griech.), vielfarbig. Bolychromie (griech., »Bielfarbigteit«), Bemalung bon Bau- und Bildwerten mit bunten Farben, von ben Griechen in ber Runft vielfach angewendet: an Tembeln wurden die Triglipphen und Metopen, wie auch die Ornamente des Oberbaues farbig gehalten. Bei ben Statuen erhielten die Gewänder farbige Säume ober volle Bemalung; die Lippen wurden rot, bas haar gelb oder schwarz gefarbt, der Stern bes Muges murbe burch Farbe, eingelaffene Schmelzmaffe, auch Ebelfteine angebeutet. In ber Blutezeit griechiicher Bildhauerei übernahmen besondere Künstler die Bemalung, fo für Pragiteles der erfte Maler jener Beit, Rifias. Die Romer erftrebten natürliche Farbwirfung ober ahmten die Bemalung durch Zusammenfegen verschiedenfarbiger Marmorifiide nach (polh= lithe Stulpturen). Mus dem Mittelalter find gahlreiche buntbemalte und vergoldete Altare aus deuticher und italienischer Kunst sowie Einzelfiguren und Büsten in Solz, Stein, Stud, Steinpappe und gebranntem Ton erhalten. In der Renaissance murbe die B. der Statuen besonders in Florenz (namentlich an Bildnisbuften aus Terratotta und an Altaren der della Robbia und ihrer Nachahmer) sowie in Spanien geübt, und noch zur Rototozeit bemalte man Solzbildwerte mit matten Farben und vergoldete fie. Die architektonische B. tam wieder in der gotischen Urchitettur in Aufnahme. An den Kapitellen wurde bas Blattmert vergoldet, ber Grund rot, Gewölberippen und Gefinife golben und rot ober golben und blau bemalt; Altare und Baluftraden, Kangeln, Saframentsbäuschen ufm. erhielten Bergoldung am Stabwert, dazu farbigen Grund. Bildwerte mit boller B. iduf in neuerer Zeit befonders R. Maison in München; andre Künftler (D. Klinger, E. Barrias u. a.) fetten bei ihren Bildwerten die Gewandung aus farbigen Steinarten zusammen, verwendeten aber für Fleischteile weißen, nur matt getonten ober gebeisten Marmor. Um gludlichften find die Berfuche der B. bei Brongegliffen ausgefallen, beren Birfung burch galvanische Kärbung sehr erhöht wird (val. Wetall= farbung). Lit.: Treu, Gollen wir unsere Statuen bemalen? (1884); Bulle, Rlingers Beethoven und die farbige Blaftit der Griechen (1903); Lermann, Alt= griech. Blaftit (1907); S. Schraber, Archaifche Mar-[bildlicher Darftellungen. morfulpturen (1909). Bolhchromographie (griech.), der vielfarbige Druck Polybattylie (griech., »Bielfingerigfeit"), übergahlige Bildung von Fingern und Zehen (vgl. auch Wißbildungen); beim Denichen meift ale Gechefingerigteit (Hexadattylie), gewöhnlich durch einige Generationen erblich. Bgl. Hand (Sp. 1017). Bolybettes, f. Berfeus.

Bolibentes (griech.), f. Diosturen. Bolydipfie (griech.), f. Durft.

Bolnbor, Maler und Radierer, f. Glauber 2).

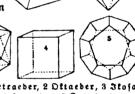
Bolyboros, 1) jungfter Sohn des Priamos, murde als Anabe von Achilleus getötet. Mach ipaterer Sage wurde er von Bolymeftor, bem Gatten feiner Schweiter Ilione (f. d.), ermordet. - 2) Griechischer Bildhauer von Rhodos (1. 3h. v. Chr.), führte mit Agef- | Organismen.

des Lactoon (i. d.) aus.

Bolneber (griech., Bielflächner, beffer Bielflach), ein Körver, der von lauter ebenen geradlinigen Bieleden (f. Polygon) begrenzt wird. Diefe Bielede beißen die Flächen, ihre Seiten die Kanten, ihre Eden die Eden des Bolyeders. Bit k die Bahl der Kanten und w die Zahl der in den Flächen des Polyeders enthaltenen Winkel, so ist w = 2 k. Bilden ferner die Kanten bes Polyeders ein zusammenhängendes Nep und zerfällt das B. nicht von felbit in zwei oder mehrere B., die nur eine Rante ober eine Ede gemein haben, fo gilt für die Zahl der Eden, Flächen und Ranten, e, f und k, die Euleriche Gleichung: e+f=k+2. Bu biefen Polyebern, die man auch Euleriche B. nennt, gehören u. a. die regelmäßigen (regulären) B., die von lauter kongruenten regelmäßigen Bieleden begrenzt werden, und zwar berart, daß in jeder Ede gleichviele Bielede zusammenstoßen. Es gibt nur fünf regelmäßige B .: 1) Tetraeder; 2) Oftaeder; 3) Itofaeder; 4) peraeder (Bürfel); 5) Dodetaeber. Jebes regelmäßige B. hat einen Mittel.

buntt, um ben fich eine Rugel beidreiben läßt, die durch alle Eden bes Polyeders geht, und eine zweite Rugel, die alle Flächen Poly des





Altertum legte man auf diefe B. großenWert und nannte

be=' rührt. Im

ebers

Abb. 1 Tetraeber, 2 Ottaeber, 3 3tofa. eber, 4 heraeber, 5 Dobetaeber.

fie Platonifche ober auch Rosmifche Rörper (f. b.). - Salbreguläre B. find folche, deren Flächen regelmäßige Bielede von verschiedener Art und beren Eden gleich oder symmetrisch find, 3. B. ein dreifeitiges Brisma, beffen Seitenflächen kongruente Quadrate find. Diefe Körper hat zuerst Archimedes behanbelt und ihrer 13 angegeben. Lit .: D. Brüdner, Bielede und Bielflache, Theorie und Beichichte (1900). Bolnebertranfheit, seuchenartia auftreiende Erfrankung der Ronnenraupen (f. Ronne), die das majsenweise Ansammeln der Raupen in den Baumwipfeln (»Bipfelsucht, =trantheit«) verursachen. Im Blut erfrankter Raupen find Rikrofporidien von polyedrifcher Geftalt (>Bolneder«) vorhanden, die den Tod der Schädlinge hervorrufen.

Polyederprojektion, j. Landlarten (Sp. 524).

Bolhedralzahlen, f. Figurierte Zahlen. Polneibos, argolischer Geher, f. Glautos 2).

Polpembryonie (gricch.), die feltene normale Entwidlung von vielen Embryonen, bei Pflanzen aus einem Samen (3. B. Citrus, f. d.), bei Tieren aus einer Eizelle (3. B. bei manchen Schmarogermefpen, bei Bürteltieren). Bgl. Zwillinge (eineiige).

Bolhenergibe. Die meiften Pflangenzellen, auch einzellige Pilanzen, stellen eine einzige Energibe (f. d.) dar, soweit sie einternig find. B., also mehrfernige Bellen, find verbreitet bei niedern Gemächsen. Die nur aus einer einzigen mehrternigen Belle beitehenden Siphoneen (f. Algen, Sp. 344) und Phytomngeten (f. Pilze, Sp. 883) find somit trop ihrer Einzelligkeit wie die mehrzelligen Pflanzen polyenergide

Polygala L. (Greuss, Dildblume, Ramfel). Gattung ber Bolngglazeen, Rräuter, Sträucher ober Bäume mit gangrandigen Blättern, Blütentrauben ober Ahren, unregelmäßigen Blüten und gufammengedrudten, zweisamigen Rapfeln; etwa 450 Arten, die

Milite nom Bes meinen Rreugblumden im Länasidnitt

Sälfte in Umerita, befonders zahlreich ant Rap. P. senega L., im bitlichen Nordamerila, ausbauernb, frautartia. mit langettlichen Blättern und fleinen, weißen ober rotlicen Bluten, liefert bie ipindelförmige, gedrehte, blagbraune Genegal= pber Rlapperichlangenwurzel, die ranzig riecht, wider-lich fragend schmedt, ein Saponin (Senegin) enthält und gegen Schlangenbiß benutt wird. In Deutschland wächit P. amara L. (Bittere Rreug= blume), ausdauernd, mit 5-15 cm hoben Stengeln, rofettenartig aufammengebrängten Blättern und weißen. pioletten ober blauen Blüten, beren bitteres Kraut früher gegen Schwindsucht, Katarrhe

Rreug=, Ratterblumchen; Abb.). Bolygalattig (griech., » Wilchfülle«), fcmerzerregende ilberfüllung ber Bruft mit Dilch beim Entwöhnen bes Kindes ufw. Behandlung: Dochbinden ber Bruft, heiße Umichlage, Abführmittel, geringe Trintmengen.

usw. benutt murde, und die ahnliche, nicht bitter ichmedende, baufigere P. vulgaris L. (Bemeines

Bolhgalazeen (Bolhgaleen), ditotyle Bflanzenfamilie aus der Ordnung der Geranialen, hauptfächlich durch ichmetterlingsblumenahnliche Bluten (f. Ubb. bei Polygala) mit acht Staubblättern gefennzeichnet; lettere find unterwärts zu einer Röhre verbunden und weiter hinauf zu je vier in einem rechts und linte itebenden Bunbel vereinigt. Der zweifacherige Fruchtinoten liefert eine Rapfel ober Steinfrucht. über 780 Arten, por allem in wärmern Gebieten aller Erdteile. Bichtigfte Gattung: Polygala. [gamie. Bolygame (Bolygamifche) Pflanzen, f. Boly-Bolngamie (griech., »Bielheirat«, Bielweiberei, Bolngynie), eheliche Berbindung eines Dlannes mit mehreren Frauen, ift über gang Alfrifa und Melanefien verbreitet und bei fast allen afiatischen Bolfern gestattet. Bei den alten Hebräern lam B. vor. Den Mohammedanern erlaubt der Koran (Sure 4) ausbrudlich die B.; in allen mohammedanischen Staaten (außer der Türlei feit Oltober 1926) gesetlich anerkannt, ift fie bort tatfächlich feltener, als man annimmt; nur Boblhabende fonnen mehrere Frauen unterhalten. In allen driftlichen Ländern ift die B. durch Rirche und Staat verpont; val. aber Mormonen. Auch in Deutschland traten mehrmals Unhänger der B. auf (Biedertäufer zu Münfter 1533; Joh. Lyfen, Loreng Berger im 17. 36.); vgl. Philipp 13. Brunde für die Berrichaft der B. werden angeführt: schnelle Entwidlung und frühe Beiratsfähigfeit im Bufammenhang mit bem fcnellen Berblühen ber Frauen im Morgenland und die ausdauernde Kräftigleit der Männer. Für die Naturvöller tritt bingu der wirtschaftliche Nugen : je mehr Frauen, um fo mehr Arbeiterinnen; je mehr Töchter, um so größer bei ber Sitte bes Brautfaufs ber Reichtum. Beiter fommt in Betracht die meift vorgeschriebene geschlechtliche Enthaltsamfeit der schwangern und der (bei den Raturvöllern oft drei, vier und mehr Jahre) ftillenden Frau. Bgl. auch Che (Sp. 1219). — Strafrechtlich unter-

(f. d.); boch tann ein Ausländer, in deffen Beimat die B. erlaubt ift, nicht im Deutschen Reich wegen L. bestraft werben. Dagegen ist, auch wenn in einem Lande die B. zugelaffen ift, ein Deutscher, ber bort eine zweite Che eingeht, strafbar, fofern in dem betreffenden Lande deutsche Konsulargerichtsbarkeit besteht. -Bei Tieren ift B., besonders bei den in Berden lebenben Suftieren und Robben, bei Suhnervögeln uim. verbreitet. - In der Botanit die Ericheinung, bak bei berfelben Bflangenart außer Zwitterbluten auch eingeschlechtige (männliche ober weibliche) Bluten gebildet werden (polygamifche ober polygame Bilangen, die Linne in der 23. Klaffe feines Spitems ale Polygamia vereinigte). Man unterscheidet monbgifche B., wobei verschiedene Blutenformen auf bemielben Individuum vorlommen (Sonderfälle: Unbromonogie mit Zwitterbluten und mannlichen Bluten, Unnomonogie mit Zwitterbluten und weiblichen Bluten, und Ronomonoxie mit Zwitterbluten. mannlichen und weiblichen Bluten), fowie bis gifche B., wobei die verschiedenen Blütenformen auf verichiebenen Individuen vortommen (Gonderfalle: Unbrobiogie mit zwittrigen und mannlichen Bluten, Bunobibgie mit zwittrigen und weiblichen Bluten. und Tribgie mit zwittrigen, mannlichen und weiblichen Blüten). Letterer Fall ist 3. B. bei Ahorn und Esche verbreitet. [heiratet ist. Bgl. Bolygamie. Bolygamift, Mann, der mit mehreren Frauen ber-Bolingen (polymitt, griech.), von verichiedener Ent-[(Sp. 247). itehung und Bufaninienfegung. i. Menidenraffen Bolngenismus (griech.-lat.),

Bolnglobnlig (griech.), f. Bolngythämie. Bolyglotte (griech., »vielzungig«), mehrere Sprachen umfaffendes Borterbuch; Ausgabe eines Bertes, in bem dem Urtert überfetungen beigegeben find, bejonbere Boluglottenbibel: bietomplutenfifche B. ben hebraischen und ben griechischen Urtext, Die Bulgata, die Septuaginta und bas Targum des Ontelos enthaltend, auf Beranlaffung bes Rardinals Rimenes be Cioneros (j. d.) 1514-17 in Alcalá (lat. Complutum) gebruckt (6 Bbe.), die Antwerpener (1569-72. 8 Bde.; vgl. Urias), die Barifer (1629-45, 10 Bbe.). bie Baltoniche ober Londoner in 10 Sprachen (1657, 6 Bbe.; Suppl. 1669, 2 Bbe.), für den Sandgebrauch die B. von Stier und Theile (5. Huft. 1875-

1894; hebr., griech., lat., deutsch).

Polyguotos, griech. Maler, einer der berühmtesten Rünftler aller Zeiten, aus Thafos, Schüler feines Baters Alglaophon, um 475—455 in Althen und Delphi. malte im Diosturentempel in Athen den Haub der Leutippiden, im Thefeion, mit Miton (j. d.) gufammen. Die Taten des Thefeus, in der Stoa poitile die Groberung Trojas, im Athenetempel in Blataa ben Freiermord des Obpffeus. Seine bedeutendften Berte (Berftorung Trojas und Abfahrt ber Griechen; Befuch bes Obpffeus in der Unterwelt) befanden fich in der balle ber Anidier zu Delphi. B. gilt als Schöpfer der Monumentalmalerei, ausgezeichnet burch ideale Auffaffung. geistige Tiefe und Feinheit ber Beichnung. Seine Raltechnif (Umrifizeichnungen mit Lotalfarben ausgefüllt, Schattierung durch Striche) war noch wenig entwickelt. Auch die Urt der Komposition (die Figuren wurden auf verschiedenen Erhebungen bes Belandes angeord net) war primitiv; er veranschaulichte in einem Bild oft mehrere zeitlich verschiedene Szenen. Start wirte er auf die Basenmalerei. Lit.: Pfuhl, Malerei und Zeichnung der Griechen, Bb. 2 (1923).

liegt die B. derfelben Strafbrohung wie die Bigamie | Bolygon (griech., Bieled), in der Geometrie eine

von geraden Linien gebildete, gejchloffene, ebene Figur. Jedes B. hat ebensoviel Seiten wie Eden, und banach unterscheidet man Dreis, Biers, Fünfede, allgemein n-Ede. Im B. im engern Sinn beißen die von den Seiten eingeschloffenen Bintel innere Bieleds ober Bolygonwintel. Die Summe aller biefer Bintel beträgt im n-Ed 2 (n-2) Rechte. Jebe Gerabe, Die zwei nicht ichon burch eine Seite verbundene Eden verbindet, beißt eine Diagonale. Die Summe ber Seiten eines Bolggons nennt man Umfang. Regelmäßig

26b. 2.

(regulär) heißt ein B. mit gleiden Seiten und gleichen Winkeln, feine Eden liegen auf einem (bem umbeschriebenen) Areis und seine

Dreied, Sechsed. Geiten Biered, Moted. merden von einem (bem einbeschriebenen) Kreis berührt. Ein regelniäßiges Biered (Quabrat) erhält man leicht mit hilfe zweier aufeinander fentrechter Durchmeffer; aus ihm leitet fich bas regelmäßige 8- (Oftogon), 16-, 32-Ed uim. ab (Abb. 1). Die Geite des regelmäßigen Sechsecks ist gleich bem Salbmeffer bes umbeschriebenen Kreises (Abb. 2), und aus ihm leitet nich das 12-, 24-Ed usw. ab. Die Seite des regelmäßigen Behneds ift gleich bem größern Abschnitt bes nach dem Goldenen Schnitt (f. d.) geteilten Radius des Kreises; aus ihm leitet sich das regelmäßige 5=, 20=, 40-Ed usw. ab. Mit Birtel und Lineal allein laffen fich nicht alle regelmäßigen Bielede genau zeichnen, 3. B. weder das 7= noch das 9-Ed. Erfest man die geraden Seiten der Bielede durch Rurvenbogen, fo erhalt man Rurvenpolygone. Endlich tann man fich auch burch Edpuntte, bie nicht in einer Ebene liegen, ein B. bestimmt benten; ein foldes beißt räumliches ober windichiefes B. Gin fpharifches B. ift ein folches, beffen Seiten von größten Rreisen auf einer Rugelflache gebildet werden. Lit .: M. Brudner, Bielede und Bielflache, Theorie und Geschichte (1900). - In ber Befestigungetunft bas Bieled, bas bem Buge ber hauptummallung zugrunde liegt. Bgl. Festung (Sp. Bolngonglinftem, f. Feldmegtunde. [622).**Polygonalzahlen,** f. Figurierte Zahlen.

Polygonatum Tourn. (Beigwurg), Gattung ber Liliazeen, 23 Urten, ausdauernde Kräuter mit friechendem Rhizom, Blättersprossen mit hängenden Blüten und tugeliger Beere. P. officinale All. (Convallaria polygonatum L., Große Maiblume, Gelen \mathfrak{k} = wurz), mit weißen, einzeln oder zu zweien stehenden Blüten, in Laubwäldern Europas und Sibiriens. Das mit Narben der frühern Blütenstengel bedeckte Rhizom (Salomonsfiegel) wird als Volksarzneimittel gegen Gicht benutt, außerlich auf Bunden.

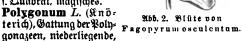
P. multiflorum All. (Bielblütige, 3talienische Maiblume; s. Tafel »Baldboden«), mit brei- bis fünfblütigen Blütenzweigen, in Europa und Afien, ist wie andre Arten Bierpflange.

Bolngonageen (Anöterichpflangen), bilotyle Familie aus der Ordnung der Boly-Abb. 1. gonalen, meift Kräuter, mit Inotigem Stengel und meist wechselständigen, einfachen,

selten gelappten Blättern, an deren Grund eine scheidenförmige Nebenblattbildung (Tute, Blattstiefel, Ochrea; Abbild. 1) auftritt. Die fleinen, oft nach der Zwei- oder Dreizahl gebauten Blüten (f. Abbild. 2) | bar ist.

stehen einzeln oder büschelförmig, meist in Ühren oder Rifpen. Das kelch- oder kronenartige Perigon besteht aus 3—6 freien oder am Grunde verwachsenen Blättern, von denen gewöhnlich die drei innern an der Frucht stehenbleiben. Der oberständige, einfächerige Fruchtluoten enthält eine einzige grundständige, aufrechte Samenanlage. Die Frucht ift eine linsenformig zusammengedrückte oder brei-, selten vierseitige Ruß. Die ungefähr 800 Arten find über alle Erdteile verbreitet. Wichtigste Gattungen: Calligonum (vgl. Taf.

»Steppen- und Büftenpflanzen«, 2), Coccoloba, Fagopyrum (f. Buch-Polygonum, meizen), Rheum (Rhabarber), Rumex (Sauerampfer). Polygone, magijche, f. Quadrat, magisches.





216b. 2. Blüte pon

aufrechte ober schlingende Kräuter ober Salbsträucher, mit ährigen oder traubigen Blütenständen und linfenförmiger oder dreikantiger Frucht; etwa 150 Arten. P. bistorta Tourn. (Biefeninöterich, Natter=, Dracen=, Krebswurz, Blutkraut[knöterich]; Albb.), mit 60—90 cm hohem, unverzweigtem Stengel, ei-lanzettförmigen, unterseits grauen Blättern und purpurnen Blüten in ährenförmiger Traube, auf Wie-

fen in Europa und Nordasien, liefert die zweimal gebogene Natterwurzel, die früher als adstringierendes Mittel benust wurde. Das an feuchten Stellen wachsende pfefferartig scharfe Kraut von P. hydropiper L. (Bafferpfeffer), mit oft ichwarz gefledten Blättern und nidender Traube, wirlt auf Schafe giftig. P. aviculare L. (Bogelfnöterich, Knider) ist ein niederliegendes Untraut mit rötlichen Blüten. Ebenfalls als Aderuntraut ist das schlingende P. convolvulus L. (Windentnöterich), mit herzförmigen Blättern, verbreitet (f. Rulturpflanzen, Sp. 304). P. persicaria L. (Flöhfraut), einjährig mit äftigem, bis 1,25 m hobem Stengel, häufig schwarz geflecten Blättern, rosa ober grünlichweißen Blüten und flohahnlichen Gamen, machft auf Adern als Unfraut. P. tinctorium L. (Färbe[r] fnöterich), bem vorigen fehr ähnlich, machft in Dit-afien und liefert Indigo. Mehrere Arten sind in Deutschland Zierpstanzen, namentlich die als Riefenknöterich

Biefen=

tnöteric. a Blüte.

bezeichneten P. cuspidatum S. et Z. (P. sieboldi hort.), aus Japan, P.sachalinense F. Schmidt, von Sachalin, nit 2—3 m hohen, einjährigen Stengeln, P. polystachium Wall. (i. Tafel » Gartenpflanzen II«, 11) aus dem Şimalaja, sowie der mit hellrosa Blütenrispen bebedte mittelafiatische Schlingstrauch P. baldschuanicum Ral. P. fagopyrum (Fagopyrum esculentum) und P. (Fagopyrum) tataricum, f. Buchweizen.

Bolngonzug, ein durch Berbindung mehrerer Aufitellungspunkte eines Theodoliten entitehender Linienzug, dient in der Flurvermessung (f. Feldmegtunde) zum Unichluß eines Bunftes an einen trigonometrifc bestimmten Bunkt, der vom erstern aus nicht sichtBolygraphie (griech.), Bielschreiberei; auch sow. Bafigraphie.

Bolhannie (griech.), f. Bolhgamie und Che (Sp. 1219). Polygynus (griech.-lat., »viclweibig«) heißen Blüten mit zahlreichen Griffeln; daher Polygynia, Ordnung im Linneichen Bflangeninftem.

Polphalit (griech.), farbloses ober ziegelrotes Dineral (Härte 3,5), Kalzium-Wagnefium-Kaliumfulfat 2CaSO4. MgSO4. K2SO4+2H2O, itengelige und falerige, gipsähnliche Maffen, auf Steinfalzlagern bei Staßfurt, Ischl, Hallein, Vic usw.

Bolnhalogenibe, Berbindungen, die mehr Salogen enthalten, als der Wertigkeit des Rations entspricht; namentlich von Alfalimetallen und Alfaloiden befannt. Es liegen loder zusammenhängende Kompleze vor, denn das Kaliumjodidtetrachlorid KJCl. 3. B., in dem das Kalium fünfwertig zu sein scheint, zerfällt icon durch Ather in Kaliumchlorid KCl und Jodtrichlorid JCls. Bolphiftor (griech.), »Bielmiffer«, in vielen Fachern bewanderter Gelehrter, wie es Leibnig war; Beiname bes Alexander von Milet; auch Titel von vielumfaf= senden Werfen (des Solinus und Morhofs)

Bolyhybriben (griech.), Mijchlinge (f. Baftarb), beren Eltern fich in mehr als brei Merkmalen unter-Polhhmuia, eine ber Mufen (f. d.). Scheiben. **Bolykalkoverfahren,** lithographisches Umbrud-verfahren nach Urt der Tangiermanier (f. d.).

Bolytanbros, Infel, f. Pholegandros.

Bolntarb (Bolncarpus), driftl. Beiliger, Bijchof von Sniprna, angeblich Schüler des Alvojtels Johan= nes, † als Märtyrer wahrscheinlich 22. Febr. 156. Unter jeinem Namen ift ein Schreiben an die Gemeinde von Philippi überliefert. Fest: 26. Januar; Attribute: Flammen, Ofen, Scheiterhaufen. Bgl. Apostolische Bater und Ignatius 1).

Bolnkarpen (Ranglen, Polycarpicae, Ranales), Pflanzenordnung der Archichlampdeen, Kräuter oder Sträucher mit meift fpiraliger Blattstellung, aghtlischen, hemizytlischen oder felbst zytlischen Blüten mit zahlreichen Staubblättern und zahlreichen freien Bruchtblättern, umfaßt u. a. die Familien der Rym= phäazeen, Ranunkulazeen, Berberidazeen, Menispermazeen, Magnoliazeen, Ralylanthazeen, Unonazeen, Myriftilageen, Laurageen.

Bolyfarpifch (griech.), Bezeichnung einer wiederholt fruchtenden Pflanze (Gegenfag: Monotarpijch). Bolntiefelfäuren, f. Siliziumverbindungen.

Bolntladie (griech., Alftwucherung), f. Dig-

bildungen (Sp. 540).

Polyfleitos (Bolyflet), 1) griech. Bildhauer aus Sylion, Hauptvertreter der Schule von Argos, bis Ende des 5. 3h. tätig. B. fuchte ben menichlichen Körper in allgemein gültigen Proportionen darzu= stellen, führte zuerst die vollkommene Entlastung des »Spielbeines« durch, d. h. seine Figuren stehen fest auf einem Bein, mabrend das andre nur mit den Beben den Boden berührt. Indem fo Rumpf, Bruft und Schultern aus der Mittelachse heraustreten, entsteht ein neuer Abythinus geschwungener Linien und Flachen, ber bei allen (aus Nachbildungen befannten) Werten P.' zu beobachten ist, z. B. beim Diadumenos (f. d.), bei der verwundeten Amazone, besonders aber beim Dorpphoros (f. d. und Tafel »Griechische Kunft II., 6), der für die Künftler zum »Kanon« der Proportionen des menschlichen Körpers murde. Weiteres j. Griechische Kunst (Sp. 618). Lit.: Springer= Didaelis, Runftgeschichte (1911; Lit.-Machw.); »Archäologijches 3b.«, XXIII (1908), XXIV (1909).

2) B. der Jüngere, griech. Bildhauer und Architeft in ber 1. Salfte des 4. Ih. in Argos, ichuf eine Gruppe mit Apollon, Artemis und Leto, den Zeus Meilichios, Athletenstatuen und erbaute die Tholos (Rundbau) und das Theater in Epidauros.

Bolytonifche Projettion (griech., Bielfegelentwurfe), an Rarten (f. Lanblarten, Gp. 524) eine Abbilbung nicht auf einem, sondern auf vielen Regelmanteln, wobei die Mittelbuntte der Breitenfreise auf einer Geraden liegen. Die P. P. ift angewendet in den Rarten ber vereinsstaatlichen Rustenaufnahme und des englischen Rriegsministeriums. Lit.: Geisler,

Das Bildnis der Erde (1925).

Bolptrates, 1) Thrann von Samos, mit hilfe des Thrannen Lygdamis von Naxos um 540 v. Chr. eingesett, grundete einen mächtigen Seeftaat und gewann durch seine Flotte von 100 Fünfzigruderern große Reichtlimer, die er für Nugbauten (Safendamm, Mauerring, Tunnel der Bafferleitung uim.), Tempelanlagen (Beraon) und Pflege von Runft und Bijfenichaft (Unatreon, Ibplos u. a. lebten an feinem Sof) verwandte. B. wurde etwa 523 in Magnefia, wohin ihn ber perfifche Satrap Drotes gelodt batte, getreuzigt. Bal. Schillers Gebicht Der Ring bes B.

2) Bijchof von Ephefus um 190, vertrat in dem fog. Paffahftreit (f. Oftern) gegenüber Bittor von Rom

die fleinafiatische Praxis.

Polymaftie (griech.), f. Brüfte (Sp. 979). Bolymathie (griech.), vielseitige Gelehrsamfeit. Bolhmelie (griech.), Diffbildung in Form des Borhandenseins übergabliger Gliedmaßen.

Bolymer (griech.), vielglieberig; pblymere Rorper, Bolymerie, f. Ifomerie (Sp. 650).

Polymeria, Würmergattung, f. Röhrenwürmer; vgl. Tafel »Würmer I«, 17.

Polymerifation (griech.), die Berkettung mehrerer Molekeln eines Körpers zu einer größern Molekel, wodurch die Berbindung weniger reaftionefabig wird. So geht das an der Luft ftart rauchende Schwefeltrioryd SO, schon bei gewöhnlicher Temperatur in das bis 50° feit bleibende polymere Oryd S.O. über. Mäng erhiptes Phosphorpentornd P.O. zieht leichter Banier an als durch höheres Erhigen polymerifiertes. Metall. fulfibe lojen fich leichter in Sauren, wenn Schweielmafferftoff turze Zeit auf Metallfalglöfungen gewirft hat, als wenn er lange eingeleitet worden ist oder die Sulfide auf andre Beife bargeftellt worden find. Als dehnd C.H.O vom Siedepunkt 21° verwandelt fich bei gewöhnlicher Temperatur in den dabei flüffigen Paraldehnd (C,H,O)3 vom Siedepunkt 124°, unter O' in festen Metaldehnd (C.H.O)x. Sehr große Reigung zur P. haben Zyanfäure und Zyanamib.

Polymeter (griech., »Bielmeffer.), 1) Berbindung von Spyrometer (f. d.) und Thermometer. - 2) 3. Stredverfe.

Polymethylene, f. Karbozyllische Berbindungen.

Bolymitt (griech.), j. Bolygen.

Polymuia (Bolybymnia), eine der Rufen (f. d.). Bolymolybdanfauren, f. Molybdanberbindungen. Bolymorphismus (Polymorphie, griech., Bielgestaltigfeit), in der Chemie, Bhyfitund Mineralogie bas Bermogen eines Rorpers, im amorpben und im fristallifierten Zustand (Allotropie, f. Momerie) oder in verschiedenen Kriftallspftemen (i. Betermorphismus) aufzutreten, Bgl. auch Enantiotrovie. -In der Boologie die Bielgestaltigleit der Individuen ein und derfelben Art. Go find in den Inseltenstaaten (bei Ameifen, Bienen, Termiten) außer Mannden

und **Beibchen bes**onders gestaltete Arbeiter, Soldaten | usw. vorhanden (vgl. Inselten, Sp. 473). Bei ben Siphonophoren (f. Hydrozoen) find bestimmte Individuen der Kolonie zu Rährtieren, andre zu Fühltieren, andre zu Schwimmgloden usw. geworden. B. zeigen ferner die Kolonien mariner Moostierchen



II. IV. VI. VII. IX. X. XII. Polymorphismus einer Baf= ferfloh att (Hyalodaphnia cucullata), in aufeinanderfolgenden Monaten.

(f. d.), auch viele Hä= dertiere und Waffer= flöhe, die im gleichen Bemäner zu verichiedenen Sahreszeiten ein verschiedenarti= ges Aussehen (vgl. Temporalvariation) haben (f. Abb.). S. auch Dimorphismus und Lofalraffen.

Polympositis, svw. Dermatompositis.

Polyneifes (griech., Bolynices), flob, von feinem Bruder Cteofles (f. d.) vertrieben, zu Adrastos und veranlaßte den Zug der Sieben gegen Theben. S. auch

Bolonefien (griech., »Bielinselland«), die weite Infelflur fleiner torallinischer und vulkanischer Inseln und Inselwolken im Stillen Dzean östl. von Melanesien und Mikronesien, insgesamt 27000 qkm Land. Bei-

teres f. Dzeanien.

Polynefier (hierzu Tafel » Bolynesisch-mitronesische Böllere, bei Sp. 724; vgl. die Tafeln » Australisch sozea= nische Kultur« bei Australien), die Bewohner Ozeaniens zwischen 180° oftl. L. und 109° westl. L., außer den Fidschi-Inseln, doch mit Reuseeland (j. Karte bei Menschenrassen), sind von Indonesien als gute Seefahrer nach Often gedrungen und haben von Samoa und Tonga aus die polynesische Inselflur bevölkert. Bolynefiereinschlag findet sich in Witronefien (bef. Rutuoroinseln), auch in Melanesien (Lord Some- und Tasman-Injeln, Taumalo, Tilopia, Rennell Island u. a.). Die B., mittelgroß bis groß, gut gebaut, brachpbis mejozephal, bellbraun, haben ovales Bejicht, niedrige Stirn, nicht fehr breite Hafe, fleine, lebhafte Hugen, nicht besonders dide Lippen, schwarzes bis braunes, straffes oder gelodtes Haar (f. Beilage ȟbersicht der Menichenraffene, G. I), find begabt, launisch, forglosruhig, auch hinterliftig und grausam. Der Kannibalismus, früher allgemein, ist erloichen. Die Stämme beden fich mit ben Infelgruppen. über die Sprachen s. Malaiisch=polynesische Sprachen.

Seit Antunft der Europäer sterben die B. rafch aus; sie sind vollständig christianisiert, ihre den Na= turbedingungen entsprechend ziemlich homogene Rultur ift teilweife fast gang erloschen. Die Rleidung besteht in Lenden- und häufig in Süftentuch aus Rindenstoff (f. d.), Tapa genannt, oder in Hüftgürtel aus Gras ober Balmengeflecht. Schmud liefern Dlufceln, Schildtrot, Federn, Knochen, Bahne, Samenterne, frifche Blumen; Saubtzierde ift funftvolle Tatowierung. Baffen find Reulen aller Urt (i. Tajel »Australisch-ozeanische Rultur II«, 14, 15), Speere, Streitarte aus Stein oder Anochen, Schleudern; von Beraten find große Steinagte (U, 17), Stampfer aus bolg ober Stein, Tapaklopfer zu nennen. Schild ift unbefannt, Bogen und Bfeil dienen nur der Bogeljagd.

Die Säufer bestehen aus Pfählen, die Bände aus Matten und Rohr, das halbkugelförmige oder ipiggiebelige Dach aus Blättern und Schilf; früher baute man auch auf Steinfundamente. Töpferei fehlt (früher auf der Ofterinsel); man schnitt Holzgefäße. Fär- | P. verhalten sich bei der Hydrolyse ähnlich wie die

berei (ber Tapa), Flechterei und Bootsbau (Auslegerboote, früher Doppelboote) find hoch entwidelt.

Hauptbeschäftigung find Fischfang mit Neten und Halen (Fischzucht bestand auf Hawaii) und Anbau von Taro, Plams, Bananen teilweise auf Terraffen und mit fünftlicher Bewässerung. Haustiere find buhn und hund; gezüchtet wird bas Schwein. Die Hahrung liefern namentlich Pflanzenwelt (Brotfrucht, Rotosnug, Pams, Taro, Batate) und Fischerei; andre Tiere werden nur bei Festen genoffen. Die Speifen werden im Erdofen (f. d.) gedänipft oder über dem offnen Feuer geröftet. Genugmittel ift Rama (f. d.), jest auch Tabat. Sobe fünftlerische Leistungen finden fich besonders unter den Holzschnigereien (Maori) und Steinplaftiken (Ofterinfel; II, 12-16, 20). Bgl. auch Dzeanische Altertumer. Die Tange find teilmeise febr grazios; Phufit (Trommel, Hafenflöte) ist weniger entwidelt. Die Che, ursprünglich polygamisch, ist leicht ichließ- und lösbar; es herricht Mutterrecht. Bor der Che herricht freie Liebe; Kindermord war früher allgemein. Die foziale Glieberung tennt Adlige, Freie, Sflaven (Kriegsgefangene), von denen die eritern die hoben Beamtenstellen befleiden und die Oberhäuptlinge stellen. Die Berfassung ist eine Dorfverfassung mit Häuptling; in Tonga, Samoa, Tahiti, Hawaii u.a. bestand ein bespotisches Ronigtum, die Ronige galten als heilig. Neben Bollswehr gab es Soldner von fremden Infeln. Auf das Kriegshandwert bereitete man sich durch gymnastische (Ringen, Boren) und Wassenfpiele vor. Die Religion hat viele Götter und Beifter; Götterbilder find zahlreich (II, 12, 13). Die Whitho-logie zeigt poetische Kraft und Tiefe. Den Kult verfeben Briefter, Die zugleich Urzte find; Tempel gibt es besonders im D.; Ausfluß des Glaubens ist das Tapu (f. d.). Die Geelen der Bornehmen leben als Götter im himmel weiter, das gemeine Boll geht zugrunde; Lohn ober Strafe gibt es im Jenseits nicht. Lit .: Baig, Unthropologie der Naturvöller, Bd. 6: »Die Böller ber Gudfeca (1872); U. Rramer, Die Gamoa-Injeln (1901, 2 Bde.); G. Brown, Melanesians and Polynesians (1910); R. Williamfon, The Social and Political Systems of Central Polynesia (1924, 3 Bde.); über die neuere Lit. val. den »Ethnologischen Unzeiger«. Weitere Lit. f. bei den grö-Bern polynejifchen Infeln.

Bolyneuritie, f. Mervenentzundung.

Bolpnien (ruff.), f. Polareis. Bolynices (lat.), f. Polyneites.

Polynom (griech.), eine aus mehreren Gliedern bestehende Summe, wie a + b + c oder a - b + c - d. Ein zweigliedriges B. beißt Binom, ein dreigliedriges Trinom. Polynomischer Sag, die Berallgemeinerung des binomischen Gages, beißt die Formel für die Potenz eines Polynoms.

Bolppen (gricch., »Bielfuße«), Bezeichnung für Tintenfische (f. b.) und die ungeschlechtliche Generation der hydrozoen (f. d.), auch fow. Sugwasserpolyp (f. Hydrozoen) und Korallenpolypen (f. d.).

Bolppen, gestielte geschwulftartige Neubildung (3. B. in der Raje) an Schleimhaut oder Saut. Behandlung: Entjernung durch Abichneiden oder Rauterifation. S. auch Mollusten.

Bolypeptibe, burch amidartige Berkettung aneinander gereihte Moletel von Aminoiauren. Nach der Zahl der vorhandenen Uminojäuren unterscheidet man Die, Trie ulw. Peptide; 3. B. ift Glygnlglyzin H.N.CH., CO.NH.CH., COOH ein Dipeptid. Die Beptone ober Proteine, besonders werden sie im tierisichen Organismus in berselben Beise abgebaut.

Polyphaga, Unterordnung der Käfer (f. d., Sp. 810).

Polyphagen (Allesfreiser, Polyphaga), s. Nahrung der Tiere.

Bolyphagie (griech., »Bielesserei«, Kanphagie, Ullotriophagie), Fresslucht; vgl. Picae.

Polyphemos, im griech. Mythus Sohn des Poseidon, ein Kyllop (f. d.), der Odhssen gefangenhielt und sechs seiner Gefährten verschlang, dann aber im Schlaf von ihm geblendet wurde. Nachhomerische Sage machte ihn zum Liebhaber der Galateia (f. d.). Polyphemus, Gattung der Wassersiche (f. d.).

Bolyphon (griech.), vielstimmig; auch alteres mechanisches Musitwert mit sich drebender Rotenscheibe

aus gelochtent Blech.

Bolyphonig (griech.), Bielstimmigkeit im Sinn mehrerer gleichzeitigzusammengehender melodisch selbsständiger Stimmen, im Gegensap zur Homophonie (f Homophon). [(VI).

Bolyphosphide, s. Beil. »Phosphorverbindungena **Bolyphylie** (griech.), s. Wenschenrassen (Sp. 247). **Bolyphyletisch** (griech.), vielstämmig, von verschiedenen Stammformen abstammend; Gegensap: Monnobbletisch.

Polyphyllie (griech.), f. Migbilbungen (Sp. 540). Bolppobiazeen, Familie der Farne (f. d., Sp. 484). Polypodium L. (Tüpfelfarn), Farngattung ber Bolypodiazeen, getennzeichnet durch ichleierloje Fruchthäufchen, die den Enden oder dem Ruden der Rerven auffigen, meift frautartige Farne mit friechendem Burgelftod. Die etwa 200 Alrten find meift tropisch. P. vulgare L. (Engeliuß, Bildes Gugholz, f. Tafel »Farne I«, 3) wächjt an alten Mauern, Baumstrünken und Felsen durch ganz Europa und Afien bis Japan, Algerien, Nordamerita, am Kap usw. Der Stod (Kropfs, Knopfs, Norallenwurzel) schniedt fuß, später bitterlich, enthält Buder, Mannit, eine dem Glyzyrrhizin ähnliche Substanz, fettes Ol, Berbitoff, Apfelfaure, murde früher arzueilich bei Suften benutt. Die Spreuschuppen des Wurzelstods von P. aureum L., mit 1 m großen, tief fiederspaltigen Bedeln, auf den Untillen, tommen als blutstillendes Dittel nach Europa. In andern Ländern dienen so andre Urten, über P. quercifolium L. f. Epiphyten (Sp. 70). Polyporazeen (Boren-, Löcherichwämme), Bilgfamilie aus der Reihe der Bafidiompgeten, hobere Bilge, deren Borenschicht die Innenwände von Rohren auskleidet, die meist auf der Unterseite der Frucht= förper (hüte oder Konfolen) mit feinen Löchern mün= den. Wichtige Gattungen: Boletus, Fistulina, Lenzites, Merulius, Polyporus.

Polyporus Fries (Löcherpilz, Porling, Porensich wamm), Pilzgattung der Polyporazeen, mit gegen 500 über die ganze Erde verbreiteten Arten. Die Fruchtstörper sind meist einseitig angewachsene Konsolen, selstener gestielte Hüte oder frustenartig, mit oberseitigem Hum. P. versicolor L.; s. Tafel "Kilze III ". S. P. ovinus Fr. (Schafeuter), mit sleischigem, weißelichen, später rissigem Huter, mit sleischigen, weißelten, später rissigem Huter, mit sleischigen, weißen Boren, wächst in Radelmälbern im Herbit, ist esbar. P. frondosus Fl. D. Fr. (Eichhase, pilz, Kapperschwamm), mit ästigem Stiel, dessen blagbräunliche Hite tragen, bildet mehrere Psund schwere Wassen, wächt an faulenden Baumstämmen, namentlich Eichen, ist wohlschwesend. P. giganteus Pers. (Riesenporting), mit ähnlich versunterers.

in fast zentnerschweren Stüden gefunden worden. P. tuberaster Fr. (Tuberaster), mit sleischigem, gelbildem, kurzgestieltem Hut und weißlichen Voren, wächt in den Bergländern Italiens. Das Myzel verbindet die Bodenteilchen zu einer festen Masse (Kilzstein, ital. Pietra fungaja), und diese bringt, seucht gehalten, medrere Jahre alle 2—3 Monate neue wohlichmedende Schwämme hervor. Von den holzigen Arten, die auch zur Gattung Fomes Fr. vereinigt werden, liefert der vielsährige, besonders an alten Buchenstämmen wachsende P. somentarius Fr. (Fomes somentarius, Edzter Feuer, Junderschwamm, Buchen pillz, sich wamm; Abb.), mit an

of dir amm; Abb.), mit an der Seitestiellos angewachsenen, grauem, konsolensörnigen Fruchtlörper, mitharter Rinde und weichsaferiger brauner Hutspitanz, den besten Feuerzunder, der auch als blutstillendes Wittel (Fungus



Edter Feuericomamm.

[Agaricus] Chirurgorum, Bundichwamm) benust wird. Ahnliche Urten, wie P. igniarius Fr. (Talicher Feuerichwamm, f. Taf. »Schmarogerpflanzen:, 9), an vericiedenen Laubbaumitammen, und P. pinicola Fr. (Fichten ich wamm), an Sichtenstämmen, liefern geringern Bunder. Der ebenfalls an Fichten machiende P. borealis Fr. mit einjährigem gelblichweißem Fruchtförper ruft eine Holzfäule hervor, bei der das Holz in fleine würfelförmige Stude zerfällt. P. officinalis Fr. (Lärdenschwamm, Agaricus albus, Boletus laricis), hufförmig ober knollig, in frischem Buftand ileiichig-forfig, getrodnet zerreiblich, weiß, mit harter, riffiger Rinde und turgen, feinen, gelblichen Boren, wächit an Lärchenstämmen in den füdlichen Alpen, in Rordrußland und Sibirien. Er enthält fehr bitterfcmedende Harze und Agarizin und wird vielfach als bitteres Hagenmittel, meift zum Unfegen von Bitterfchnäpfen mit andern Drogen (Species hierae picrae) benust. Bablreiche parafitifch in Stämmen von Baldbäumen lebende Arten verwandeln Holz in eine brüchige Maffe (f. Holz faule): P. sulfureus Fr. und P. hispidus (Bull.) Fr. rufen Rotfäule an vielen Laubhölzern, Obitbaumen u. a. hervor, P. dryadeus Fr. macht alte Eichen rotfaul, P. vaporarius Fr. (Lobbeetlöchers, Borens haus fdwamm) ift ein Erreger des hausichwamms Bolppragmofpue (grd.), Bielgeschäftigleit. (f. h.).

Polyprotodontia, f. Beuteltiere. Polypthehon (griech.), eine aus mehreren Blättern bestehende Schrift; P. ecclesiasticum, in der alten Kirche Berzeichnis der Kirchengüter, der Schentungsund Kaufbriefe, Einkunfte usw. Lgl. Dipthodon.

Polypus (griech., »Bielfuße), f. Bulpe. Bolhfaccharibe, f. Rohlehndrate.

Bolnfartie (griech.), Beleibtheit, Fettfucht.

Bolysperchön, Feldherr Philipps und Alexanders d. Gr., Atolier, führte 324 die Beteranen nach Mazebonien zurück. Untipatros mählte ihn 319 zu seinem Nachfolger, doch konnte sich P. gegen dessen Sohn Kassandros nicht behaupten; er flod 316 nach Atolien. In weitern Kriegswirren der Diadochenzeit kam er vorübergehend wieder in die Höhe; seit 303 verichwindet er aus der Geschichte.

dessein Enden blaßbräunliche Hüte tragen, bildet mehs Bolnspermig (griech., über fruchtung), Eindrinstrere Pjund schwere Maisen, mächt an faulenden Baums gen von mehreren Samenzellen in eine Eizelle (f. Bestämmen, namentlich Cichen, ist wohlschmedend. P. gistämmen, namentlich Cichen, ist wohlschmedend. P. gistämmen, namentlich Eichen porling), mit ähnlich vers anvendle Entwicklung zur Folge (pathologischen, ist P.). Normal befruchtet erfolgt P. (funktionelle,

phyfiologifche B.) bei fehr botterreichen Giern mander Infetten, Baififche, Reptilien; doch befruchtet auch hier nur eine Samenzelle, die übergähligen liefern Merozyten (j. d.).

Bolpftplon (griech.), vielfäuliges Gebäude.

Bolniulfibe, f. Schwefelmafferitoff.

Bolyfnubetifch (griech.), vielfach verbunden (Gegenjag: ajyndetijch, unverbunden). Polyjyndetön, häufung der Bindewörter (Gegensag: Uinndeton). Bolyfnuthetifch (griech.), vielfach zufammengefest, dazu: Bolyfynthefis. B. (einverleibend) nennt man ameritanifche Indianeriprachen, die die Beftandteile des Sakes durch Einschachtelung zu einem »Lyort= sak« verschmolzen haben; daher: Polysynthetis= mus. — Kristalle heißen p., wenn sie aus mehreren regelmäßig miteinander verwachsenen (verzwillingten) Einzelfristallen aufgebaut sind.

Polytechnik (griech.), Inbegriff ber zum Betreiben der Kunfte und Gewerbe erforderlichen Kenntniffe. Bolytechnitum (grch.-lat., vielfeitige Kunftanftalte), bis 1889 Rame der Technischen Sochichulen (f.d.; »polytechnische Schulen«; vgl. Ecole polytechnique). Heute versteht man unter P. eine gehobene technische Mittelichule, 3. B. das B. in Köthen; das dort abfolvierte technische oder handelswissenschaftliche Studium

wird nicht auf ein Hochschulstudium angerechnet. Polythalamia, f. Amoeboidea (Sp. 501).

Polytheismus (griech.=lat., Bielgötterei), der Glaube an viele Gotter; vgl. Monotheismus.

Bolythelig (griech., Syperthelie), f. Brufte (Sp. Bolythionfauren, f. Schwefelhydroryde. 979).

Bolytomie (griech.), Bielteilung.

Polytrichum L. (Biderton, Saar[mugen]= moos), Laubmoosgattung mit langgestielter, vieroder sechsseitiger, von einer dicht behaarten Haube umhüllter Rapsel. Die über 100 Arten sind meistrasensbildend; 7 Arten in Teutschland. P. commune L. (Burstenmoos; f. Tasel »Moose II., 3), mit 10-40 cm hohem Stengel, eines der größten Moofe, überzieht in dunkelgrünen Rafen, fog. Diamoospolitern, Bald- und Moorboden. Früher wurde es als Goldhaar arzneilich bei Blutungen, Menstruationsstörun= gen ufm., die Stengel zur Bürftenherstellung benutt. Bolytrop (griech.) beißen Tiere mit großer Unpaffungefähigleit; Begenfag: Monotrop.

Bolytypen (griech.), inder Buchdruderei folche Drud= ītode (Klifchees), die mehrere Typen (Börter) auf einem Fuß vereinigen, auch kleine bildliche Darstellungen, die zunt Schmud von Drudfachen dienen. Poly= ty pie murde früher die Stereotypie genannt.

Bolhurie (griech.), gesteigerte Harnausscheidung bei Sarnruhr (f. d.), Schrumpfniere (f. Rierenfrantheiten) und bei nervojen Störungen sowie psychischen Erregungen (Schred, Erwartung, Angit).

Polyvalentes Serum, f. Serum.

Bolyvaleng (griech.-lat.), Bielwertigfeit, gebräuchliche Musbrudsmeife in der Gerumtherapie.

j. Jaca-Bolnganderholz (Balnganderholz), Bolngen, f. Blatinmetalle. [randa. Bolnzena, Tochter des Briamos, Berlobte des Uchilleus, der vor der Bermählung von Paris getötet wurde,

mußte nach Trojas Fall an Achills Grab zur Sühne geopfert werden (vgl. Euripides' » Selabe«).

Bolnzythämie (griech., Polyglobulie, Syperglobulie), franthafte Bermehrung der roten Blutkörperchen, bis auf 9—10 Mill. rote und 31—36000 weiße Blutforperchen, in 1 cmm Blut mit entiprechenber Steigerung des Samoglobingehalts, tommt bei | (Brob. Eftremadura), (1920) 7336 Em., am Arunca,

Sauerstoffmangel im Hochgebirge vor sowie als selbständige, schleichend verlaufende Krankheit, wo sie mit Bergrößerung der Milz als P. splenica einhergehen Bolzellen, j. Richtungstörperchen.

Bolgen, rechter Nebenflug ber Elbe in Bohmen, 74 km lang, entspringt am Jeschken. durchfließt in tiefem Tal die Quaderfandsteinlandschaft u. mundet bei Tetfchen. Boelzig, Sans, Architett, * 30. April 1869 Berlin, 1903-16 Direttor ber Staatlichen Atademie für Runft und Kunstgewerbe in Breslau, bis 1920 Professor an der Techniichen Sochichule Dresden, feitdem an der Technischen Sochichule und an der Breufischen Alfademie der Künfte in Berlin, baute das Rathaus in Löwenberg (Schlesien), das Große Schauspielhaus in Berlin, Fabrit-, Ausstellungsgebäude (in Breslau) u.a. Lit.: F. Landsberger, Hans B. (in »Kunftblatte, 1919); F. Stahl, Hans B. und Das große Schaufpielhaus in Berlin (in Basmuthe Monats-

hefte für Baufunste, 4. bzw. 5. Ig., 1919–21). **Bolzin** (Bad B.), Stadt, Moor- und Mineralbad (1927: 6500 Bajte) in Pommern, Ar. Belgard, (1925) 5959 Em., 92 m ü. M., in der Pommerichen Schweig, Anotenpunkt ber Bahn Schivelbein-Gramenz, hat Schloß (14. 3h., 18. 3h. neu erbaut), AG., Zollamt, Krantenhaus, 8 Bade- und Kurhäuser, Kurpart, Dlachinen-, Pantoffel-, Zementwarenfabriten, Sägewerte, Brauerei, Baumschulen und Pferdehandel. — P., 1331 als Schloß genannt, um 1400 Stadt, fam 1648 an Brandenburg. 1688 wurde hier eine Beilquelle entdedt, Bomabe (ital. pomata, franz. pommade, fpr. pomade.

von poinme, fpr. pom, »Apfel«), f. Parfumerie.

Pomadenbohne, f. Ricinus.

Pomadig (vom poln. pomalu, spr. -maŭu), langsam; Lomadigfeit, zur Schau getragene Gleichgültigfeit. Bomairole (fpr. smaroi), Charles de, franz. Dichter, 23. Jan. 1843 Billefranche (Avenron), + 25. Jan. 1916 auf Schloß des Besquies bei Billefranche, gab Gedichtsammlungen (»La vie meilleure«, 1879; »Rêves et pensées«, 1881; »La nature et l'âme«, 1887; »Regards intimes«, 1894; »Pour l'enfant«, 1904) heraue, bei benen er fich in der Form den Parnafsiens anschloß. Seinem Borbild Lamartine widmete B. ȃtude de morale et d'esthétique« (1889).

Bomaten, die mohammedanischen Bulgaren im Rr. Loved (Bulgarien) und im Rhodopegebirge, etwa 20 000 Röpfe. 1878 tampften fie für die Türken gegen die Russen und ihre christlichen Sprachgenossen.

Bomaquinte, f. Citrullus.

Pomarance (spr. schntsche), Stadt in der ital. Prov. Bifa, (1921) 3759, als Gemeinde 8012 Ew., im Cecinatal, hat Pfarrfirche (12. 3h.), Mauern und Türme, Theater, Olivenbau und Brauntohlenbergwert. Bu B. gehören die Schwefelbäder von La Verla und San Michele und die großen Borfäurewerfe von Montecerboli und Larderello.

Bomarc, tahitische Königsfamilie, beren bekannteste Witglieder B. I. (1743-1803), B. II. (1780-1821; jeit 1812 Chrift), B. III. (1820-27) find. Des lettern Schwester, B. IV. (B. Wahine I.; 1814-77), wurde 1843-47 der frangofifchen Schutherrichaft unterworfent. Ihr Sohn B. V. († 1891) trat 1880 feine Rechte gegen Benfion an Frankreich ab. Bgl. Tabiti. **Pomáz** (jvr. =mās), Großgemeinde und Sommerfrijche im ungar. Romitat Pejt, (1921) 4920 ungar. und deutsche Em., am Jug des Bilifer Webirges, an der Bahn Buda= pejt-Szentendre, hat Schloß.

Bombal (fpr. pongbăl), Stadt im portug. Distrikt Leira

an der Bahn Lissabon-Porto, hat Schlokruine, Reste ! einer Templerfirche mit maurifden Resten, liefert Wein- und Kortwaren. — P. wurde 1181 von Gualdim

Baes gegründet.

Bombal (pr. pongbal), Sebaftian Jofé de Carvathoe Mello, Graf von Denras (feit 1755), Marquis von, portug. Staatsmann, * 13. Dai 1699 Liffabon, + 8. Mai 1782 Bombal, 1740 Gefandter in London, 1745 in Wien, nach 1750 Ministerpräsident und Kriegeminister, erlangte bald unbeschränkten Einfluß auf Joseph I. und herrichte fait fouveran, mar feit 1757 Bremierminifter. Er forberte Bortugal (f. d., Sp. 1138) aufs beste, trat dem Adel streng entgegen, ließ nach bem Uttentat auf den König (3. Sept. 1758) den Jesuitenorden 3. Sept. 1759 verbannen und beschränkte die Inquisition; er verbesserte die Rechtspflege. bevölferte die Rolonien, forderte den Unterricht und fammelte einen Staatsichat von 156 Mill. M in Gold. Aber Maria L (feit 1777), eine Freundin des Rlerus, entließ B. Erft Bedro von Brafilien ertannte feine Berdienste an. Lit.: Gattel, Vita del Seb. Gius. di Carvalho (1781, 4 Bbe.; franz. 1784); 3. Smith, Memoirs of P. (1843, 2 Bde.); B. Duhr, B., sein Charafter und seine Bolitik (1891).

Bombe, oftafritanisches Hirsebier aus den Körnern bon Eleusine coracana.

Pombeiros (fpr. pongbeirufd), portug. Name für eingeborne Bandler in Gudafrita.

Bomeen (Bomoid een), Unterfamilie ber Rofageen. Bomegues (fpr. smag), eine der dem hafen von Dlarfeille (f. d., Sp. 1770) westlich vorgelagerten Felsen-Pomerania, lat. Name für Pommern. finfeln.

Pomerguus, f. Bugenhagen.

Pomerange, f. Citrus (Sp. 1615).

Bomeranzenblütenöl (Drangeblüten =. Reroliöl), atherisches Ol, in Sudfrankreich durch Deftillation der frijden Bluten der bittern Orange mit Waffer gewonnen, ift frifch farblos, später gelblich bis bräunlichrot, riecht febr angenehm, beiteht aus Limonen, Linalool und beffen Effigfaureefter, Beraniol und wenig Unthranilfauremethnleiter, enthält auch ein Stearopten (Murade, Merolitampfer). Wegen feines hohen Preises wird P. vielfach verfälscht. Man benutt es fast ausschließlich in der Barfümerie. Das Nerolin (BeMaphtholmethyläther) des Handels ift weiß, fristallmisch, bat den Geruch frischer Orangenblüten in tonzentrierteiter Form und dient gum Barfümieren von Seifen. Gin fünftliches B. besteht aus Unthranilfäuremethylester, Ritrobenzol, Linalool und deffen Effigiaureefter, Rhodinolformiat und Zitral. Pomeranzeublütenwaffer (Orangeblüten= waffer, Aqua florum aurantii), mit atherischem Pomeranzenblütenöl beladenes destilliertes Waffer, Rebenerzeugnis bei der Bereitung des Bomerangenblütenöls, wird zu tosmetischen Zweden, in der Konditorei, Ruche und zu litorartigen Getranten benust. Pomeranzenelizier, Auszug von Pomerangenichalen und Cenlonzimt mit Gudwein unter Bufas von Engian-, Wermut- und Bitterflecertratt; dient als appetitanregendes, bitteres Magenmittel.

Bomeranzenhärtling, f. Scleroderma.

Pomeranzentrieg, icherzhaft für den Feldzug Spaniens gegen Portugal (j. d., Sp. 1138) 1801.

Bomeranzenichalenöl (Drangenessenz, Drangeschalenöl, Portugalessenz, -öl), ätheriiches El, das man durch Preffen aus den Schalen der bittern Comerangen, besonders aber aus Apfelfinenichalen (Apfelfinen :, Portugalol) gewinnt, be- | Grabow vom Festland getrennt. Bor ber Rufte von

steht wesentlich aus d-Limonen, bient zur Bereitung von Litören und in der Barfumerie.

Pomerellen, f. Bommerellen.

Bomeridian (lat., ital.), nachmittāgia. Pomerium (shinter der Mauers), im alten Ron ber an der Mauer freigelaffene Raum, die Grenze ter städtischen Auspizien, innerhalb beren die Militärgewalt feine Beltung hatte. Bal. Mars (Gottheit).

Bomefanien, alter Breugengau und Landidaft rechts von der Beichsel zwischen Graudenz und Elbing in Weitpreußen, reicht im 28. bis zur Beichsel, im S. bis zur Dija, im D. bis Draufen-, Samrodt- und Röthloffee. — 1249—1524 war B. Bistum im Ordensland Breugen mit Gip in Riefenburg. Der fübliche Teil wurde 1920 an Polen abgetreten.

Bomfret (fpr. pomfrit), Stadt in England, f. Bontefract. Bomigliano b'Arco (fpr. pomiljande), Stadt in der ital. Brov. Reapel, (1921) 10681 Em., am der Bahn Reapel-Nola, hat antile Baureste, Land- u. Beinbau.

Bommat, ital. Gemeinde, f. Formagga. Bommer (Spis), f. Sunde (Sp. 95). Bommer, Dufifinftrument, f. Bombart.

Bommer, Dr. (Doctor Pomeranus), i. Bugenbagen. Bommerellen (Bomerellen, Kleinbommern, lat. Pomerania parva, poln. Bomorze, for. pomoide. vant Meera; vgl. Karte bei Ditpreußen), 1) Landitrid in Beftpreußen und hinterpommern, zwifden Beidid und Berfante, bis 1295 unter eignen Bergogen, bann zwischen dem Deutschen Orden, Brandenburg und Lolen umftritten, 1309 zwischen bem Orden und Brandenburg geteilt, fiel 1466 an Bolen und geborte 1772-1920 gu Breugen (vgl. Beftpreugen). Der Biichof von Bladiflam nannte fich Bifchof von Rujavien und L. Bgl. auch Bommern (Sp. 1087). Lit.: M. Berlbach, Bomerellisches Urtundenbuch (1882) und Das Urtundenwesen Herzog Mestwins von P. (1886). - 2) Bolnische Woiwodichaft zwischen Oftpreußen, Danzig und Bonimern im Bolnijchen Korridor (j. Korridor), gebildet aus (1920) vom Deutschen Reich abgetretenen Teilen von Oftpreußen (501 akm mit [1910] 24 786 überwiegend beutschen ev. Em.), von Westpreußen (15875 qkm mit [1910] 964 704 Em. [411 621 beutiche, 315 092 ev.]) und von Bontmern (9,6 qkm mit (1916) 224 überwiegend deutschen ev. Ew.), umfaßt 16386 qkm mit (1921) 935643 Ew. (744699 rom.-fath... 183678 ev., 2927 jüd., 175771 deutsche [18,8 v. &]; 57 auf 1 qkm). B. hat 20 Rreife, babon 2 Stadtfreie (Thorn und Graudenz). Hauptstadt ift Thorn.

Bommerensborf, Dorf in Bommern, Ar. Randow. (1925) 4989 Ew., an der Oder, Knotenpunkt der Bahn Stettin-Ungermünde (Station Stettin = P.), bat demijche Industrie. G. Umgebungefarte von Stettin. Pommern (hierzu Karte), viertgrößte preußische Proving, 30 208 gkm, (1926) 1897 166 Ew. (63 auf 1 qkm), im Rorddeutschen Tiefland (f. d.), besteht aus Borpommern (Neus und Altvorpommern) links von der Oder und hinterpommern (Dirpommern) rechts von ber Oder. 1920 wurden 9,6 qkm (Teile der Kreise Butow, Lauenburg und des Landtreises Stolb des Regbez, Röslin) mit (1910 224 Ew. (180 deutsche) an Polen abgetreten.

Raturverhältniffe. B. hat 5 Haturgebiete: Die vorpommeriche Küftenzone, die Infel Rügen, das Odergebiet, die Vommeriche Seenplatte und die binter pommeriche Kuftenzone. Die Rüfte Borpommerus ist durch Bodden gegliedert. Im B. werden die Balb inseln Darg und Zingst durch Saaler Bodden und



turen	Nieber= fclag in mm		
Jahr			
7,9	610		
7,1	540		
7,1	750		
7,3	610		
6,9	600		

81 Ew. (62 auf 3,5 v. H. Kath., rug 1910—25: mg (1927) 705 Auf dem Lande

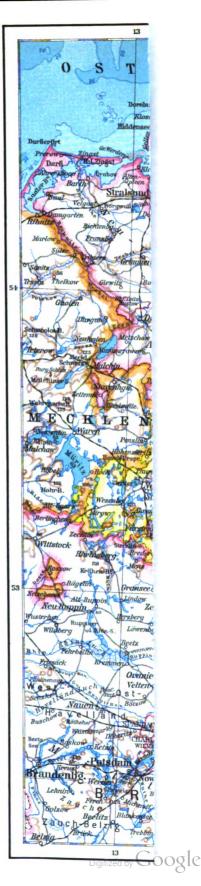
Forstwirtschaft indwerf 22,8, in Erwerdstätigen men 1927: 53,8, Ho ber Gesantebiete sind der in, Dramburg, Stolpe und um schaftsbetrieben 149,8 v. H. der

Ernteerträge in 1000 dz 1909—13 1927			
1499	1106		
8108	5 761		
1 256	1238		
6 190	5 230		
32 165	29 011		
9 589 5 539			
7 539	3494		
5737	6 065		
11950	11 252		

hatte 1927 (in Schweine 1440, Bienenftode 100. teBroving Breu-Holzverarbei= fabriten, Schiff= Bappenfabrifen, th in der Saupt= veite Induftrie-978 gewerbliche cht unbedeutend . Die wichtigften Rill. t) find Stet= g, Greifswald. irbahnen ber 1557 km Land=

2651 Boltsichus mafien, 7 Realsygmnafium, 2 landwirtschafts. Deutsche Obersuns, 4 Frauenst, Seefahrts, berfität (Greißsblindenanstalt.

Regierungs-1avon 2 Stadt-1und (6 bzw. 2). UrbG., 59 UG.



an der Bahn Liffabon-Bort einer Templerfirche mit m Wein- und Kortwaren. - B.

Paes gegründet. Bombal (fpr. pongbal), Gebo Thoe Mello, Graf voi Marquis von, portug. 1699 Liffabon, † 8. Mai 1782 in London, 1745 in Wien, dent und Kriegsminifter, er Lie Einfluß auf Joseph I. und he feit 1757 Bremierminifter. @ Sp. 1138) aufs befte, trat be lieg nach dem Attentat auf D ben Jefuitenorden 3. Gept. fchränkte die Inquisition; er v bevölkerte die Rolonien, for fammelte einen Staatsichat Aber Maria L (feit 1777), e Greifsty entließ B. Erst Bedro von ko Berdienfte an. Lit.: Batte Joit Carvalho (1781, 4 Bbe.; fi Memoirs of P. (1843, 2 Bunnin Charafter und feine Bolitit Bombe, oftafritanifches S pon Eleusine coracana. Bombeiros (fpr. pongbeirufd) geborne Sändler in Gudaft Bomeen (Bomoideen), Il Bomegues (fpr. smag), eine feille (f. d., Gp. 1770) meitly Pomerania, lat. Name fire Bomeranus, f. Bugenhag Bomerange, f. Citrus (G1 Bomeranzenblütenöl (D roliol), atherifches Dl, in & lation der frischen Blüten Waffer gewonnen, ift frisch f bräunlichrot, riecht febr an, monen, Linalool und beffen und wenig Unthranilfäurent Stearopten (Uurade, Re feines hohen Preifes wird & benutt es fajt ausschließlich Merolin (B-Maphtholmeth weiß, friftallinisch, hat den ! blüten in tongentrierteiter & fümieren bon Geifen. Gin ba Unthranilfäuremethylefter, Tie deffen Effigiaureefter, Rhog Pomeranzenblütenwaff maffer, Aqua florum at Bomeranzenblütenöl beladize Nebenerzeugnis bei der Benbe blütenöls, wird zu fosmetiff ditorei, Rüche und zu litora Je Pomeranzeneligier, Mu schalen und Cenlonzimt mi von Engion-, Wermut- un als appetitanregendes, bitte Bomerangenhärtling, f. Bomerangenfrieg, icherg niens gegen Portugal (f. d. awe Pomeranzenichalenöl Drangefcalenol, Bort, rifches DI, das man durch Bi bittern Bomerangen, besonte ichalen (Upfelfinen=, Bo



ituren	Nieder=	
Jahr	mm	
7,9	610	
7,1	540	
7,1	750	
7.3	610	
6.9	600	
:01 (5	100 -	

81 Em. (62 auf , 3,5 v. S. Rath., trug 1910—25: ung (1927) 705 Auf dem Lande

Forstwirtschaft andwerf 22,8, in Erwerbstätigen men 1927: 53,8, S. der Gejamtebiete find der tin, Dramburg, Stolpe und um tichaftsbetrieben a 49,8 v. S. ber

Erntee	rträge
in 100	00 dz
1909—13	1927
1499	1 106
8 108	5 761
1256	1 238
6 190	5 230
32 165	29 011
9 589	5 539
7 539	3494
5737	6 065
11950	11 252

batte 1927 (in Schweine 1440, Bienenftode 100. te Proving Preu-Solzverarbei= fabriten, Schiff= Bappenfabriten, ch in der Sauptveite Industrie-978 gewerbliche cht unbedeutend . Die wichtigften Rill. t) find Stet= rg, Greifswald. urbahnen ber 9557 km Land=

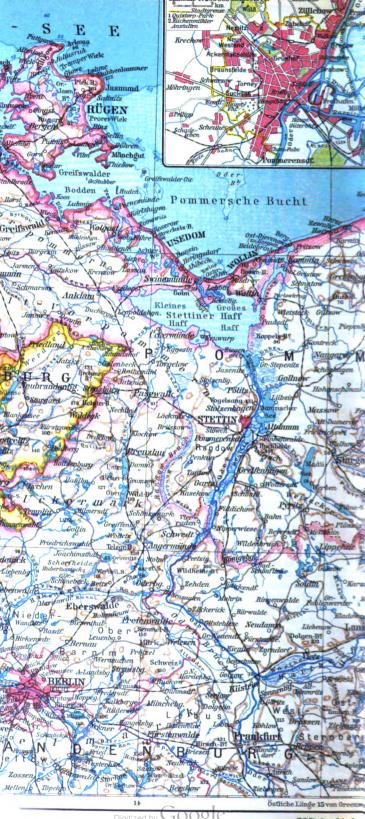
2651 Volksichumafien, 7 Realoghmnasium, 2 !andwirtschafts= Deutsche Ober= au=, 4 Frauen= t, Geefahrts, verfität (Greifs= Blindenanitalt.

Regierungs-Davon 2 Stadtfund (6 bzw. 2). UrbG., 59 UG.



an der Bahn Liffabon-Bort einer Templerfirche mit m Wein- und Kortwaren. - B. Baes gegründet. Bombal (fpr. pongbal), Gebc lhoe Mello, Graf von Marquis von, portug. 1699 Liffabon, + 8. Mai 1782 um in London, 1745 in Wien, dent und Rriegsminifter, erliad Einfluß auf Joseph I. und ho feit 1757 Bremierminifter. & Sb. 1138) aufs beste, trat de lien nach dem Attentat auf de den Jesuitenorden 3. Gept. Sta schränkte die Inquisition; er v bevölkerte die Kolonien, för fammelte einen Staatsichats 2 n. Alber Maria L (feit 1777), e Greifswald entließ B. Erft Bedro bon kon Berdienste an. Lit.: Batte Jour Carvalho (1781, 4 Bbe.; fr Memoirs of P. (1843, 2 Bunnin Charafter und feine Politif Bombe, oftafritanifches Si von Eleusine coracana. Pombeiros (fpr. pongbeirufd geborne Sändler in Gudafu Bomeen (Bomoideen), Ul Bomeques (fpr. smag), eine feille (f. d., Sp. 1770) westly Pomerania, lat. Name fu Bomeranus, f. Bugenhag Bomeranze, f. Citrus (Gr Sturgard Pomeranzenblütenöl (I roliöl), ätherifches Dl, in Co lation der frischen Blüten Wasser gewonnen, ist frisch f bräunlichrot, riecht febr an monen, Linalvol und dessen 🎇 und wenig Anthranilsäuren Stearopten (Murade, Die seines hohen Preises wird PM benugt es fast ausschließlich I Rerolin (B-Raphtholmeth weiß, fristallinisch, hat den ! blüten in konzentrierteiter & fümieren von Seifen. Ein belemck Unthranilfauremethylester, Tiebenby deffen Effigfaureefter, Rho Bomeranzenblütenwaff Tebenwajde waffer, Aqua florum at Pomeranzenblütenöl beladigs Nebenerzeugnis bei der Beinde blütenöls, wird zu fosmetifs ditorei, Rüche und zu litora Bomeranzenelizier, Auffchalen und Centonzimt mit von Engian=, Wermut= un als appetitanregendes, bittens Pomeranzenhärtling, f. Town Pomeranzentrieg, icherze niens gegen Portugal (f. d., awe Pomeranzenichalenöl Drangeschalenöl, Bort Te rifches DI, das man durch Bi bittern Pomeranzen, besonic

ichalen (Upfelfinen=, Bol



STETTIN

ituren	Nieber= fclag in	
Jahr	mm	
7.9	610	
7,1	540	
7,1	750	
7,3	610	
6.9	600	

81 Em. (62 auf 3,5 v. H. Kath., rug 1910—25: mg (1927) 705 Auf dem Lande

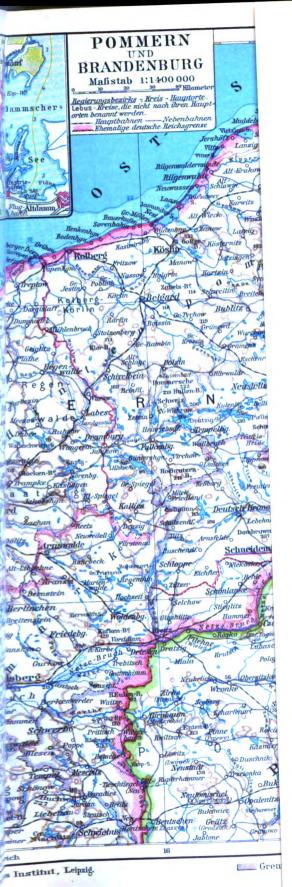
Forstwirtschaft andwerf 22,8, in Erwerbstätigen men 1927: 53,8, H. der Gesantsebiete sind der tin, Dramburg, Stolpe und um ichastsbetrieben a 49,8 v. H. der

Ernteerträge in 1000 dz			
1909—13			
1499	1 106		
8 108	5 761		
1 256	1 238		
6 190	5 230		
32 165	29 011		
9 589	5 539		
7 539	3494		
5737	6 065		
11 950	11 252		
	927 (it		

gante 1921 (in Schweine 1440, Bienenstöde 100. te Provinz Preus, Holzverarbeisfabriken, Schiffs Kappensabriken, Schiffs Appensabriken, din der Hauptsveite Industries 978 gewerbliche cht unbedeutend. Die wichtigsten Kill. th sind Setzen, Greifswaldurbahnen der 1557 km Lands

2651 Volksichus masien, 7 Realsoghmasium, 2 landwirtschafts. Deutsche Obersaus, 4 Frauens. L., Seefahrts., versität (Greiss. Blindenanstalt.

Regierungspavon 2 Stadtjund (6 bzw. 2). ArbG., 59 UG.



an ber Babn Lif einer Tenplerki: Bein- und Rorts Baes gegründet. Bombal (fpr. pos Thoe Mello, Marquis von 1699 Liffabon, † in London, 174i dent und Kriegst Einfluß auf Jose feit 1757 Bremie Sp. 1138) aufs : ließ nach dem Alt den Jefuitenorde Schräntte die Inqu bevölterte die Ri fammelte einen @ Aber Maria L (1 entließ B. Erft Berdienite an. 1 Carvalho (1781, Memoirs of P. Charafter und fe Bombe, oftafri von Eleusine co Pombeiros (p geborne Sandles Pompen (Bom Bomegues (fpr. feille (f. d., Sp. : Pomerania, 1c Bomerguus, f. Pomeranze, f. Pomeranzen b roliöl), ätherife lation der frijch Baffer gewonner bräunlichrot, rie monen, Linalool und wenig Unthr Stearopten (Uu jeines hohen Bre benutt es fait ar Merolin (β=Na weiß, fristallinisc blüten in tongent fümieren von Ge Unthranilfäuren deffen Effigiauri Pomeranzenbi wasser, Aqua Pomeranzenblit Rebenerzeugnis blütenöle, wird ; ditorei, Rüche ur Pomeranzenel schalen und Cen bon Engian=, E als appetitanregi Pomeranzenh. Pomeranzenti niens gegen Por Pomeranzenic Drangeichalei rijdicë El, das m bittern Pomeran fcalen (Upfelfi

Borpommern liegen die Inseln Rügen, Siddensee und Bilm, vom Festland getrennt durch Strelasund und Greiswalder Bodden, weiter östlich die Ruden und Greiswalder Die. Die Odermündung bildet das Stettiner (Kommersche) haff (f. d.). Die Rüste dinterpommerns ist eine glatte Ausgleichstüste mit Rehrungen, Banderdlinen und Strandseen (Kamber, Jamunder, Budower, Bitter, Biegler, Garder,



Lebas, Sarbiler See). — B. wird bom Baltifchen Land rüden (f. d.) durchzogen. Nach Borspommern reicht noch die Medlenburgische Seenplatte hinein. Das Land links von der Oder ist niedzig (höchster Bunkt der Bogelsang, 131 m. nördl. von Stettin). Mienereicht im Bielberg 161 m. Höher liegt der Landrüden rechts von der Oder, wo er die Boms

meriche Seenplatte bilbet; hier erreicht als hochiter der Schimmrigberg 256 m. Nahe der Rufte bei Röslin liegt der Gollenberg (137 m). Die Oberfläche jest sich hauptsächlich aus eiszeitlichen und nacheiszeitlicen Ablagerungen (Endmoränen, Drumlins, Afar, Geschiebelehm, erratische Blode, Feuersteine, Sande, Riefe und Zone) zusammen. Un Gesteinen fteben an: Tone des Lias bei Grimmen, Sandsteine, Tone und Sande des Dogger auf Bollin und Briftom, Malmtalle bei Kammin und Kolberg, tertiäre Sande, Kiefe und Tone an vielen Stellen. Die wichtigfte altere Ablagerung ift die Schreibfreibe, die unter anderem auf Rügen Steillüften bildet. Alluviale Bildungen find die Dünensande an der Kuste und die zahlreichen Torimoore. - B. ift arm an Bodenichägen. Un manden Stellen ber Rufte findet man Bernftein. Die Schreiblreide wird bei Finkenwalde u. a. D. abgebaut und zu Zement verarbeitet; nicht unbedeutend ift bie Torfgewinnung, nicht felten find Solquellen. Die betanntesten Solbader find Rolberg, Rammin, Dievenow, Swinemunde, Beringsborf und Greifswald. Die wichtigsten Seebader find auf Rügen: Bing, Sellin, Göhren, Lohne, Thiessow, Vilm, Safinis, Lauterbach; ferner hiddensee; auf Usedom: Swinemunde, Zinnowis, Heringsborf, Ahlbed, Banfin, Koferow; an der hinterpommerschen Kufte: Kolberg. Gewäffer. Der Hauptstrom ift die Ober, die in bas Stettiner Saff (f. d.) mundet. Ihre Nebenfluffe von rechts find Blone und Ihna. Ins Stettiner Saff münden ferner Beene und üder. Rüftenflüffe in Sinterpommern find Rega, Berfante mit Radite, Bipper mit Grabow, Stolpe, Lupow und Leba. Schiffbar find außer der Dber nur Beene, üder und Ihna. Schiffahrtstanale tehlen. B. ift reich an Geen (meift öftl. bon der Ober). Außer den genannten Strandseen sind zu erwähnen: Dammider, Madu- und Blonefee. Auf der Bommerichen Seenplatte liegen Großer Lübbe., Drapig-, Großer Bielburger, Bilm-, Birchow-, Ba-penzin- und Zarnowiger See. Außerdem gibt es hunderte bon Söllen. Zahlreich find die Moore (1927 noch 312 qkm). Sie liegen im Odertal, am Stettiner haff, um Pasewall und Anklam, im Kustengebiet Dinterpommerns um Kammin, Treptow a. d. Rega, Belgard, Rügenwalde, um den Lebasee, im Lebatal und landeinwärts um Neuftettin.

Das gemäßigte Alima wird durch den Einsluß der Ostiee gemildert. Auf dem Landrücken ist es fälter als in den Küstengebieten und an der Oder; Borpommern und Rügen sind milder als hinterpommern.

Betterwarten	Meeres Ritteltemperaturen bobe in in C			Nieber=	
	m	Januar	Juli	Jahr	mm
Eminemanbe	6	-1,1	17,5	7,9	610
Stettin	26	-1,2	18,1	7,1	540
Röslin	46	-1,9	16,7	7,1	750
Putbus	55	-1,1	16,4	7,3	610
Reuftettin	140	-2,6	16,9	6,9	600

Sevölkerung. P. hatte 1925: 1878781 Ew. (62 auf 1 qkm). Davon waren 95,2 v. H. Ev., 3.5 v. H. Ath., 0,4 v. H. Juben. Die Zunahme betrug 1910—25: 9,3 v. H., die überseeische Auswanderung (1927) 705 Personen. Die B. sind Riederdeutsche, Auf dem Lande wird Plattbeutsch gesprochen.

Wietschafteleben usw. In Land- und Forstwirtschaft waren 1925: 50,7, in Industrie und Handwert 22,8, in Handel und Berkehr 14,3 v. H. der Erwerbstätigen beschäftigt. Acker- und Gartenland nahmen 1927: 53,8, Wiese und Weide 15,8, Wald 22,8 v. H. der Gemelkiäche ein. Besonders fruchtbare Gediete sind der Phriber Weizeder, die Kreise Neustettin, Dramburg, Randow, die Gegend von Kolberg die Stolpe und um Stettin. Bon (1925) 185 839 Landwirtschaftsbetrieben umfasten 2644 von mehr als 100 ha 49,8 v. H. der Russläche von 1890 253 ha.

Rulturarien	Anbaufläche in 1000 ha		Ernteerträge in 1000 dz	
	1909—13	1927	1909—13	1927
Beizen	59	68	1499	1 106
Roggen	450	454	8108	5 761
Gerfte	55	74	1 256	1 238
Safer	295	29 2	6 190	5 230
Rartoffeln	210	237	32 165	29011
Buderrüben	32	29	9 589	5 539
Futterrüben	19	13	7 539	3494
heu von Rice und Lugerne	143	134	5787	6 065
Biefenbeu	810	309	11950	11 252

Bebeutend ist die Biehzucht. K. hatte 1927 (in Tausenden): Pferde 259, Rinder 840, Schweine 1440, Schafe 525, Ziegen 77, Federvieh 3537, Bienenstücke 100. Ristnach Ditreußendie industrieärmste Brovinz Preußend. Industrie (Schneidemühlen, Holzverarbeitung, Brauereien, Brennereien, Zuderfabriten, Schissbau, Eisenindustrie, Kapier- und Kappensabriten, Glashütten, Zementsabriten) sindet sich in der Hauptsache in Stettin und Umgebung; zweite Industrieftadt ist Stettin und Umgebung; zweite Industrieftadt ist Stalsund. 1925 gab es 42978 gewerbliche Betriebe mit 199 485 Beschäftigten. Richt unbedeutend sind Seesischer und Kischwerzeitung. Die wichtigsten Seehäfen (Güterumschlag 1926: 3,5 Mill. t) sind Stettin, Stralsund, Swinemunde, Kolberg, Greifswald.

tin, Stralfund, Swinemunde, Kolberg, Greifswald. B. hatte 1925: 2305 km Bollfpurbahnen ber Reichsbahn, 82 km Privatbahnen, 9557 km Landstragen, 673 Bostämter.

Bildungswefen usw. B. hatte 1926: 2651 Bollsschulen, 60 Mittelschulen, 1927: 18 Gymnasien, 7 Realgymnasien, 8 Oberrealschulen, 1 Progymnasium, 2 Realprogymnasien, 4 Ausbau-, 1 Landwirtschaftsschule; 17 Lyzen, 5 Oberlyzen, 2 Deutsche Oberschulen, 3 Studienanstalten, 1 Ausbau-, 4 Frauenschulen; Waschinenbau-, Baugewert-, Seeschris-, Schissingenieur-, Handschule, Universität (Greisswald), 2 Taubstummenanstalten, 1 Blindenanstalt. — Es gab 1926: 90 Zeitungen.

Verwaltung usw. B. besteht aus den Regierungsbezirken Stettin (mit 14 Kreisen, davon 2 Stadtkreise), Köslin (15 bzw. 3) und Stralsund (6 bzw. 2). — B. hat DLG. (Stettin), 5 LG., 2 LArbG., 59 UG. und 14 ArbG. (f. Beilage bei Gerichtsverfassung). — Die oberste ev. Kirchenbehörde ist das Konsistorium in Stettin; die Katholiken unterstehen dem Fürstbistum Breslau. — Hauptstadt ist Stettin. — Das Bapenen (f. Udb., Sp. 1085) ist ein goldbewehrter roter Greif im silbernen Feld. — Die Landesfarben sind Blau und Beis.

Gefdicte.

Borher von germanischen Stämmen bewohnt, wurde B. feit bem 5. Ih. von Slawen befiedelt, beren wichtigiter Stamm um 800 Bomerani genannt wird, und die selbständige Fürsten batten. Der Diten murde 995 von Bolen unterworfen, aber nicht lange bebaubtet. Ein erfter Fürst für gang B. wird um 1100 ermähnt; balb entstanden (wohl durch Teilung) ein Bergogtum Glamien (zwijchen Beene und Berfante; Bauptitadt: Stettin) und ein Bergogtum B. (zwifchen Berfante und Weichfel, bas fpatere Bonimerellen; Sauptstadt: Danzig). Rachdem Bratiflam I. bon Stettin 1124 burch Bifchof Otto von Bambera mit einem Zeil feines Bolles dem Christentum gemonnen war, begann die Germanisierung. Wratislams Söhne nahmen um 1170 ben beutschen Bergogstitel an und schlossen fich 1181 bem beutschen Reich an, gunächst unter brandenburgischer Lehnshoheit. Diele fuchte B. abzuschütteln (mit endaultigem Erfolg erft 1529; Brandenburg erhielt dafür das Erbfolgerecht). Barnim I. († 1278) beherrichte gang B. Stettin, und feine Guhne gewannen 1295 von B. Dangig ben westlichen Teil Bommerellens, mabrend der öftliche 1309 zwischen bem Deutschen Orben und Brandenburg geteilt murde, und teilten das vergrößerte Land, fodaß die Linien B. = Bolgaft (Bor= und hinterpom= mern) und B. Stettin (beiderfeite ber Oder) entstanden. Als lettere Linie 1464 erloich, fiel ibr Webiet an B. Bolgaft, das 1325 Rügen und das Land Barth erworben hatte und mehrfach geteilt worden war. Bogislam X. (1474-1523), seit 1478 Beherricher bes gangen Landes, begründete ein geordnetes Staatswesen, und seine Sohne, die gemeinsam regierten, errangen 1529 endgültig Reichsunmittelbarfeit. Seit 1532 gab es wieder zwei Linien, Stettin und Bolgaft, die beide 1534 die Reformation annahmen; das Sochstift Rammin wurde feit 1556 an ponimeriche Bringen verliehen. Rachdem Bogiftam XIV. noch einmal gang B. feit 1625 vereinigt hatte, erlosch mit ihm 1637 das pommeriche Bergogegeschlecht. Damals hatten die Schweden nach Bertreibung der Raifer= lichen P. besett und machten Brandenburg das Erbe streitig. Dieses erhielt 1648 nur einige Teile von hinterpommern, erwarb erft 1721 (Friede von Stodholm) auch Teile von Vorvommern und erst 1815 durch Tauich gegen Lauenburg den Reft.

Durch Laufch gegen Lauendurg den Keit. Biteratur. Halbfaß, Beitr. zur Kenntnis der Kommerschen Seen (1901); Borm, Die Krov. P. (1901); W. Müller, Flora von P. (2. Aufl. 1904); Deecke, Geologie von P. (1907); Friederichsen, Vorpommerns Küsten und Seebäder (1912); J. Dreyer, Die Woore P.S. (Dist., 1913); H. Baterstraat, Seinatkunde von P. (2. Aufl. 1923); E. Köhrer, B. Gentwicklung und Zukunst (1924); W. Harraat, Banderölinen P.S. (1925) und Die Küste Hinderpommerns (1926); K. v. Bülow, Geolog. Heimstunde von P. (1925); P. Bilow, Geit 1925); Das Pommerns (1926); R. v. Bülow, Geolog. Heimstunde von P. (1925); P. S. (seit 1925); Das Pommerns (1926); R. v. Bülow, Geolog. Heimstunde von P. (1925); P. S. (seit 1925); Das Pommerns deinmalpstege in Preußen, 1926); Abler, Fredrich Runils, 1926; 5 Teile); Kasten und Müller, Pom

merland (1926). - Rankow († 1542). Geld. pon B. in niederd. Mundart (hreg. von 3. F. Böhmer, 1835; hochbeutsch breg, von G. Gabel 1897-98, 2 Bbe.); Berghaus, Landbuch bes Sat. B. (1862-76, 9 Bbe.); » Bonimeriches Urfundenbucha (bron, von Klemvin, Brumere u. a., 1868-1906, Bd. 1-6); Bau- und Runftbenfmaler ber Brob. B.« (1881 ff.); »Blatter für Pommerfche Bollstundea 1892-1902); R. Bar, Die Politif B.s mahrend des Dreifigiahr. Kriege (1896); Sommerfeld, Befch. ber Bermanifierung bes Bit. B. (1896); M. Spahn, Berfaffunge-und Birtichaftegeich. bes St. B., 1478-1625 (1896); Schumann. Die Rultur B.s in vorgeschichtlicher Zeit (1897); 306. Bugenhagens , Pomerania' (hreg. von C. Seine-mann. 1900); M. Behrmann, Aus B.s Geschichte (1902), Geschichte von B. (2. Aufl. 1920-21, 2 Bde.), Landestunde von B. (1917) und B. (1925); A. Saas. Bonneriche Sagen (1912). Die Gefellichaft für Bom meriche Beich. u. Alltertumofunde gibt »Baltifche Studien« (feit 1832) u. »Quellen zur pommerichen Beich. (feit 1885), der Rügijd-Boumeriche Beidichtsperein » Bommeriche Nahrbücher« (jeit 1900), die Siftor, Kome mission für B. » Beröffentlichungen« (feit 1926) beraus. - »Unfer Bommerland« (Monatsichrift, feit 1912). »Bommern«, deutsches Linienschiff (13 200 t. 1905). flog in ber Schlacht am Stagerraf 31. Mai 1916 burd Torpedotreffer mit ber gangen Befagung (743 Dann) in die Luft.

Bommericher Kunstschrank, in Alugsburg unter Leitung des Khilipp Hainhofer (i. d.) für Herzog Kdilipp II. von Kommern gesertigt und 1617 vollendet. Der Ebenholzschrank in Kenaissane formen trägt oden die Silbergruppe des Barnaß und ist außen und innen mit Bildern, Buchsschnißereien und Schmelzwerk verziert. Der Inhalt ist sast vollzählig erhalten und künitlerisch wie kulturgeschichtlich gleich bemerkenswert. Namen und Bildnisse aller beteiligten Kunsthandwerker (u. a. Altenstetter, i. d.) sind in einem Schubsach vereinigt. Bommeriche Schweiz, der malde und seenreiche Teil von hinterponnnern zwichen Kolzin, Falkenburg, Dramburg und Tempelburg, gehört zur Kommerschen Seenplatte (Draßige, Zeginse u. a.) und erreicht östl. vom Bullenberg (219 m) 225 m.

Bommeriche Seenplatte, f. Pommern (Sp. 1085).

Bommersches Saff, s. Stettiner Haff.
Bommersfelben, bayr. Dorf in Oberfranken, Bez A. Höchstelben, bayr. Dorf in Oberfranken, Bez A. Höchstelben a. d. Alisch, an der Reichen Ebrach, Bahnstation (Steppache Ed.), (1925) 650 Ew. (13, tath.): nahebei das Schöndernische Schloß Weißenstelm (ober »K.«), 1711—18 von Joh. Dienspenhoser erbaut. Pommes frites (franz., spr. pomsfrit), Kartoffeln, in lange schmale Stüde geschnitten und in Butter schwinkend gebraten.

Bommris, Dorf in Sachsen, Amtsh. Bausen, (1923-253 Ew., an der Bahn Bausen-Löbau, hat landwirtschaftliche Versuchsanstalt.

Bomo, Indianerstamm mit besonderer Sprache, am Ruffian River (Kalifornien), etwa 800 Köpfe, find höher stehende Sammler (Gicheln) und geschickte Kortsslecher, wohnen in tegelsprinigen Rindenhütten mu Vangtür. Die Dörfer unterstehen dem Rat der Familienoberhäupter. Lit.: Fr. Krause, Die Anlur der falisonisien Indianer (1921).

Bomoibeen (Bomeen, Bomageen, Kernobit gehölge), Unterfamilie ber Rofageen.

Bomologie (lat.-griech., »Dbitjortentunde), die mit jenichaftliche Beschreibung der Obstiorten, die Lebre von deren Wert; im weitern Sinne, veraltet, die Lebre

vom Obstbau Aberhaupt. Schon im 18. 36. und bis um 1850 hatten fich die Bomologen bemüht, niöglichst alle erreichbaren Sorten genau zu bestimmen; die Bearbeiter bes »Illustrierten handbuchs ber Obitfunde«, Oberdied, Lucas, Engelbrecht und Jahn, ftellten bann eine instematische Ordnung der Obitforten ber. Die Bestimmung ber Gorten erfolgt nach Form, Broge und Farbe, Schale, bem Stiel und beffen Ginfag und nach dem Relch, Fleisch, Kernhaus (Kernobit) und Stein (Steinobit) fowie dem Durchichnitt der Frucht. Auch Form der Fruchtlnospen (=augen), Blüte und Blütezeit, die Triebe mit den Blättern find gu berücklichtigen. Die neuern Bomologen berücklichtigen besonders auch noch den Brum und seinen Buchs, die Unsprüche der Sorte an Klima, Lage und Boden, ihre Fruchtbarkeit und Widerstandsfähigkeit. Großen Unteil an der pomologischen Arbeit in Deutschland hat ber Reichsverband des deutschen Garten= baues in Berlin (früher Deutscher Bomologenverein, dann Deutsche Obstbaugesellichaft), gegr. 1924, mit (1927) 21 Landes, 250 Ortsverbänden und etwa 20000 Einzelmitgliedern; er gibt heraus: » Der deutsche Erwerbsgartenbau« (feit 1918) und »Die Gartenbauwirtschafte (feit 1855). Lit.: die Werle von U. Diel, b. u. R. Goethe, Lucas (f. d.); ferner: Oberbied, Illustr. Hb. der Obstlunde (1858—75, 8 Bde.; Erg.-Bd. 1879) und Deutschlands beste Obstsorten (1881); Lauche, Deutsche B. (1882-83, 6 Bbe.; Auswahl auf 100 Tafeln, 1894); Baucher, B. bes praftifchen Chitbaumguchters (1895, 102 Tafeln); » Deutschlands Dbitforten«, hreg. von Poenide, Rosenthal u. Schindler, feit 1905, in Lign.); "Weisenheimer Mitteilungen über Obit= u. Gartenbau« (feit 1886); »Der Obitbau« (feit 1881). Beitere Lit. f. Obitbau.

Bomologische Institute, ältere Bezeichnung für Sbitbauschulen und solche Gartenbauschulen (j. b.), die beionders Ohitbau lehren (f. auch Obitbau, Sp. 1546), das erste, 1923 eingegangen, in Reutlingen (j. Lucas). Bomona (vom lat. pomum, »Baumfrucht.), römische Göttin der Früchte, dei Ovid Geliebte des Bertunnus. Bomona (Mainland), größte der Orknehinieln (j. d.), 536 qkm mit (1921) 14 083 Em. (25 auf 1 qkm), buchtenreich, dis 286 m hoch, hat fruchtbare Täler, gute Beiden, zahlreiche Altertümer (Oruidentenutelzitelsende Steine des einen von Stennis; Grabhügel von Reashow, in dem 1861 Kunen und Stulpturen entdeckt wurden). Hauptort ist Kirkwall (j. d.).

Bomona, Gartenstadt im San Bernardino-Tal Kaliforniens, 50 km östl. von Los Angeles, (1920) 13505 Ew., in einst wüstenhafter, durch fünstliche Bewässerung fruchtbarer Umgebung mit Obstalturen und Baumschulen, Bahnknoten.

Pomonafelber, Diamanten führendes Gebiet im frühern Deutsch-Südwestafrila, südl. von Lüderigs bucht; Ausbeute 1919: 187964 Karat.

Bomorgnen (Küstenbewohners), weststamm im Weichselland (Prov. Pommern). Die Süditämme im Nezeland wurden im 12. Ih. durch die Bolen unterworsen, die übrigen in Weitpommern ichlossen steelen beieben selbitändig dis Ende des 13. Ih., samen dann an den Deutschopensstaat und 1466 an Polen. Hier hielten sie sich die Acidat und 1466 an Polen. Hier hielten sie sich die Aciduben (s. d.). Bomorgnen (Pom Tjanen), Sette, sw. Pomorgn. Vom Verrannschners, die an der Posmoren (russ, »Weeranwohners, die an der Posmorichen Küste des Beisen Weeres wohnenden Fichere treibenden Russen.

Bomorje, das von den Komoren bewohnte Land zwischen Onegasee und Weißent Meer.

Bomorzanh (fpr. pömöfdand), Stadt in Oftgalizien (feit 1920 polnijch), Woiwodschaft Tarnopol, Kr. Zborów, (1921) 3375 Em. (1935 griech.-orthodox), hat Schloß und landwirtschaftliche Industrie. — über die Abwehrtämpfe bei P. im Juli 1917 f. Złota Lipa.

Bomorzh (Danielften), russische Sette, Gruppe der Bespopowyn (j. Rastolniten), seit 1694, heute von geringer Bedeutung

geringer Bedeutung. Bomotu-Infeln (Baumotu-Infeln), f. Tuamotu-Infeln. Bomp, Gepränge. Pompa (griech.-lat.), feierlicher Aufzug; daber Bompabour (fpr. pongpabur), Jeannette Untonia Poiffon, Marquife de (feit 1745; Herzogin feit 1752), * 29. Dez. 1721 Paris, † 15. Upril 1764 Berfailles, 1741 vermählt mit dem Steuerpächter Lenormant d'Etiolles († 1790), wurde 1745 Geliebte Lud= wigs XV., worauf ihr Geniahl von ihr geschieden murde. 1756 Palastdame der Königin, bereicherte sie sich, ihre Familie und ihre Bunftlinge; diefe Berichwendung machte bas Königtum verhaßt und gefährdete bie Staatsfinanzen. Sie trug, aus Haß gegen Friedrich d. Gr., der fie verspottet hatte, wesentlich zum Unschluß Frankreichs an Siterreich und damit zum Ausbruch des Siebenjährigen Krieges bei, und ließ unfähige Bunftlinge (Soubife) zu Generalen ernennen. Bgl. ihre »Correspondance« (hreg. von Malassie, 1878; deutsch von Adler, 1923). Lit .: E. und 3. de Boncourt, Madame de P. (neue Mufl. 1927); de Rolhac, Louis XV et Madame de P. (1903; deutsch 1905)

Bompabour (frang., fpr. pongpabor, verdeutscht pompabor), fleine Stricks oder Arbeitsbeutel für Damen, nach der Marquise von B. benannt.

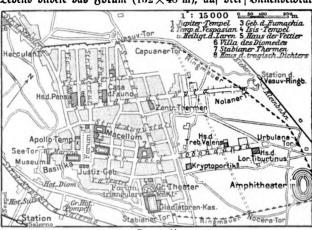
u. Madame de P. et la politique (1928); Tinanre,

La vie amoureuse de Mad. de P. (1924).

Pompē, 1) (griech.) »Feitzug«, bei großen religiösen Feiten, 3. B. den Panathenäen. — 2) Selisches Zahlmort-fiins«; daher die Personennamen Pompejus ulw. Pompecks (her. *16), Josef Felix, Paläontolog und Geolog, * 10. Mai 1867 Groß-Köllen (Oftpreußen), 1897 Kustos an der Paläontologischen Staatssammlung in München, seit 1917 Projessor in Berslin, vorher in Hohenheim seit 1904, 1908 Göttingen, 1913 Tübingen, Witglied der Ukademie der Wijsenschaften, seit 1917 Herausgeber des »Meuen Jahrbuches für Mineralogie«. [gepränge, Leichenfeierlichkeit. Pompe funedre (franz., spr. pompefünäbr), Trauers Pompe funedre, f. Frankenweine.

Bombeji (wahricheinlich vom ostischen pompe, »fünf«), alte, von den Ostern im 6. 3h. v. Chr. gegrundete, 425 v. Chr. von den Samnitern befeste und itart gräzisierte Stadt in Kampanien, an dem damals noch idiffbaren Sarnus. Schon 63 v. Chr. durch ichwere Erdbeben zerstört, wurde B. 24.-26. Aug. 79 mit Stabia und herculaneum durch Besubausbruch verichüttet. Die 6-7 m ftarte Schicht besteht von unten aus einer 2-2,5 m ftarten Lage von Bimsfteinbroden, jog. Lapilli, darüber eine Schicht von einigen Zentimetern Afche und einigen Zentimetern ichwerer ichwarzer Lapilli. Dann folgt eine 60 cm dide Afchenlage und wieder 10 cm ichwarze Lapilli wechielnd mit einer dunnen Afdenschicht und darüber die oberfte über 2m mächtige Alichenlage. Der Lavaftrom hat B. nicht erreicht, auch ift die Stadt, von fleinern Branden abgesehen, nicht verbrannt. Die Dichrzahl der etwa 20000 Einwohner konnte fich retten, nur die fich in Rellern ufw. verftedt hielten oder bei ber Rettung ihrer Habseligkeiten zu lange verweilten, sielen der Katastrophe zum Opfer (geschätzt 2000). Die Gebäude, namentlich die Dächer sind durch die Last der Aschenmassen zusammengestürzt, und was hinausragte, ist bald zugrunde gegangen. Bas aber darunterlag, ist erhalten. Bieles (wertvolles Hausgerät, Kunstwerke usw.) ist aus den Häusern von den Besitzern bald nach der Berschüttung noch herausgeholt worden, z. B. auch die Warmorbelleidungen der großen Bauwerke usw. Im Mittelalter und später war P. verschollen, größere Ausgrabungen wurden zuerst 1808—15 unter Murat vorgenommen und dann wieder seit 1860 unter Fiorelli († 1896). Etwa der Füsstel der Stadt, darunter das Forum, die bedeutendsten öffentlichen Gebäude und viele Bohnräume, Läden und industrielle Unlagen, sind jetzt freigelegt und bieten das treue Vild einer griechischtalischen Stadt der frühen Kaiserzeit.

Den Mittelpunkt bes mirtschaftlichen wie politischen Lebens bilbete bas Forum (152×48 m), auf brei



Pompeji.

Seiten von einer doppelgeschoffigen Säulenhalle umschlossen und rings bon öffentlichen Gebäuden umgeben: der dreischiffigen Basilika für handel und Rechtspflege, bem Apollotempel, einer Berkaufshalle, bem städtischen Finangamt, bem Jupitertempel, bem Macellum (Martthalle für Lebensmittel; 37×27 m) mit einer Rapelle für den Rult der taiferlichen Familie, bem Beiligtum der Laren, bem Tempel des Befpafian, dem Gebäude der Eumachia (von der Priefterin Eumachia geftiftet), einer Urt Borfe für Manufalturwaren sowie Juftig- und Berwaltungegebäuden. Sieben Rugange führten von allen Seiten aufe Forum, bas durch aufgerichtete Steine für den Bagenverlehr gelperrt war. Um Gubrande ber Stadt lag ein zweiter Warftplat, bas Forum triangulare, gleichfalls an brei Seiten von Gaulenhallen eingefaßt, mit ben Reften eines altgriechischen Tempele. Umfangreiche Baberanlagen (Thermen) find bis jest drei aufgededt morden mit gablreichen Räumen und tompligierten Ginrichtungen. Das "Große Theater«, vorrömisch, läßt einen Umbau in Augusteischer Zeit erkennen. Der Buichauerraum (68 m Durchmeffer) tonnte 5000 Ber-fonen faffen und mit einem Beltdach überdeckt werden. Hinter der Bühne licgt das »Kleine Theater« für etwa 1500 Personen, das für Musikaufführungen verwendet wurde. Betrennt von diesen Bebauden wurde 70 v. Chr. am Ditrande Ponmejis das Amphitheater erbaut (135×104 m), das 20000 Zuschauern Raum bot.

Bon industriellen Betrieben sind Badereien, Baltereien und eine Gerberei beachtenswert. Die meit zweistödigen Privathäuser sind von außen schmudlos, größere Kenster hat nur der Oberstod, das Erdgeschoß lleine, oft vergitterte Öffnungen. Dageger öffnen sich viele Läden, Gartüchen, Beinstuben um nach der Straße. Im Innern der Heinzuben um nach der Straße. Im Innern der Heinzuben um nach der Straße. Im Innern der Heinzuben um statten. Die Häuser sind aus Bruchstenen. Lava, Lavaschlachen und Kaltstein mit Mortel erbaut, für die Eden, Türpfosten, Fensterumrahmungen sind aus gebrannte Tonziegel verwendet. Marmor wird ern m der Kaiserzeit als Bandbelleidung gedräuchlich, u größerem Maße nur dei öffentlichen Gebäuden.

Die Ruinen gewähren durch die Fülle von Einzelfunden (Hausgerät usw.) Einblicke in das Privatleben und erweisen vor allem die Bedeutung und hobe Blüte der antiken Walerei, von der in den reichen Innendelorationen und Wandmalereien Bombeis

viel erhalten ift (f. Taf. »Ornamenie I.
1—3, 11, 15). Lit.: A. Mau, K. in
Leben und Kunst (6. Aust. von Ippel.
1928); Roben waldt, Komposition
der pompej. Bandgemälde (1909); F. w. Duhn, K., eine helle nistische Stadt (3. Aust. 1918); T. Sar scher, Bompeji (1925); Binter, Per nice, d. Schöfer, Krischen, Die hellenist. Kunst in K. (1925 ff.); Per nice, P. (1925); B. Nacchioro, Die Billa der Mysterien in K. (1927).
Pompejus, römisches glebeisiches Ge-

ichlecht, zerfiel in die Familien mit den Beinamen Rufus und (feit P. 2) Magnus. Die namhaftesten Männer sind:

1) Enäus, mit dem von ibm allein

1) Gnäus, mit dem von ihm allein geführten Beinamen Strabo (> Schieler«), eroberte 89 als Konful Astulum, gab den Transpadanern latinisches

Recht und starb nach unentschiedenem Kanupi gegen Cinna und Warius am Kollinischen Zor, vom Blis erschlagen (87): er galt für grausam und hablücktig

erschlagen (87); er galt für grausam und habfuchig. 2) Gnäus B. Magnus, Sohn des vorigen, der Triumvir, * 29. Sept. 106 v. Chr., führte, als Sulla 83 aus Asien zurückehrte, ihm drei neugeworbene Legionen zu, nahm am Krieg gegen die Anbänger des Marius erfolgreichen Anteil (daber 80 vom Seer »Magnus« und Imperator genannt) und trat nach Sullas Tod für deffen ariftotratifche Berfaffung gegen Lepidus ein. Den Rrieg in Spanien beendete er ichliejlich, nachdem Sertorius 72 ermordet worden war. Auf der Rüdlehr vernichtete B. den Reft des Stavenheeres des Spartalus (5000 Mann) und feierte 29. Dez. 71 einen glanzenden Triumph. Als Ronful 70 wandte er fich ber Bolfspartei zu, wofür er 67 den Oberbefehl gegen die Seeräuber erhielt, die er rafc vernichtete. 66 Oberfeldherr gegen Mithridates wiederum mit angerordentlichen Bollmachten, jagte er biefen außer Landen, ordnete den Orient und triumphierte 28./29. Sept. 61 abermals. Bom Senat beargwöhnt. schloß er 60 das sog. erste Triumvirat mit Casar und Crassus zu gegenseitigem Schutz und setzte nun die Aderverteilungen an seine Beteranen und die Anertennung seiner Ordnung des Orients durch. Die Erneuerung des Triumvirats in Lucca (56) erzwang für B. das zweite Konfulat 55, in dem er Rom das erite aus Stein gebaute Theater auf dem Marsfeld ichentte

Nach dem Tode seiner vierten Gattin Julia, der Tochter Cafars. 54 entfremdete er fich diefent, trat nach des Craffus Tod 52, vom Senat zum Konful ohne Kollegen ernannt, wieder zur Senatspartei über, indem er für fich den Bringipat (f. b.) erftrebte, fodan der Burgerfrieg mit Cafar nur noch eine Frage ber Zeit mar. Unfang 49 fam er zum Musbruch (f. Cafar, Gp. 1290), indem Cafar den Rubico überschritt. Italien preisgebend, ging B. nach Griechenland, ohne fich genügend zu ruften; zwar erlitt Cafar bei Durrhachium eine Schlappe, doch unterlag B. 9. Aug. 48 bei Pharfalus und floh nach Manpten. Sier lieft ihn der König Ptolemaios Auletes ermorben (28. Gebt. 48). Berfonlich war B. tabfer und uneigennützig, aber auch beidrantt und eitel (nach Mommien vein nachgemachter großer Dianna). Eine Bufte von ihm ift in Baris. Lit.: Ed. Mener, Cafars Monarchie u. d. Prinzipat des P. (1918).

3) Unaus B. Magnus, altefter Sohn des borigen, * etwa 79 v. Chr., feste ben Kampf gegen Cafar fort, wurde 45 bei Munda in Spanien bon Cafar

besiegt und auf der Flucht erschlagen.

4) Sextus B. Magnus, Bruder bes vorigen, * 75 v. Chr., rettete fich nach bes Baters Ermordung durch eilige Flucht. Nach Cafars Tod (44) bemächtigte er fich mit einer Flotte Siziliens, Sarbiniens, Rorfitas und der Herrschaft über die benachbarten Meere und erzwang burch den Bertrag von Misenum Unerkennung (39). Doch brach ber Seekrieg 38 wieder aus; B. mußte nach den Riederlagen von Digla und Raulochus (36) nach Afien fliehen, wo er in Milet

5) P. Trogus, f. Trogus. (35) getötet wurde. Bompejusfanle, Monolith aus rotem Granit in

Allerandria (f. d., Sp. 327).

Bompelmus, f. Citrus (Sp. 1615). Benwhinus. Pompholyx, f. Zintverbindungen; als Krantheit fow. **Bompiers** (franz., for. ponspie, »Spripenleute«), fow. Feuerwehrleute. Lompier-Regiment, die militärisch organisierte Barifer Feuerwehr.

Bompiguan (fpr. pompinjang), Jean Jacques Le Franc, Marquis de, f. Le Franc.

Pompilj, 1) Bafilio, Kardinal, * 16. April 1858 Spoleto, 1911 Kardinaldiakon, 1913 Generalvikar des Lapites für die Diözese Rom, 1917 Kardinalbischof von Belletri, Erzpriefter der Lateran-Bafilita.

2) Bittoria, f. Aganoor Bompilj. Pompilidae, f. Begwespen.

Bompon (franz., fpr. pongpong), fleinerer Zierat von Lofamenten, namentlich ber wollene eiförmige Knauf von Tichatos; auch fleine Rofen, wie das weiße Dijon-

roschen, ober tleine tugelblutige Dahlien.

Bompongzzi, Kietro (Ketrus Komponatius), ital. Philojoph, * 16. Sept. 1462 Mantua, † 18. Mai 1524 Bologna, lehrte in Badua, Ferrara und Bologna und gründete, auf die Alriftoteleserklärung des Allexander von Alphrodifias zurückgehend, die Schule der Allexandriften (f. d.). Seine Hauptschrift »De immortalitate animae« (1516; neu hreg. von Barbili, 1791), in der er die substantiale Unsterblichfeit der Seele leugnete, wurde in Benedig öffentlich verbrannt und rief viele Begenschriften hervor. Befamtausgabe feiner Berte u. b. T.: »P. Pomponatii tractatus« 1525 (2. Ausg. 1567). Ausgüge aus einem in Rom gefundenen Kollegheit Bomponaggis von 1520 gab L. Ferri (»La psicologia di P. P.«, 1877) heraus.

Bomponius, 1) Lucius, aus Bononia, rom. Dramatiter um 90 v. Chr., erhob die Atellane (f. d.) zur

Kunitgattung.

2) Titus B. Attiens, f. Atticus.

3) Rublius B. Secundus. Keldberr unter Kais fer Claudius. als Tragifer pon Tacitus und Quin-4) B. Mela, f. Mela. ftilian geidätt.

5) B. Porphyrio, f. Borphyrio.

Bompoune (fpr. ponepon), Simon Urnauld, Marquis be, franz, Staatsmann, * 1618 Baris, + 26. Sept. 1699 Kontainebleau, 1665-68 Gesandter in Stodholm, dann im Saag, 1671-79 Außenminister, als allgu friedfertig entlaffen, feit 1691 wieder Staatsrat. Bal. seine »Mémoires« (hrøg. von Madival, 1860 bis 1861, 2 Bde.). Lit.: L. Delavaud, Le Marquis de P., 1618-99 (1911). [hochtrabend (vom Stil). Bombos (lat.). bombhaft, feierlich, brachtig; auch Bomboja, ehemaliges Klojter, f. Cobigoro.

Bomuchel (plattdeutich), Dorid; Bomucheletopf, Bomut, Joh. von, f. Nepomut. fom. Dummtopf. Pomum (lat.), Apfel, Apfelfrucht; P. Adami (lat.), der Abanisapfel, f. Rehlfopf.

Pomus (lat.), Obitbaum.

Bon (lat. poena, franz. peine, fpr. pan), Strafe, befonbers Geldstrafe, Buge; baher verponen, etwas mit Strafandrohung unterfagen; ponal, die Strafe betreffend, peinlich. Bonalflagen (Actiones poenales) hießen im römischen Recht Privatklagen auf Schabenersat und auf Brivatstrafe wegen erlittener Bonalefall, Bonaleftraße, f. Riva. Bonglgefen (lex poenalis), in der tath. Moraltheologie reines »Strafgefet, das nicht unter einer Gunde verpflichtet (beifen übertretung nicht als Gunbe gilt), fondern nur die festgesette Strafe nach fich zieht; 3. B. erachten einige Ranonisten die Bollabgabe als B.

Bonalität (lat.), Bewichtszulage, die in manchen Rennen zum Ausgleich folche Pferde erhalten, die schon eine größere Leiftungefähigfeit bewiesen haben; im Trabrenniport Entfernungezulage.

Bonaltober (lat., franz. code penal, fpr. tob-penal, ital. codice penale, fpr. tobifgee.), Strafgejegbuch.

Ponape (fpr. ponape), mit 347 qkm größte und wichtigfte, zugleich höchfte (Tolotole 872 m) Infel ber Karolinen (f. d.). P. ist eine basaltische Hochinfel, tief zerschluchtet, masser und flugreich, mit üppigem Pflan-zemwuchs. Durch das Außenriff führen Durchsahrten zu trefflichen Safen (Metalanim-, Langarhafen, B. niit Berwaltungefig u. Funtitelle). Die (1926) 7069 Ew. bestehen aus 6638 eingebornen Mitronesiern (f. Taf. »Polynesisch=mitronesische Bölter«, 9 u. 10), 425 Ja= panern und 6 Fremden. Berühmt find Refte alter Bauten aus mächtigen Bafaltbloden (vgl. Dzeanische Alltertümer, Sp. 227 f.). - 1910-11 murde ein bluti= ger Aufstand der Eingebornen, die zu Wegebau und Steuern berangezogen werden follten, durch eine deutiche Strafervediton beendigt. Lit.: Finsch, Die Bewohner von B. (»Ztschr. für Ethnologie«, 1880). Poena talionis (lat.), f. Talion.

Bonce (fpr. ponthe), Hauptort der Güdfüste der vereinsstaatlich-westind. Insel Borto Rico, (1920) 41912 Ew., Bahnstation, hat Hafen Plena de P., Ausfuhr von Blantagenerzeugnissen (Zuder, Früchte, Tabat).

Ponceau (franz., fpr. pongho), der große, rote Feldmobn; entsprechende Farbe und faure Azofarbstoffe. Ponce de León (jpr. ponthes), Frah Luis, span. Lyrifer, * 1527 Belmonte (Cuenca), † 23. Aug. 1591 Madrigal, 1544 Augustiner, 1561 Professor der Theologie in Salamanca, saß wegen unbefugter Berbreis tung seiner übersetung des Hohenlieds und infolge alademischer Inteigen fünf Jahre im Kerter, wurde 1576 rehabilitiert. B. hat theologische Profawerte verfaßt, z. B. »Nombres de Cristo« (1583; Meuausg.

pon Ones, 1914) und » Bon ber volltommenen Chefrau« (»La perfecta Casada«, 1583 u. ö.). Seine nicht zahlreichen fast famtlich religiöfen, unitisch gefärbten Gedichte gehören zu den schönften Schöpfungen ber spanischen Enrif. B. überfeste auch vortrefflich, befonders aus dem Bebräischen. Ausgabe der Berte in der »Biblioteca de Autores Españoles« (Bd. 35, 53, 61, 62), quie deutsche übertragung mit fpan. Text von Schlüter und Stord (1853). Eine Sammlung ber lateinischen Schriften erichien 1891 (4 Bbe.). Lit .: M. Gutierrez, Fray Luis de León y la filosofia española del siglo XVI (2. Mufl. 1904); F. Blanco García, Fray Luis de León (1904); 3. Figmau= rice-Relly, Biografia de Fray Luis de Leon (1921). Boncelet (fpr. pongh'la), Jean Bictor, franz. Ingenieuroffizier, Mathematiter und Mechaniter, * 1. Juli 1788 Des, + 23. Dez. 1867 Baris, wurde beim Rudzug der Franzoien aus Mostan gefangen und nach Saratow gebracht, wo er die Grundlagen der projettiven Geometrie ichuf. Die aus Saratow ftammenben Manufcipte erschienen 1862-64 als »Applications d'analyse et de géometrie« (2 Bde.). B. ift ber eigent= liche Begründer der neuern Geometrie. Er tonitruierte (1825) ein unterschlächtiges Bafferrad mit gefrümmten Schaufeln und eine Borrichtung gur gleichförmigen Bewegung von Rlappbruden. B. war feit 1834 Ditglied der Atademie, 1838 Professor in Paris, 1848— 1852 General, bis 1850 Kommandeur der Ecole polytechnique. Lit.: Didion, Notice sur la vie et les ouvrages du général P. (1869).

Bonceletrad, f. Beil. » Bafferrader und Turbinen«. Ponchielli (fpr. pontielli), Umilcare, ital. Opern= tomponist, * 1. Sept. 1834 Baderno Fafolare bei Cremona, + 17. Jan. 1886 Mailand, Komponist ber Garibaldi-Symne (1882) und mehrerer Opern, 3. B. »Gioconda« (1876).

Boncho (iban.. fpr. vontico), in Mittel= und Siidamerita bei Indianerstämmen und Bauchos eine Art Mantel, ein vierediges Stud Tuch ohne Armel, mit einem Ausschnitt in der Mitte, durch den der Ropf gestedt wird; eine der älteften Betleidungstypen.

Poucieren (franz., for. pongka), punsen, durchstäuben, geichieht indem man Roblenstaub in der Poncette, einem fleinen Sadchen, durch eine durchstochene Beichnung flopft; auch mit Bimsftein (frang. ponce) abreiben (bimjen). her das Pfund (f. d.). Bond, in den Riederlanden 1821-69 = 1 kg, frü-

Bonderabel (lat.), wägbar; Bonderabilien, mäg-

bare Naturitoffe. Bgl. Imponderabilien.

Bonderation (lat.), das Abwägen; das Ausgleichen beim Wiegen; in der Bildhauertunft die richtige Berteilung der Körperlast auf die tragenden Glieder, f. Standbein. Ps. wird auch im übertragenen Sinne bei Romposition von Bemalben gebraucht. Bonderomotorijche Wirkungen, diejenigen Birfungen eleftrischer Strome, bei denen nicht die Glettrigität im Leiter, sondern der Träger der Elektrigität in Bewegung gerät, 3. B. gegenseitige Unziehung oder Abstoßung stromführender Drahte.

Bonditicherri (frang. Bondicherh, fpr. pongbifderi), franz. Bengung an der Koromandelfüste von Britisch= Indien, 291 gkm, (1927) 184315 Cw. — Die Stadt B., Sauptitadt der Etabliffements français de l'Inde, (1927) 47 329 Ew., im Delta des Benna, an der Bahn nach Madras, ift durch einen überbrückten Kanal in zwei Teile getrennt: in die Schwarze (fast nur Bütten) und die Weiße Stadt (mit dem Saufe des Gouverneurs von Frangofijch-Indien, Stadthaus, Rathedrale, ichlog fich im Nordifchen Krieg Karl XII. an, rettet

hindutempel, Collège, Priefterseminar, Botanifdem Garten). B. treibt Baumwollweberei und -fpinnerei. Rupfer- und Gifengewinnung. - B., 1672 vom Fürften bon Bibichapur an die Frangofen abgetreten, wurde diefen von den Englandern itreitig gemacht, bis fie fich 1814 verpflichteten, es nicht zu befestigen. Bondoland, Territorium der Kaptolonie, 10117 qkm mit (1921) 264 904 Em., davon (1926) 1823 Beiße; bie übrigen find Bondo, ein Raffernstamm. Bom Meer erhebt fich bas Land in Terraffen bis zu 1200.m Bobe und ift oben bewaldet. Das Klima ift gefund; Baupterzeugniffe find Balmen, Gudfruchte (Bananen ufm.), Bauniwolle, Rinder und Pferde. — B., einit Teil des unabhängigen Kafferngebiets Romansland, ichloß 1865 einen Schupvertrag mit der Kapkolonie und fiel 1887 an diese, ein kleiner Teil im RD. an Natal. Bouente (ital.), Sonnenuntergang, Besten (Begenfag: Levante; vgl. Riviera); Bestwind.

Bonerologie (griech.), Lehre von der Gunde. Boneweich (lit. Banevegne, fpr. -mefcile), Bezirfsitadt in Litauen, (1927) 19834 Em., an der Newiaiga. Knotenpunkt der Bahn Schaulen-Dünaburg, hat höhere Schulen, landwirtschaftliche Industrie, Ge

treide-. Flache- und Biebbandel.

Bonfall, die megen Rudnahme ihrer Truppen vor der Schlacht bei Mühlberg 1547 vom Raifer Rarl V. über die Oberlausiger Sechsstädte nach dem bobmiichen Landrecht verhängte Strafe. S. Secheftädtebund. Bonferrada (lat. Interamnium Flavium), Bezirle itadt in der fpan. Prov. León, (1920) 9829 Em., am Sil und an der Bahn Leon-Bigo, bat Schlofruinen. Stadthaus (17. 3h.), Schwefelbad (38°) und liefert Tonwaren, Lebensmittel, Leder.

Bonfid, Emil, Mediziner, * 3. Nov. 1844 Frank furt a. M., † 3. Nov. 1913 Breslau, 1873 Brofeffer der Pathologischen Anatomie in Rostod, 1876 Gottingen, 1878 Breslau, beschrieb als erfter die Entstehung und die Pathologie der Strahlenpilgtrantheit (»Die Attinompfoje des Menichen«, 1882).

Bonformel, in Urtunden und gesetlichen Erlaffen die für übertretungen angedrohte Strafe.

Bong, weitafritan. Sandelsplat, fow. Rong. Bongan, Landichaft in Salzburg, umfaßt bas Sals achtal von Lend bis Golling nebit Seitentälern und entspricht etwa der Bezh. Sankt Johann. Bongee (fpr. pongfche), f. Gewebe (Sp. 124).

Bongia, Bitronenforte, f. Citrus (Sp. 1616).

Pongo, fow. Orang-Iltan.

Bongola, Fluß in Gubafrita, entsteht auf dem Die rand der Drafensberge und beißt im Unterlauf Uiutu Bongbu, Kreisstadt in der dinei. Prov. Nganbuer, etwa 70000 Em., an der Bahn Tientfin-Butou. 1924 dem Fremdhandel geöffnet, führt Reis, Beigen und Bohnen aus.

Bongtve, Bantufprache, Sprache ber Dipangme (i. Fang), mit konsonantischem Unlautwechsel im sog. Infinitivs und Imperativstamm der Berba. Lit.: Le Berre, Grammaire de la langue Pongouée (1873). Dictionnaire Français-Pongoué (1877) und Dictionnaire Pongoué-Français (1881).

Boniatowifi, ein aus Italien, wo es Torelli bi Montechiarugolo hieß, im 16. 3h. nach Bolen eingewandertes Beschlecht, das um 1650 bei einer Cbe mit der Erbtochter der Grafen Boniatow den Hamen B. annahm und 1764 ben Fürstentitel erhielt (vgl. Sammanowifi, Die P., 1880). Bemerfenswert: 1) Staniftam, * 1676, † 3. Aug. 1762 Roti

biesen 1709 bei Boltawa und bewog den Sultan 1711 zur Kriegserklärung an Rußland. Nach dem Tode Karls XII. hielt er zu August II. und wurde 1731 Woiwobe von Wasowien. Unter August III. war P. leit 1752 Kastellan von Kralau. Bon seinen Söhnen waren Stanistaw August (s. Stanislaus) 1764—1795 König von Polen und Michal Jerzy (* 1736, † 1794) als Erzbischof von Gnesen letzer Primas der Republit Volen.

2) Jogef, Fürft, Entel bes vorigen, * 7. Mai 1763 Barichau, + 19. Oft. 1813 in ber Rahe von Leipgig, mar 1788-89 Flügeladjutant Knifer Joiephs II., nahm dann an der Reorganisation der polnischen Urmee teil und erhielt 1792 den Oberbefehl über das polnifche Deer, den er nach dem übergang feines Cheims, bes Königs Stanislaus, zur Konfoderation von Targowice niederlegte. 1794 trat B. wieder in das beer ein, verteidigte Warichau gegen die Preugen und ging nach der übergabe ber Stadt nach Wien. 1807 murde L. von der provisorischen Regierung in Warschau zum Kriegsminister ernannt. 1812 besehligte er in Rugland das polnifche Armeeforps und wurde 1813 bei Leipzig wegen der Verteidigung von Connewit von Napoleon jum Marichall ernannt, ertrant aber auf dem Mückzug aus Leipzig in der Elfter. Lit .: Boguflawiti, Biographie des Fürften 3. v. B. (1831); Usten agn, Fürft Joseph B. 1763—1813 (1912).

Poniatowifticher Stier, von Poczobut 1777 einsgeführtes, jest nicht mehr gebräuchliches Sternbild. Ponieren (lat., »setzen«), als gegeben annehmen, den Tall setzen. Daher posito: gesetzt, daß; studentisch: etraktieren«, etwas zum Besten geben, für jemand die

Zeche bezahlen.

Bonies (engl., fpr. ponis), Wehrzahl von Ponh. Boninfli (fpr. sinjsti), polnische fürstliche und gräsliche Familie, Galizien, Schlesien: Antoni B. († 1744), 1738 Boiwode von Posen, ist als polnisch-lateinischer Lichter bekannt. Sein Sohn Jozef P. (†1770) war polnischer Gesandter an verschiedennen europäischen Hoam R. († 1816), General unter Rosciuszto, führte 1794 durch sein Ausbleiben die Niederlage von Maciejowice herbei, wurde als Landesverräter verurteilt und starb im Elend.

Bönitent (lat.), Beichtender, Büßender. **Bönitentiglien** (lat.), svw. Bußbücher.

Poenitentiaria apostolica (Apojtolifche Bonitenziarie), f. Bonitenziar.

Bonitens (lat.), in der kath. Kirche die vom Beichtvater als Heilmittel auferlegte Buße; auch Strafe für Geijtliche wegen leichter Bergeben, 3. B. Berfegung auf einen mit geringerem Einfommen oder schwererem Dienst verbundenen Bojten (K.- oder Strafpfarre).

Bonitenzbücher, fow. Bugbücher.

Bönitenziar (Poenitentiarius, lat.. Bußpriefter), ber Kathedralpriefter, der nach den Bestimmungen des Laterantonzils von 1215 in Stellvertretung des Bischofs das Busamt verwaltet. Apostolica), papitlider berichtshof für Gewissensiaden in Rom, an dessen Spie ein Kardinal (Großpönitenziar) steht.

Bönitenziarsustem, Gestaltung des Gesängnisweiens, die Besserung durch Reue erstrebt.

Bonta, Indianeritanını der Dafota anı mittlern Minouri (Nordamerita), etwa 800 Köpfe, nahe Berswandte der Omaha.

Bönnsihu (Ben-hsi-hu), Kreisstadt in der dineliid-mandichur. Prov. Fongtien, etwa 12000 Ew., an der Bahn Mulden-Untung, hat Eisen- und Por-

zellanindustrie. Nahebei die Bönnsihugruben (Anthrazittoble, 1925: 423857 t). [mitteln.

Bönologie (lat.-griech.), die Lehre von den Straf-Bonore (flam.), Klüste und Hohlräume in Karstgebieten, durch die ein Wasserlauf in der Tiefe verichwindet oder auch Wasser aus der Tiefe an die Oberstäche tritt, daher als Schlunds oder Speilöcher auftretend. S. Katavothren.

Pons (lat.), Brücke; auch Name vieler Stationsorte in röm. Ortsnamen: P. Aeni (Pfunzen), P. Aureoli (Pontirolo), P. Aelii (Newcaitle upon Tyne) u. a.

Bond (fpr. 10011161). Stadt im franz. Dep. Charente-Inferieure, (1921) 4368 Cw., an der Seugne, Bahnknoten, hat reformierte Konfistorialkirche. Reste eines Schlofies (mit 30 m hobem Turm und Kapelle mit romanischem Portal), gesitliches Collège, Wineralquelle, Steinbrüche, Weinbau, Wollipinnerei und eweberei, Gerberei, Weinbau und Gestlügelzucht. Ph. war bis 1622 einer der Sicherheitspläße der Hugenotten.

Bond (fpr. pomen), Jean Louis, Aftronom, * 24. Dez. 1761 Behre (Hautes Alpes), † 14. Oft. 1831 Florenz, wo er seit 1825 die Sternwarte des Wuseums leitete. Durch eifrige Beobachtungstätigkeit entdeckte er 1801—27: 37 Rometen, darunter 26. Nov. 1818 den später nach seinem Berechner Ende benannten.

Bonjard (ipr. popahār), François, franz. Tramatiter, * 1. Juni 1814 Bienne (Jière), † 7. Juli 1867 Baris, Rechtsanwalt in Bienne, jchrieb das Trauerpiptel »Lucrèce« (Eritaufiührung 1843) als Proteit gegen den romantiichen Stil V. Hugos und Dumas' de Méranie« (1846) und das Revolutionsdrama »Charlotte Corday« (1850). Sein bestes Wert ist das Lustspiel »L'Honneur et l'argent« (1853). 1855 wurde P. Witglied der Alademie. 1866 hatte er noch Erfolg mit dem Revolutionsdrama »Le Lion amoureux«, dagegen nicht mit »Galilée« (1867). »Euvres complètes« (1865—76, 3 Bde.). Lit.: Z. Janin, François P. (1872); L'atreille, La fin du théâtre romantique et Fr. P. (1899).

Ponjearme (fpr. ponghtarm), François Hubert Josieph, franz. Medailleur, *30. Mai 1827 Belmontles-Monthureur, †28. Febr. 1903 Malafoff, einer der Erneuerer der Medaille um die Mitte des 19 Ih., iduf Medaillen auf die französische Republik, Joseph Naudet (i. Tafel »Medaillen u. Platetten II., 4) u. a. Bons de Chapteuil (fpr. ponghedösischarf), Tronbadour, *1180 Chapteuil (haute-Loire), † 1228 (?), dichtete 3 Kreuzzugstieder, befang in 23 Liedern Azalais, die Gemaklin Bernhards VII. von Mercæur und folgte Friedrich II. ins Morgenland, wo er wohl starb. Lit.: M. v. Napolifi, Leben und Werke des Trobadors Ponz de Capduoill (1880).

Bonson du Terrail (pr. pomphoma-bli-tarai), Pierre Alexis, Bicomite de, franz. Romanidrissiculer, *8. Juli 1829 Montmaur bei Grenoble, † 10. Jan. 1871 Bordeaur, idrieb über 70 Heulletonromane für Zeitungen (z. U. »Les Coulisses du mondes, 1853; »Exploits de Rocambole«, 1859; »Les Drames de Paris«, 1865; »Le Forgeron de la Cour-Dieu«, 1869).

Boulot (int. ponghō), Henri - Auguste, franz. Diplomat, *2. März 1877 Paris, seit 1910 im Außenministerium, 1914—18 Bresicchef. 1918 Konsul in Montreal, 1922—24 Direttor beim Residenten in Tunis, untershandelte April 1926 vergeblich mit Abd el-Krim und ift set Zeptember 1926 Ebertommissar in Syrien.

Pons Varolii (lat., Barolsbrücke), j. Gehirn

(Sp. 1571).

Ponta (portug.), Landspipe, Rap.

Boutac (fpr. pongtat), im 18. 3h. in Deutschland Rame ber Borbeaugmeine nach einer Familie de B., die große

Beinberge in Medoc befaß.

Bonta Delgada, Diftrittehauptstadt auf ben Uzoren, (1920) 14 904 Em., befestigt, auf der Gudtufte von São Miguel, größte und reichste Stadt der Azoren, hat Bafen, Funtstelle, Husfuhr von Gudfrüchten und Unanas fowie deutsches Ronfulat.

Pontafel (ital. Pontebba Nuova), Ort in Rarnten (feit 1920 ital.), jur Bem. Pontebba, Brov. Ubine gehörig, (1921) 702 deutsche Em., 568 m ü. M., an ber Fella und der Bahn Billach-Udine. Jenseits des bie Sprach-, bis 1920 auch die politische Grenze bilbenden Bontebbanabaches liegt die italienische Stadt Bontebba, (1921) 3462 Ew., mit Kirche (1504), Holz-, Bieh- und Mildwirtschaft.

Pont-a-Mouffon (fpr. pong-t_a-mupong), Stadtim franz. Dep. Meurthe-et-Mofelle, (1926) 11726 Em., an der Mofel und der Bahn Nancy-Met, hat gotifche Rirche Saint-Martin (13.—15. Ih.), alte Batrizierhäuser (Saus ber 7 Tobfunden), Collège im Gebaube ber frühern Universität (1572-1763), Rafereifchule, Sochofen- und Buttenwerte, Bartpapier- und Soubfabriten. - B., feit 1354 Marquifat, murde 1444 Stadt. Lit.: Maire, P. et ses environs (1916).

Pontania O. Costa. Gattung der Blattweiven, auf Beidenblättern Gallen erzeugend; hierher P. kriech-

baumeri Knie. (vgl. Tafel »Gallen«, 1).

Poutano (Pontanus), Giovanni, neapolitan. Staatsmann und Geschichtsschreiber, * 7. Wai 1426 Cerreto di Spoleto, + im Berbit 1503 Reapel, bafelbit 1487 Staatsfelretar Ferdinands I., 1495 amtsentfest, weil er Rarl VIII. die Schluffel der Sauptitadt übergeben hatte. Seine Schriffen (»Opera«, 1538, 4 Bbe.) zeigen klassische latein. Diktion. Sein Leben beschreiben Colangelo (1826) u. C. M. Tallarigo (1874). **Boutanns**, 1) Johan Isaksen, niederläudischen. Beschichtsicher, *21. Jan. 1871 auf See vor Helfingör (baher P.; val. Pontos), + 7. Ott. 1639 Harberwijk (Gelbern), feit 1618 bänischer Historiograph. Sauptwert: »Rerum Danicarum historia« (1631; Fortsetung [1448—1588] 1737).

2) Gregor, Staatsmann, f. Brud 1). Bontarlier (fpr. pongtartie, das antile Ariolice), Arr. Hauptstadt im franz. Dep. Doubs, (1921) 10 203 Em., 838 m il. M., im Jura, am Doubs, Knotenpunkt der Bahn Dijon-Laufanne, bat Collège, Uhrmacherei, Raferei, Leber-, Solz- und Rafehandel (bleu du Jura). Südöstlich die von den Forts Larmont, Saint-Untoine und be Jour beberrichte Bafftrage La Clufe nach der Schweiz. - Um 1. Febr. 1871 überschritt die bei Belfort geschlagene Urmee Bourbalis unter Clinchant bei B. die Grenge. Lit .: S. Fabricius, Befançon, B., die Operationen bes Generals Manteuffel gegen ben Rudzug bes franz. Oftheeres (1912-13, 2 Bde.). Bontaffiebe, Stadt in der ital. Prov. Florenz, (1921) 6713, ale Gemeinde 14255 Em., an der Mündung der Sieve in den Urno und der Bahn Florenz-Arezzo, hat Burg, Gifenbahnmertstätte, Getreide-, Gemuje-

und Beinbau. Bont-Andemer (fpr. pong-ob'mar, lat. Pons Aldemari), Stadt im franz. Dep. Eure, (1921) 5946 Ew., an der von hier an schiffbaren Risle und der Bahn Evreux-Sonfleur, hat Saint-Duen-Rirche (15.—16. 3h.), Stadtbücherei (15000 Bde.), Sandelstammer, liefert Bapier, Leder, Gelatine, Binfel und Metallwaren.

Bout Canaveje, Stadt in der ital. Brov. Aofta,

(1921) 8844, als Gemeinde 5338 Ew., an der Münbung der Soana in den Orco und der Bahn Turin-B., hat Türme (12. 3h.), Marmorbrüche, große Baumwollspinnereien. Bor ber Stadt bie Kirche Santa Maria in Doblatio (11. Ih., im 17. Ih. erneuert). Boutchartrain (fpr. ponfcartren), fifchreicher Strand see im nordamer. Staat Louisiana, nahe bei Rew Orleans, 1500 qkm groß, 6 m tief, mit Erholungs-orten, steht mit dem Maurepassee, Borgnefee, Mexitanischen Meerbusen und Disffisppi in Berbindung. Pout du Gard (fpr. pong-bal-gar), Aquadult, f. Gard. Bonte, ital. Malerfamilie, f. Baffano 1). Boutebba, ital. Stadt, f. Bontafel.

Pontecorvo, Stadt in der ital. Brob. Frofinone, (1921) 6010, als Gemeinde 11 843 Em., am Liri (Garigliano), Bischofssit (mit Sora), hat Reste alter Mauern, Dom, Schloß, Wein-, Obit-und Tabalbau.— B. wurde unter Bapit Julius II. mit dem Kirchenstaat vereinigt. 1806 verlieh Rapoleon I. bas Füritentum B. dem Maricall Bernadotte (f. Karl 68). 1810-14 gehörte B. zu Frankreich, bann bis 1860 zur bäpstlichen Delegation Frosinone.

Bontebera, Stadt in der ital. Brov. Visa, (1921) 12117, als Gemeinde 14537 Em., an ber Mündung ber Era in den Urno und an der Bahn Florenz-Bija, hat Balazzo Bretorio (17.36.), Shmnafium, Getreide-,

Bein- und Olivenbau.

Pontederia L. (Bafferhhazinthe), Gattung ber Ponteberiageen, Baffergemachfe mit breit-eiformigen Blättern und ährigem Blütenstand; 2 Arten, von denen P. rotundifolia L. in Sudamerita. P. cor-

data L. (Abb.) im gemäßigten Rorbamerita beimisch ift, und gelegentlich in Florida und (eingeschleppt) in Australien Bluffe verftopft bat. Uquarienpflanze. Bonteberiageen, fleine, etwa 24 Urten umfassende, in Amerika bei-

mische,monolotylePflanzenfamilie aus der Ordnung der Farinosen, Bafferpflangen mit angomorphenBlüten. Gattungen: Eichhornia. Pontederia.

Pontefract (fpr. pontis frett ober pomfrit, Boni fret, fpr. pomfrit), Stadt in Porfibire, Beft Ribing, (1921) 16790 Ew., an der Bahn Port-Sheffield, hat Ruinen von B. Caitle (1080), Rathaus (1785), Part, höbere Schulen, Martthalle, Krantenhäufer. Eisengießereien, liefert

a Einzelblüte.

Leder, Bier, Mehl, Tonwaren. Säde, Matten, Süß-holzplätichen, fog. »Bomfret Cales«. B. bat Pferde-rennen im Upril und Juli. — Nabebei große Gärten. Säuglingsbeime und Gemeinde Adworth mit (1921) 4831 Em. und Quaterfcule.

Bonten, Josef, Schriftsteller, * 3. Juni 1883 Raeren, fdrieb als einer der begabteften jungern Erzähler Deutschlands die Romane: »Siebenquellen« (1908), »Der babylonische Turm« (1918), Die Studenten von Lyon« (1927), »Salz« (Bb. 1, 1927). die Rovellen: »Jungfräulichteit« (1906), »Die Bodreiter« (1919). »Der Gletscher« (1923) u. a., auch Reiseichilderungen

Digitized by Google

und Runftgeschichtliches (-Alfred Rethels, 1910; Reu- | Pontificio Istituto di Archeologia Cristiana bearbeitung 1921).

Bonte Can Bietro, Stadt in der ital. Brov. Berganio, (1921) 3230 Ew., an der Bahn Berganio-Lecco,

bat Textilindustrie und Flugplas.

Bontevebra, fpan. Broving in Galicien, 4391 qkm ntit (1926) 559 646 Em. (127 auf 1 qkm). - Die Sauptjtabt B., (1926) 28 291 Em., an der Bucht von B., Bahnstation. bat alte Stadtmauern, gotische Marienfirche (1555), Bischofepalaft (12. und 13. 36.), höhere Schule mit technischer Abteilung, Lehrerseminar, Safen, liefert Leber, Tuche, Sute, Sarbellen, Fischkonserven. Bontevico, Stadt in der ital. Brov. Brefcia, (1921) 6926, als Gemeinde 8295 Ew., am Oglio und an der Bahn Cremona-Brefcia, hat Getreidebau und Milchwirtschaft.

Bouthien (fpr. pongtio), chemalige franz. Grafichaft in ber Bicardie, Dep. Somme, mit ber hauptstadt Albbéville. P. fiel 1686 an die Krone.

Bontia, Beiname ber Alphrobite (f. b.).

Bontiac (fpr. pontiët), Stadt int SD. des nordamer. Staates Wichigan, (1927) 52 100 Ew. (1910: 9769), nordw. von Detroit, Bahnknoten, hat Adergerat- und Bagenfabriten.

Pontiae insulae, f. Bonza. **Poutianat,** f. Rautschulharze.

Bontianat, Sauptstadt des niederland. sind. Bezirts Beitfüste von Borneo, (1925) 16454 Ew. (Malaien, Buginesen und Javanen), 25 km vom Meer, im Tal bes Rapuwas, hat auf Bfahlen erbaute Eingebornenjtabt mit Balajt des Gultans und niederländische Gtabt mit Fort, Magazinen, Sandwerker- und Chinesenviertel, treibt lebhaften Sandel (Reis, Buderrohr, Raffee) und Schiffahrt.

Bontignue, Bapit 230-235, Beiliger, ftarb auf Sardinien in der Berbannung. Fest: 19. Nov.; Attribute:

Grube, Löwen.

Ponticello (ital., spr. etschäud, »Brückhen«), der Steg (f. b.) ber Streichinftrumente. Sul p. (abgefürzt: s. pont.): gang nabe am Steg (Gegenfat: flautando), wodurch ber Ton hart und icharf wird.

Bontieren (frang., fpr. pongt-), fow. Pointieren.

Bontifez (Mehrzahl Bontifices), im alten Rom Mitglied des höchften, urfprünglich den Batrigiern vorbehaltenen Priesterkollegiums, mit dem P. maximus (Oberpontifex) an der Spige. Zuerst waren es 3, dann 6, seit 300 v. Chr. 9, seit Sulla 15, seit Casar 16; sie ergänzten sich erst durch Kooptation; seit etwa 250 v. Chr. wurde der P. maximus, seit 104 v. Chr. wurden alle Pontifices nach Borichlag des Rollegiums von den Tributtomitien gewählt. Ungegliedert waren der rex sacrorum, die flamines und die Beitalinnen. Das Amtslotal mar die Regia am Bestatemvel. Der P. maximus befette die wichtigften Staatspriefterämter, veröffentlichte die auf Brund ber geheimgehaltenen libri pontificii abgegebenen Gutachten (über Salralhandlungen usw.) des Kollegiums, führte die Listen der jährlichen Magiftrate und stellte die Jahreschronik zusammen (f. Unnalen). Gein Almt befleideten feit 12 v. Chr. die Raifer, bis 375 Gratianus es ablehnte und bie Körpericajt fich bald banach auflöfte. -In driftlicher Zeit ift P. maximus Bezeichnung für den Bapit.

Pontificale (lat.), was zur Bürde eines Bischofs gehört; baher in pontificalibus: im bijchöflichen Dr= nat (Bontifitaltleidung, vgl. Liturgiiche Gewänder). P. romanum, das Ritualbuch für die bischöf-

lichen Funftionen.

(fpr. pontifitico, arteviobfeja), f. Inftitut für chriftliche Urďaologie.

Bontifitalamt (lat. Missa pontificalis), die feierlichite Form der tatholischen Messe, vom Bischof oder vom infulierten Prälaten im vollen Ornat unter be-

sondern Zeremonien zelebriert. Boutifitalbuch, sow. Liber Pontificalis. Boutifitat (lat.), Amtstätigleit und Amtsbauer bes Bapftes (vgl. Bontifer) ober eines Bischofs.

Bontinifche Infeln, f. Bonga.

Bontinifche Sumpfe (ital. Baludi Bontine), im Altertum Ager Pometinus), Sumpflandichaft in der ital. Prov. Rom (vgl. Campagna di Roma), von Cisterna bis Terracina etwa 55 km lang, 10-18 km breit, etwa 750 qkm, südlich und westlich durch Dünen vom Tyrrhenischen Meer getrennt, im D. von den Boloter Bergen begrenzt, bildet eine von N. nach S. schwach geneigte Ebene, die sich allmählich zu einem von der Malaria beherrschten Sumpfland umgestaltet hat. In den ältesten Zeiten der römischen Republik lagen hier 38 Stabte; Die guritdgebenbe Bevöllerung konnte jedoch die Entwässerung des Bodens nicht mehr bewältigen. Appius Claudius (312 v. Chr.) führte die Bia Appia durch die Sümpfe. Cafar, Augustus, Trajan, Theoderich ließen Arbeiten zur Urbarmachung ausführen, die die Bapite Bonifatius VIII. (um 1300), Martin V. (1417), Sixtus V. (1585) und besonders Pius VI. (1778) wieder aufnahmen, doch mit nur geringem Erfolg. Erft gegen 1900 begann man erneut mit der Entwässerung. Bisher find etwa 100 qkm trodengelegt, die treffliches Alder- und Beideland bieten. Geit den letten Rahren betreibt die Regierung, besonders durch Belänipfung der Malaria, die Urbarmachung neu. Lit.: v. Donat, Die B. S., ein Borschlag zu ihrer Trodenlegung (1899); Ruhemann, Die B. S. (1899); B. Croci, Le Paludi Pontine (1905); R. Remiddi, Memorie storiche e tecniche sulla bonifica delle P. P. (1915).

Pontifche Mans, f. Biefelmaus.

Bontifche Stufe, Schichtenfolge bes untern Bliozäns, f. Tertiärformation und »übersicht der geologi-

schen Formationen« (S. I) bei Geologie.

Bontine, Baul, niederland. Rupferstecher, * 1608 Untwerpen, † bas. 16. Jan. 1658, Schüler von Borfterman, bann unter Ginfluß von Rubens gebilbet, stach nach diesem (die Himmelfahrt Maria, Susanna im Bad, Sankt Rochus, Tompris, Kreuztragung, Beweinung Christi, Christus am Kreuz somit dem Faust= fchlage], Bethlehemitischer Kindermord, Darftellungim Tempel u.a.) und nach van Dyck (heil. Rofalie, Derfelige Hermann Joseph und die Madonna, Beweinung des Leichnams Chrifti und 30 Blätter der Ifonographie). Pontius Pilatus, f. Pilatus. Von Pontius zu Pilatus laufen oder schicken (früher: »von Herodes [Raiphas] zu Pilatus«): unnüte Laufereien machen (laffen). Wie Pontiusim Credo: etwa fow. » Saul unter den Propheten« (f. Saul).

Boutivy (fpr. pongtiwi), Urr.=Hauptstadt im franz. Dep. Morbihan, (1921) 9442 Ew., am schiffbaren Blavet und am Ranal Nantes-Breft, Anotenpunkt ber Bahn Saint-Brieuc-Lorient, hat Kirche (15. 3h.), Schloß (15. 3h.), Lycee, liefert Leder, Chemikalien, Schuhe und Möbel. – P. hieß während des ersten und des zweiten Kaiser=

reiche Napoléonville.

Pont: l'Abbé (= Lambour) (fpr. pong=labe [=langbur]), Hafenstadt im franz. Dep. Finistère, (1921) 6637 Ew., am Flug Quimper, 5 km bom Atlantischen Dzean, Bahnstation, hat Kirche (14.—16. Ih.), Fischerei, Holz-, | Getreide- und Fischbandel.

Boutlager Brücke, Brücke über den obern Inn bei Bruß, südl. von Landeck (Tirol), bei der 1703 die Bahern und 1809 die Franzosen durch den Tiroler Landsturm besiegt wurden.

Pontmartin (pr. pongmärigng), Armand, Graf von, franz. Kritifer und Romanschriftsteller, * 16. Juli 1811 Avignon, † das. 29. März 1890, Legitimist, griff in seinen in der »Assemblée nationale« derössentlichten »Causeries littéraires« (gesammett 1854—56. 3 Bde.) bekannte Liberale an. Am bekanntesten sind »Les Jeudis de Mme Chardonneau« (1862), witzige Borträte zeitgenössischer Schristieller in Form einer Erzählung. Lit.: Biré, Armand de P. (1904).

jebes roten Uffes im L'hombre; in einigen Gludespielen die jeweils zweite Karte des Abzugs, die für swürmer I«, 9. ben Spieler gewinnt. Pontobdella, Burmgattung, f. Fischegel und Tafel Bontoise (spr. ponetias, früber Briva Isarae), Prr.-Sauptstadt im franz. Dep. Seine-et-Dife, (1921) 9915 Ew., an der Dife, Bahnknoten, hat Kirche Saint-Maclou (12.-16. 3h.), Mühleninduftrie, Getreideund Mehlhandel. - Der Bertrag von B. 31. Juli 1413 verföhnte den Dauphin Ludwig und Johann den Unerschrodenen von Burgund. ten und Raffern. Boutot, bienentorbartige Rundhütte der Sottentot-Bonton (frang., fpr. pongtong, verdeutscht: pongtong, Brudenschiff), ein tahnartiges, flaches, vifenes Fahrzeug zur Berftellung von Bontonbrüden ober Pontonfähren, etwa 7,5 m lang, 0,8 m hoch, einteilig aus verzinftem Gifenblech (Deutschland) oder zweiteilig aus Stahlblech (Ofterreich). Die Pontons werben auf Bontonwagen (früher Satet genannt) mitgeführt. Bgl. Text und Tafel bei Bioniere. — Bontons benutt man auch zum Berschluß großer Schleufen und Docks, auch wohl zur Abiperrung von Waiserläufen. Schwimmpontone werden schwimmend von oben in einen Falz des Docks oder Schleufenhauptes durch Einlaffen von Baffer binabgefentt. Schiebe= ponton & (Schiebetore) werden aus einer neben dem Schleufenhaupt liegenden Rammer feitwärts vor die zu schließende Offnung gezogen; fie haben taftenformigen Querschnitt, laufen meift auf in der Goble des

gehängt. S. auch Prismatoid. Bontoniere, zum Brüdenichlagen bestimmte Genietruppen. Die Aufgaben der P. wurden in Deutschland und Osterreich von den Pionieren mit gelöft.

Bontonfalzes angeordneten Schienen oder find auf-

Pontoporeja affinis Bruzelius, ein Flohtrebs, der in norddeutichen Seen lebt und bier als Retilt einer ehemaligen größern Ausdehnung der Oftsee angesehen wurde, da seine Berwandten Weerestiere sind.

Boutoppidan, 1) Erik, dän. Geschicktsschreiber und Theolog, * 24. Aug. 1698 Aarhus, † 20. Dez. 1764 Kopenhagen, daielbit 1735 Höfprediger, 1738 Krosesson er Theologie, 1748 Bischof in Bergen, seit 1755 Bizekanzler der Kodenhagener Universität, verössentlichte die Inschriftensaumlung "Marmora danica« (1739—41, 2 Bde.), "Kurzgefaßte Reformationschistorie der dänischen Kirche« (1734), "Gesta et vestigia Danorum extra Daniam« (1740—41, 2 Bde.), "Annales ecclesiae Danicae» (1766; deutsch 1741—52, 4 Bde.), "Bersuch einer natürlichen Historie von Norwegen« (1753—54, 2 Bde.). Seine Erlägung des Lutherischen Katchisnus war die 1794 in Dänemark und ist noch jest in Norwegen in Gebrauch.

Er entwidelte 1745 zum erstenmal ben nationaldänischen Standpunkt in ber schleswigschen Sprachenfrage.

2) Senrit, ban. Schriftsteller, * 24. Juli 1857 Fredericia, Pfarrerefohn, führte nach technischen Giubien ein unruhvolles Dafein in ber heimat und auf Reisen. Seine Form ist Erzählung und Roman, in benen er mit vestimistischer Wirklichfeiteschilderung bie gegenwärtige Zivilisation in ihrer Schwachheit und Soblheit brandmarkt. zugleich aber in der pinchologifchen Unalyfe lyrifch zerriffener, nie aus Gebniucht zur Bollendung kommender Perfonlichkeiten eignen Seelentampfen Worte leibt. Neben fleinern Ergablungen und Romanen (>Geftutte Schwingena, 1881; Mimofen«, 1886; »Wolfen«, 1890; »Der alte Aldam«, 1894, u. a.) stehen seine drei großen Romanwerte: die Trilogie »Das gelobte Land« (»Erbe«, 1891; »Das gelobte Land«, 1892; »Das jüngste Gericht«, 1895), »Lnfteper« (1898—1904, 8 Bbe.; gefürzte Fassung beutid als »hans im Glud«, 1907, 2 Bbe.) und die düstere Abrechnung mit dem beginnenden 20. 3h.: » Das Zotenreiche (1912-16, umgearbeitet 1917). B. erhielt 1917 mit R. Gjellerup ben Nobelpreis für Literatur. Lit : Bilb. Underfen, H. P. (1907).

Bontormo, Jacopo da, eigentlich Giacomo Carrucci, ital. Maler, *25./26. Mai 1494 Pontorme bei Empoli, begraben 2. Jan. 1552 Florenz, Schüler bes Leonardo da Binci, seit 1512 Schüler und Gehilfe des Andrea del Sarto. Hauptwerf: Fresto der Heiniguchung Mariä in der Annunziatentreche zu Florenz (1516). Bildnisse seine Pestes) in den Uffizien und im Palazzo Pitti (Florenz), im Louvre (Paris), in der Londoner National Gallery, im Kaiser-Friedrich: Russeum (Berlin) u. a. D.

Poutos (griech.), das Meer, als Gott Sohn der Gaa und von dieser Later des Nereus u. a.

Pontos (lat. Poutus), nordöjtliche Küftenlandicait des antilen Rleinasiens (f. Rarte » Hömisches Reich=). öftl. vom Salns bis zum Atampfis, zuerft pontifches Rappadozien genannt. B. bildete bas Gebiet des Bontifchen Reiches, das von Mithridates II. (etwa 280-266) gegründet, von Mithridates VI. (f. d.) bis zur Krim ausgedehnt wurde und banach in römischer Band war. In der Reichsordnung Diocletians umfaßte die Diözese B. die nordöftliche Balfte Kleinafiens. Das Hauptgebirge ift ber Parnadres (Balchar Dagb). ben ber Sauptflug, der Bris, mit feinem Buflug Intos, umfaßt; bier fagen die friegerischen Chainber, Mofnnöten und Roldier, ben Stämmen bes Rautaius verwandt. Um fruchtbaren, aber schmalen Ruftenfaum lagen zahlreiche, von Sinope und Milet aus gegründete griechische Kolonien (7.-6. 36. v. Chr.), 3. B. Amisos (Samsun), Themistyra, Trapezus (Trapezunt) u. a. Um mittlern Bris lag die Sauptitadt Umajia mit der Königsburg, weiter stromauf Romana, Sit eines halb unabhängigen Briefterftaates. Lit.: E. Den er, Beich. des Königreichs B. (1879); 3. C. Underson, Studia Pontica (1904).

Bontremoli, Stadt in der ital. Prov. Masia-Carrara, (1921) 11375, als Gemeinde 15022 Em., an der Magra und der Bahn Parma-Spezia, Bischofsis, hat krastell, mittelalterliche Türme, Kathedrale (1637), Kirche San Francesco (14.Ih.), höhere Schulen, Bein. Cliven- und Kastanienbau, Biehzucht. — B., seit 1339 mailändisch, wurde 1495 von Karl VIII. von Franceich geplündert und 1650 an Ferdinand II., Großberzog von Tostana, verlauft. Lit.: G. Sforza, Storia di P. dalle origini al 1550 (1904).

Boutrefina, Dorf und Luftlurort im fcweiz. Kanton

Graubünden, im obern Engadin (f. d., Karte), (1920) 734 prot. Em., 1804 m il. M., an Strage und Bahn über den Berninapaß, Ausgangspunkt für Besteigungen in ben Berninaalpen, darunter die Gletichermanderung über den Diavolezzapaß (2977 m).

Bont:Saint:Giprit (fpr. pong-ganget afpri), Stadt im franz. Dep. Gard, (1921) 5801 Ew., an der Rhone, (919 m lange, im 13. Ih. erbaute Steinbrücke) und an der Bahn Tournon-Avignon, hat Kirche Saint-Esprit (14. 3h.). Zitadelle (16.—17. 3h.), erzeugt

Udergerate und hat Getreidehandel.

Bout&=be=Cé, Les (fpr. lä=pong=bö=ße), Stadt im franz. Dep. Maine-et-Loire, (1921) 3379 Ein., auf drei Infeln der Loir, an der Bahn Ungers-Poitiers, Borort und Flughafen von Ungers, hat Kirche (12.—16. 3h.), Refte eines Schloffes, Seilerei, Berberei, Dachichieferbruche. — Hier vermittelte Richelieu 10. Aug. 1620 den Frieden zwischen Ludwig XIII. und deffen Mutter.

Bont-jur-Seine (for. pong-far-fan, früher Pont-le-Roi, fpr. pongolosrug), Dorf im franz. Dep. Aube, (1921) 698 Em., an der Bahn Nogent-fur-Seine-Tropes, bat Schlog; nahebei Tropffteinhöhlen. - Das ältere Schlog, ehemals im Befit ber Letitia Bonaparte, murde 1814 Pontus, f. Pontos. fvon den Ruffen zerftort.

Boutus Euginus (lat., griech. Pontos Euxeinos), im Altertum Manie bes Schwarzen Meeres.

Bontusfrage, Frage ber politischen Stellung bes Schwarzen Weeres, besonders die Frage, ob Rußland dort eine Kriegsflotte halten durfe, murde im Barifer Frieden von 1856 verneint. Erft nach der Niederlage Frankreiche 1870/71 tonnte Rugland die Aufhebung diefer Bestimmung durchseten. Auf Bismards Borichlag hielten die Großmächte in London 1871 die Bontustonferenz ab, die am 13. März Rugland ben Bau einer Pontusflotte gestattete, die Durchfahrt durch die Dardanellen aber von der Erlaubnis der Pforte abhängig machte. Die Erzwingung freier Durchfahrt mar im Weltfrieg ein wichtiges Rriegsziel Ruglands. Lit .: R. Rheindorf, Die Schwarze-Meer=(Pontus-) Frage 1856—71 (1925).

Pontusturtvölter, veritreut im Umfreis des Schwarzen Meeres wohnende Turkvölker, z. B. tatarische Stämme, Rogaier usw., f. Textbeilage »übersicht der

Menschenrassen« (S. II).

Bontypool (fpr. pontipul), Stadt in Monmouthshire (England), (1921) 6881 Ew., am Afon Lwyd und Monmouthshirelanal, Bahnknoten, hat höhere Schulen, liefert Gifen und Zinnplatten. In der Rabe liegen

Eifen- und Roblengruben.

Boutypridd (Newbridge, fpr. pontiprid bzw. niubribia), Stadt in Glamorganihire (Wales), (1921) 47 184 Em., am Taff und Glamorganshiretanal, Anotenpuntt ber Bahn Cardiff-Merthyr, hat höhere Schulen, liefert Eifen, Meifing, Unter, Retten, Rabel, Chemitalien. Bony (engl., fpr. poni), Pferd, das nicht höher als 132 cm wird. Die wichtigsten B.-Raffen find die Ermoor-Raffe mit wohlgeformtem Ropf und fraftigen Beinen sowie die Shetland = Raffe, die kleinste (i. Pferde, Sp. 704).

Bonnri, Dorf im ruff. Gouv. Kurft, (1926) 9700 Ew., an der Bongra (zum Seim) und an der Bahn Mos-

tau-Rurit, hat Getreidehandel.

Bonza, Infel im Tyrrhenischen Meer, zur ital. Brov. Reapel gehörig, bildet mit unbewohnten Telfeneilanden vultaniichen Uriprungs (Balmarola uiw.) die Gruppe der Ponzainseln, auch Pontinischen oder Kampanischen Infeln (Pontiae insulae). B., 7,72 qkm mit (1921) 5664 Em., hat Straffolonie und erzeugt

Bein und Gudfruchte. Un ber Ditfufte ber Ort B. (1921) 2855 Em., mit hafen und Fischerei. Gudoftlich die Infeln Bentotene (das antile Pandatoria, f. b.), 1,8 qkm, (1921) 1236 Em., mit hafen, und Santo Stefano, 0,3 qkm, (1921) 183 Ew., mit Strafanstalt. Bonziant, Domenico Lorenzo, ital. Schachmeister, * 1719 Modena, † bas. 1796, ichrieb ein muster-haftes Schachwert (2. Auft. 1782; beutsch nach ber 1. Ausg. von 1769 von Mösler, 1822).

Bool (engl., fpr. pul), Bereinigung von Spetulanten zu Unternehmungen bzw. zur Preisregelung von Ba-

ren, also fow. »Ring« und »Corner«.

Bool (fpr. pul), Rachel, niederl. Malerin, f. Rupich. Boole (fpr. pul), Stadt und Seehafen in Dorfetshire (England), (1921) 43 649 Em., an einer großen Ranglbucht, Bahnknoten, hat Rathaus (18. 36.), Bibliothek, Runftschule, Schiffbau, liefert Töpferton für die Botteries (f. d.), Taue, Nege, Schnudziegel, Töpfermaren, Adergeräte, treibt Kustenhandel.

Boole (fpr. pal), Reginald Lane, engl. Geschichtsforscher, * 29. März 1857 London, studierte in Oxford und Leipzig, lehrte 1886-1910 Diplomatit und neuere Geschichte in Oxford, seit 1885 Mitherausgeber und 1901-20 alleiniger Herausgeber der »English Historical Review«, schrieb: »A History of the Huguenots of the Dispersion at Recall of Edict of Nantes« (1880), »Sebastian Bach« (1882), »Illustrations of the History of Mediaeval Thought« (1884), »Wycliffe and Movements for Reform« (1889), »On the History of the University Archives (1912), »Seals and Documents« (1919), »The Beginning of the Year in the Middle Ages« (1921) u. a.

Boole's Söhle (fpr. pūlsa), f. Burton.

Poomyia Rubs. (fpr. pūms), Gallmüdengattung, deren Urten ausschließlich an Grafern Gallen verursachen (i. Tafel »Gallen«, 9).

Boona (fpr. pūna), brit.=ind. Stadt, fvw. Buna.

Poop (engl., fpr. pūp), f. Hütte.

Poopbect, f. Ded.

Booree (fpr. pari), Stadt, fow. Puri Dichagarnat.

Boorter, Billem de, nieberland. Maler, * Saarlem, daselbst 1635—45 tätig, Schüler Rembrandts in Leiden, malte Bilber aus dem U. T. (in Dresden, Berlin, München) mit wirfungevoller Beleuchtung und Betonung bes Stofflichen.

Boot, huibert Cornelisz, niederland. Dichter, * 29. Jan. 1689 Abtswoude (Südholland), † 31. Dez. 1733 Delft, war Landmann. Seine Gedichte (gef. 1759; 1780, 3 Bbe., mit Lebensbeschr.) ragen als Nachtlang ber Poesie Bondels und Hoofts aus ber fümmerlichen Literatur des 18. 36. hervor.

Bopang (Bopel, vom tichech. bobek, » Schreckgeftalt«), im 17. Ih. entlehnt, vermummte Schreckgeftalt, über-

haupt Schred-, Trugbild, vgl. Kobold.

Bopajuaja, Fleden in der Ufraine. Bez. Artemowff, (1926) 7745 Ew., Knotenpunkt der Bahn Kupjanst-Artemowit (Bachmut).

Bopanán, Sauptitadt bes tolumbianischen Departamentos Cáuca, (1918) 20235 Ew., 1740 m ü. M., ini fruchtbaren Tal des Rio Cáuca, nahe bei deffen Uriprung am Bulfan Sotara, hat handel mit Landbauerzeugniffen. - P., 1536 von den Spaniern gegründet, blühte lange burch Goldminen und als Stapelplat, tam nach Berfall des Bergbaues durch Bürgerfriege und Erdbeben herab.

Bope (vom lat. papa), Bezeichnung der Priefter in der Morgenländischen Rirche, oft mit geringschätzigem Beigeschmad.

Bobe (fpr. pop), Alexanber, engl. Dichter, * 22. Mai | 1688 London, + 30. Mai 1744 Twidenham bei Lonbon, Sohn eines tatholischen Tuchhandlers, ber einflugreichite und unabhängigite Literat feiner Beit. Seine rein poetischen Sauptwerfe find bas anmutige fomijche Epos »The Rape of the Lock« (1712, erweitert 1714: deutsch 1841) und die Gedichte »Windsor Forest« (1710) und »Epistle from Eloïsa to Abelard« (1716; deutsch von G. U. Bürger). Ferner verfaßte er im Unichluß an Boileau bas gereinte Lehrgedicht »Essay on Criticism« (1711) und (anonhm) den gebantlich ftart von Bolingbrote abhängigen »Essay on Mana (1733, neu hreg. von hunter, 1880; deutsch von Sohlfeldt 1822), gleichfalls in Reimversen, in dem B. alles Bestehende als gut rechtfertigt, das Bofe als notwendig zur Erfüllung verborgener 3mede binftellt und darum jedes Sichauflehnen gegen bestehende Ordnung verwirft. Obwohl folde Gibit icon Leffing und Mendelsfohn (»B., ein Detaphyfiter!«, 1755) ablehnen, ift bas Wert (mit Warburtons Kommentar, 1742) besondere als Schulletture in England bis in die jungfte Zeit sehr einflußreich gewesen. Weniger gelesen wird heute Popes einst vielbewunderte gereimte übers setzung der »Ilias« (1715—20) und der »Odyssee« (1725-26; Gefang 1-12 von \$. felbst, die übrigen in feinem Stil von Broome und Fenton), die die natürlich-erhabene Darftellungsweise des Originals durch elegante, pointierte Rede wiedergibt. Auf den Tadel besonders Theobalds wegen unnötiger Konjekturen bei ber Herausgabe Shatespeares (1721), rächte er sich in ber »Dunciad« (1.-3. Buch 1728, erweitert 1729; 4. Buch 1742), einer hochtrabenden Satire von oft tleinlicher Bosheit. B. ift ber typischfte Bertreter bes (frangofifch und lateinisch inspirierten) englischen Rlafsizismus. Noch Byron feierte ihn als größten aller englischen Dichter, während sonft die Romantit, als erster Warton in »Essay on the Writings and Genius of A. P. « (1756; 2. Auft. 1782, 2 Bde.), später besonders 28. L. Bowles, gegen Popes Auffasjung der Poesie auftraten. Beste Ausgaben der »Works« von Barburton (mit Kommentar, 1751, 9 Bde.), Barton (1797, 9 Bbe.), neueste und vollständigste (mit Briefen) von Elwin u.a. (1871-89, 10 Bde., mit Lebensbeichr. von Courthope), Ausgabe der »Poetical Works« von Ward (1869), erfte Ausgabe der (für die Offentlichfeit berechneten) Briefe Popes und Steeles von Nichols (1735). Deutsche übersetzungen der Werke von Dusch (1758-64, 5 Bbe.), Böttger und Olders (1842, 4 Bde.). »Concordance of the Original Poetical Works of A. P.« von Abbot (1875). Lit.: Ruff= beab, Life of P. (1769); Q. Stephen, A. P. (1880); D. Dechateau, P. et Voltaire (1875); S. Williams, English Letter-Writers of the XVIII. Century, Bd. 1 (1886); F. Röver, Byrons Gedanken über P.s Dichtfunft (1886); Mead, The Versification of P. (1889)

Popeline (ipr. pöp'tin, Poplin), s. Gewebe (Sp. 124). **Boperingen** (ipr. stinge, franz. Poperinghe, ipr. pöp'tänga), Stadt in der belg. Prov. Weitflandern, Arr. Portn, (1927) 11 767 Ew., Bahnstation, hat Wolf- und Schubindustrie sowie Sopsendau. — P. kämpste im 14. Ih. gegen Avern und wurde 1382 und 1436 einsgeäschert. Im Weltkrieg war P. seit 20. Oft. 1914 in englischem Besitz und wurde wiederholt von deutsichen Flugzeugen beschoffen. Lit.: de Pauw, Ypre jeghen P. (1899).

Popert, Hermann M., Schriftsteller, * 12. Nov. | Karis, wurde 1718 Oberlandbaumeister und icui 1871 Hamburg, Richter daselhst, schrieb den gegen den in Tresden die glänzendsten und phantasievollsten

Alfoholmißbrauch gerichteten Tendenzroman »Helmut Harringa« (1910), das politische Drama »Wenn...« (1922) und gab seine in der von ihm 1912—20 geleiteten Zeitschrift»Der Vortrupp« unter dem Decknamen Fidelis erschienenen politischen Aufsähe gesanmelt u. d. T. »Tagebuch eines Sehenden« (1920) heraus. Vortrebeitenen (pr. pöddagsür), östlicher Stadtteil (11. Arrondissement) von Paris, (1924) 228311 Ew.

Popia, Johannes, Finanzpolitifer, * 2. Dez. 1884 Leipzig, seit 1910 im preußtichen Berwaltungsdienit, seit 1919 im Reichssfinanzministerium, 1921 Ministerialsekretär, 1922 zugleich Prosession, 1925 Staatssekretär und in der Kriegslastenkommission tätig, schried: "Kommentar zum Umsaßteuergesek" (1918; 2. Aufl. 1921; Ergänzung 1922), "Einführung in das Umsaßteuerrecht" (1920) u. a. [348). Poplar (spr. popler), nordamer. Holz, s. Pappel (Sp. Poplar (spr. popler), Berwaltungsbezirk im D. Londons. (1921) 162578 Ew., umfaßt die Stadtteile P., Bow

und Bromley, hat die Ofts, Westindias und Willwalls dock sowie Bladwalltunnel nach Greenwich. **Poplar Bluff** (spr. phylitesblus), Stadt im SD. des nordamerikan. Staates Wissouri, (1920) 8042 Em.,

Bahnknoten, hat Holzindustrie. **Boplin** (Popeline, for. psp'lin), s. Gewebe (Sp. 124). **Bopocatépeti** (aztek, »rauchenber Berge), Bultan im niegikan. Staat Mexiko, am Südostrande des Hochtales von Unahuac, 5440 m hoch, mit dem Iztaccishuat durch einen 3700 m hochen Sattel verdunden und

lebhaft, auch im 20. Ih. wieder tätig gewesen. **Popvoli**, Stadt in der ital. Prov. Kescara, (1921) 7043 Ew., an der Kescara und der Nahn Sulmona-Kessara, hat Kirche San Francesco (14. Ih.), altes Wagazin und Gaithaus (Taverna Ducale, 14. Ih.), Schweselquellen, Land- und Weinbau.

von 4400 m ab ständig schneebedeckt, ist, im 16. 3b.

Popolo d'Italia, II, in Mailand erscheinende Tageszeitung, von Mussolini 1914 gegründet und bis 1922 ielbst geleitet, anfangs sozialistisch, dann faschistisch, jetzt geleitet vom Bruder des Gründers, Arnaldo Mussolini. [scheinende Tageszeitung, gegr. 1873.

Popolo Romano (»Könnisches Bolk»), in Rom er-Bopolyca (Kopulyca, Rupuloca), zur Fanntie ber Mige (i. b.) gehöriger Indianerstamm im Staate Beracruz (Mexiko), etwa 14000 Köpfe.

Popol Buh, f. Quiche.

Bopowitschestala, Kolafensiedlung im russischen Gau Vordfaukasien, Bezirk Kuban, (1928) 10 285 Emptreibt Aderbau.

Bopowan (fpr. =of=), f. Rastolniten.

Poppaa, Sabina, röm. Kaiferin, durch Schönheit und Sittenlosigfeit bekannt, wußte als Gemablin Othos die Leidenschaft Neros zu entzünden, der sie nach Berstoßung seiner Gemablin 62 beiratete. Sie wurde 63 nach Geburt einer Tochter »klugusta=, starb 65 insolge eines Fußtritts des Kaisers.

Boppe, 1) Johann Seinrich Woris von, Tednolog, * 16. Jan. 1776 Göttingen, † 21. Febr. 1854 Tübingen, daselbst 1818—43 Professor, schrieb Beichichte ber Technologies (1807—11, 3 Bde.) u. a.

2) Rosa, deutsche Schauspielerin, * 4. Sept. 1867 in Best, wirste 1889—1915 am igl. Hoftheater in Berlin als Heroine neben Wattowith. Sie gastiert noch in Heldenmütterrollen.

Böppelmann, Daniel, Baumeister, * 1662 Dresben, † das. 17. Jan. 1736, besuchte Rom, Reapel und Paris, wurde 1718 Oberlandbaumeister und ichui in Dresden die glänzendsten und phantasievollsten

Berle der Kololozeit. Er erbaute den Taschenberg= Balaft, 1709-18 ben Zwinger (f. Dresben, Sp. 1002, und Tajel »Baroditil II«, 3), führte 1722 den Umbau der Morisburg und 1727-31 der Elbbrude aus und begann das Hollanbische Balais, bas später De Bodt jum Japanischen umgestaltete.

Boppeleborf, Ortsteil von Bonn.

Boppenberg, Felix, Schriftfteller, * 13. Oft. 1869 Berlin, + baf. 28. Aug. 1915, feinfinniger Gffanist und Rritifer, ichrieb: Dorbifche Portrate aus vier Reichena (1905), Dibelotea, gefammelte Effane (1905), Das lebendige Kleid« (1911), »Waskenzüge« (1912) u. a. Lus feinem Rachlaß erschien » Menschlichkeiten« (hreg. von E. Seilborn, 1919).

Bopper, deutscher Rame des Flusses Poprad. Bopper, 1) Josef, Schriftsteller, * 21. Febr. 1838 Rolin, † 21. Dez. 1921 Bien, technischer Gjenbahn-beamter, später Journalist und freier Schriftsteller, behandelte in den unter dem Dednamen Lynteus erichienenen » Phantafien eines Realisten« (1899) eigenartig, oft in dichterischer Form ethische, soziale, politijde, technische Fragen usw., schrieb ferner: »Bol= taires (1905), Das Individuum und die Bewertung menschlicher Eriftenzen« (1910), »Die allgemeine

eine » Selbstbiographie (1917) sowie technische Einzelichriften, besonders über Flugwesen.

2) David, Bioloncellift, *9. Dez. 1843 Brag, +7. Hug. 1913 Baden bei Wien, war ein hervorragender Birtuos, fcrieb Soloftude für Cello und eine »hobe Schule des Violoncellipiels« (1906).

Rährpflicht als Lösung der sozialen Frage« (1912),

Bopperfec, f. Boprad (Fluß).

Poppi, Stadt in der ital. Prov. Urezzo, (1921) 4337, als Gemeinde 8467 Ew., am Arno und an der Bahn Arezzo-Bratovecchio-Stia, hat Palazzo Pretorio(1274 von Urnolfo di Cambio als Burg der Guidi erbaut), Bibliothet (14000 Bde., 300 Sandichriften), Gemüsebau, Biehzucht. — Nordweitlich, bei Campaldino, siegten 1289 die guelfischen Florentiner (darunter Dante) über die verbannten Gibellinen u. die Aretiner (Einwohner von Arezzo).

Poeppig, Ebuard Friedrich, Reisender und Ra-turforscher, * 16. Juli 1798 Plauen, † 4. Sept. 1868 Bahren bei Leipzig, bereiste 1822—32 Kuba, Nordamerila, Perú und fuhr nach überquerung der Korbilleren ben Amazonenstrom hinab. 1833 wurde er Professor der Zoologie in Leipzig. Er schrieb: »Reise m Chile, Peru und auf dem Amazonenstroma (1835-1836, 2 Bbe. mit Atlas), Nova genera ac species plantarum etc. « (1835-45, 3 Bbe. mit 300 Rupfern), · Illustr. Naturgesch. des Tierreichs « (1851, 4 Bdc.) u.a. Bobbo. Rame mehrerer Grafen von Sennebera (f. d.) vom 9. bis 13. Ih.; auch des Papstes Damasus II. vor seiner Wahl.

Boppo von Stablo, lothr. Klosterreformer, * 978, † 25. Jan. 1048 Marchiennes, erst Ritter, um 1000 Wönch in Saint-Thierry bei Reims, dann in Berdun, leitete seit 1008 die Klosterreform in Saint-Banft bei Arras, wurde 1020 Abt von Stablo und Walmedy und war mit der Durchführung der Klosterreform in Sankt Gallen, Hersfeld, Echternach u. a. Ribstern betraut. B. war jehr angesehen bei den Raifern Beinrich II. und Konrad II. Sein Leben beichrieb Onulf (» Monumenta Germaniae historica, Scriptores, Bd. 11). Lit.: B. Ladewig, B. v. S. und die Rlofterreform unter ben eriten Saliern (Diff., Berlin 1883).

Boprad (Bopper), Flug in der nördl. Slowafei und in Galigien, 152 km lang, entstießt dem Popperfee tus Naonis), Stadt in der ital. Brob. Udine, (1921)

(1513 m ü. M., 6,9 ha groß, 16,4 m tief) in der süd= lichen Hohen Tatra, durchströmt die Zipe, tritt nach Durchbrechung der Klippenzone nach Galizien über und mündet bei Sandec in ben Dunajec.

Boprad (Deutschendorf), Stadt mit geordnetem Magistrat und Sommerfrische, in der Zips (Slowatei), (1921) 2881 flowat. und beutsche Ew., 675 m ü. M, am Flug B., Knotenpunit der Bahn Oderberg-Rafchau, hat Sagemerle, Gifengießerei, Spiritus., Bier-, Bapier- und Stärfeerzeugung. Nahebei der Sugpart mit Museum des Karpatenvereins und Kurort Blumental (750 m ü. M.) nit Kaltwafferheilanftalt.

Populaire, Le (fpr. lő-pöpülär), Hauptorgan der franz.

Sozialistenpartei, gegr. 1918.

Popular (lat.), volkstümlich, leicht verständlich, allgemein berbreitet; leutfelig; popularifieren, gemeinverständlich darftellen, volkstümlich machen.

Bonlaritat (lat.), Bolfegunft, Beliebtheit beim

Bolf; Gemeinveritändlichfeit.

Bopularflagen, Rlage, die von jedem römifchen Burger im öffentlichen Intereffe angestellt werben tonnte, z. B. wegen Beschädigung der Bafferwerte usw. Bopnlarphilosophen, die besonders im Altertum und im Beitalter der Aufflärung auftretenden, in gemeinverständlicher Sprache für die Auftlärung und die Erbauung des großen Publifums forgenden philo= fophischen Redner und Schriftsteller.

Population (lat., »Bevölkerung«), in der Biologie die Gesamtheit der Artangehörigen eines Standorts. Das Verhalten der B. in bezug auf ein Merknal (3. B. Körperlänge) wird als Phänotypus (Scheinform) bezeichnet, der ein Gemisch aller denkbaren Bariationen, die Summe der Biotypen (f. Biotypus) ift.

Populationistik (neulat.), Bevölkerungslehre, Bes völkerungestatistik (i. Bevölkerung); Populationift, Bevöllerungestatiftiler oder stheoretiter.

Bopulin (Bengonlfaligin), ein Glyfosid, kommt in Blättern und Rinde von Zitter- und Silberpappel vor, entsteht beim Schmelzen von Salizin mit Benzoe= Populonia, Stadt, f. Piombino. [fäureanhydrid. Populus (lat.), die Pappel.

Poputnaja, Kosalensiedlung im russ. Sau Nordlaufajien, Bez. Armawir, (1926) 8067 Ew., treibt Aderbau. Borbandar, befestigte Seestadt auf der zur britisch= ind. Prafidentichaft Bomban gehörigen Salbinfel Ra-thiawar und Sauptstadt des Tributarftaates B., (1921) 29390 Em., Bahnstation, hat trop dem ungünstigen Safen bedeutenden Sandel.

Borcellis (fpr. porßaliff), Jan, niederland. Marinemaler und Radicrer, * vor 1585 Gent, † 25. Jan. 1632 Soeterwoude bei Leiden, 1602 Meister in Untwerpen, 1624 in Saarlem, fpater im Saag tatig, malte meift fleine Seeftude in tonigem Grau, von großer Feinheit auch in den Figuren. Er gilt als Begründer der holländischen Marinemalerei des 17. 3h. (i. Tafel »Warinemalerei«, 1). Berfe von ihm in den Wufeen von Berlin, München, Stockholm, Schwerin u. a. D. 🕟 Wan kennt von ihm auch 20 Radierungen.

Porchow (jpr. 2017), Stadt im ruff. Leningrader Gebiet, Bez. Pilow, (1926) 7970 Ew., an der Schelonj und der Bahn Bologoje-Bikow, hat Torfftecherei, Lederfabrik. Borcins, plebej. Geschlecht im antiken Rom, hatte als berühmtesten Zweig den mit dem Beinamen Cato.

Porcopolis (Portopolis, lat.=griech., »Schweine= fleischstadt), f. Cincinnati.

Porcupineholz (spr. portjupain-), svw. Portupineholz. Pordenone (deutich Bortenau, das römische Por-

17504, als Gemeinde 19972 Ew., an der Bahn Udine-Benedig, hat Dom (15. 3h.), Stadthaus (1291), Real= schule, Textilindujtrie, Fabrilen für Bapier, Tonmaren, Runftdunger, Gagemerte. Nabebei Fliegerichule. Pordenone de Sacchie (fpr. shatis, auch de Cortis celli Licinio [fpr. =tichauislitich=] genannt, eigentlich Giovanni Untonio da B., fpr. bfcom=), ital. Maler, * 1483 Pordenone, † im Januar 1539 Ferrara, unter bem Einfluß von Giorgione, Palma und Tizian gebildet, in Benedig und Ferrara tätig, malte Fresten und Altarbilder. Hauptwerle: Frestengnflus aus dem N. T. in San Salvatore in Colatto (1513), Deckenund Wandmalereien in der Malchiostrokapelle des Dome in Treviso (1520), im Dom in Cremona (1522) und in Madonna di Campagna in Piacenza (1529 bis 1531), die Altarbilder: Kreugabnahme im Dom in Pordenone, eine Madonna mit Stiftern und Heiligen (1525) und die Glorie des heil. Lorenzo Giuftiniani (Alademie in Benedig). - Der oft mit ihm verwechselte und ebenfalls P. genannte Bernardino Licinio, 1524-42 tätig, hat meist Bildnisse gemalt (Dresden, Galerie) und mar Benegianer.

Bordoijoch, f. Dolomiten, Sübtiroler **Bore** (Porfirche), sow. Emporsirche. **Bores** (Porrey), f. Lauch (Sp. 655).

Boren (griech. und I.t., »Löcher«), nicht mit Substanz erfüllte Zwischenräume in Körpern; besonders die Sffnungen der Schweißdrüsen; Korentanal, enger, mit einer Bore (lat. Porus) beginnender Gang.

Porentapiel, !. Frucht (Sp. 1246) u. Tafel »Frucht und Same«, 12, bei Sp. 1241.

Borenichwamm, f. Polyporus.

Borenzephalie (griech.), Migbildung des Gehirns: lochartige Defette der Großhirnhalbtugeln, meist Folge angeborner oder früh erworbener, geheilter Gehirnerweichung.

Porfido (ital.), Borphyr, der als Deforationsgestein häufig verwendet wird; P. rosso antico, ein rotes Gestein, s. Vorphyrit; P. verde antico, ein Labradorporphyrit (f. Diadas und Verde antico).

Borfirio Díaz (1912.-bisis, früher Piedras Regras), Grenzitadt im merikan. Staat Coahuika, (1921) 14233 Ew., am Rio Grande, Bahnstation, hat Zollhaus und Grenzhandel,

Borfprio, rom. Soragertlärer, f. Borphyrio.

Borfprins, Publitius Optatianus, lat. Dicheter, verfaßte um 325 n. Chr. gefünstelte Lobgedichte auf Kaiser Konstantin (hrsg. von L. Müller, 1877). Borges, Heinrich, Musiter, *25. Nov. 1837 Prag. +17. Nov. 1900 Münden, gründete dort 1885 einen Gesangverein, mit dem er Werle von Berlioz, Lifzt, Brucher u. a. aufführte.

Bori, finn. Name von Björneborg.

Poria Pers., Bilzgattung der Polyporazeen, mit flachen kruftenartigen Fruchtförpern, meist in Bälbernauf faulem Holz, etwa 2-30 Arten, davon 40 in Deutschland.
P. medulla panis (Pers.) Fr. (Brotpilz), in der Form weißer, Brotscheiben schulicher Kruften in Idadelwälbern, an Fichtenstöden, auch in Bergwerten an altem Holz.
Borjetsche (seit 1921 Demidow, spr. -si), Stadt im ruis. Gown. Smolenst, (1920) 6357 Ew., an der Münsbung der Gobia in die Kasplja (zur Düna), hat Gestreibes und Flachshandel.

Porjeztoje, Dorf im russ. autonomen Tschuwaschen-Rätesreistaat, (1926) 5623 Cw., an der Sura (zur Bolga), hat Gerbereien, Wällerei und Getreidehandel. **Poriferen** (Porifera), svw. Schwämme.

Boriomanie (griech.), f. Bandertrich.

Porion (griech.), f. Schabel.

Borisma (griech., lat. Corollarium), Folgefaß, Zufaß, daher porismatisch, sow. gefolgert, aus einem andern Saß abgeleitet. Euflid hat drei nicht erhaltene Bücher: »Porismata«, geschrieben, die Rob. Simion (»Opera posthuma«, 1776) aus den erhaltenen Rotizen des Pappus herzustellen versucht hat.

Porjus (spr. sjüß), schwed. Staatstraftwert (erbaut 1910—20) am Luleelf, 54 km von Gällivare, nußt 27500 PS der drei 56 m hohen Porjusfälle zum

Eisenbahnbetrieb.

Borfirche (Bore), fow. Emportirche.

Portopolis (Porcopolis, lat.-griech., »Schweinefleischitadt«), f. Cincinnati.

Portupineholz (pr. portupaine), das harte Holz der Porling, Bilzgattung, f. Polyporus. [Kolospalme. Pornographie (zu griech. porne, "Hure»), unzüchtiges Schrifttum, unzüchtige Schrift.

Bornofratie (griech... » Surenherrschaft«), die Zeit tiefer Berberdnis des Bapittuns im 10. 3h., benannt nach der Herrichaft sittenloser Weiber, wie Theodora und Marozia.

Borobin, eine amorphe, aus gallertartigem Zustand langiam erhärtete ober aus mafferiger Löfung entstandene Maffe.

Borogame Befruchtung (Porogamie, griech.), Befruchtungsart ber meisten Blütenpflanzen, bei der Bollenschlauch durch die Mitropule in die Samenanlage eindringt (vgl. Chalazogame Befruchtung).

Borogen (russ.), Stromschnellen, besonders des Dnjepr (f. d.). [und Flut (Sp. 1148). Bororoca, Flutwelle, s. Amazonenstrom sowie Ebbe Boros (griech.), Personissitation der Betriebsamteit. Boros (das antite Kalaureia, f. d.), griech. Iniel am Eingang des Golfs von Agina, aus Tracont, 22 qkm groß, dis 198 m hoch.—Die Stadt P., (1923) 4881 Em. (Griechen, Albaner), ist Badeort, Kunstelle, war vorübergehend (1828) Six der griechsichen Regierung und Hauptsriegshafen.— Dier verbrannte Wiaulis (f. d.) 1831 seine im Dasen liegende Flotte. Poros (neulat.), mit Poren (s. d.) verschen.

Borofität (neulat.), das Bestehen zahllofer kleiner Höhlungen (Boren) innerhalb eines Körpers, gestattet das Eindringen von Flüsstelten oder Gaien in den scheinbar von dem Körper ganz erfüllten Raum. Nach der Utomistik zählt die B. zu den allgemeinen Eigenichaften der Körper.

Porofzló (fpr. -rößlö), Großgemeinde im ungar. Komitat Heves, (1921) 5116 kath. und reform. Ew., an der Bahn Debreczin-Füzesabony, hat ehemals berühmte Abtei und treibt Landwirtschaft.

Porpezīt (Pallādiumgold, faules Gold), von Gonaz (nicht Borpez), Brafilien; f. Gold (Ep. 359). Porphyr, Erguggeftein mit dichter, rotbrauner, auch gruner, gelblicher, grauer Grundmaffe, in der größere Rititalle von Quarz, Feldipat und Glimmer eingeiprengt liegen (porphyrifche Struttur, vgl. Befteine [Ep. 94] und Tafel »Mineralien und Gesteines, 14 u. 15). B. mit vorwaltendem Kalknatronfeldspat heißt Porphyrit (f. d.). P. im engern Sinn enthält wesentlid Ralifeldfpat. Er ift Quargporphyr, wenn Quar; als Einsprengling ericeint, Felfitporphyr (Felit [=fels]), wenn Quarz als Einsprengling fehlt. Die Brundmaffe, bei Sornsteinporphur bart und von fplitterigem Bruch (Felfit), bei Feld fteinpor, phyr matt und uneben im Bruch, bei Toniteinporphyr weich und erdig, besteht entweder aus Erthoflas und Quary (Mitrogranit), die zuweilen

regelmäßig verwachsen find (Difropegmatit, Granophyr), oder aus Blas (Bediteinpor= phyr, Bitrophyr) ober aus entglafter Dlaffe (Felfophnr). Die Bitrophnre und Felfophnre haben oft Fluidalstruftur, zumal die plattig abgesonderten fog. Platten=, Band= und Papierporphyre; andre Porphyre haben eine sphärolithische Alusbildung der Grundmaffe (Rugelporphyroder Pyro= merid). Chemisch ift der Quargporphyr dem Granit ähnlich; doch erscheint er nicht in Maisiven, sondern in Bangen, Deden. Strömen, oft verlnupft mit Borphyrbreccien und Vorphyrtuffen. Armer an Riefelfaure ist der in der Zusammensetzung dem Spenit vergleichbare quarafreie Orthoflasporphyr (Orthophyr); er enthält als Ginfprenglinge Orthotlas, weniger häufig Oligotlas, auch hornblende, Blimmer, in der Grundmaffe wenig oder teinen Quarz. Quaryporphyr ift besonders in der Steinkohlenformation und im Rotliegenden verbreitet (Sachfen, Thuringen, harz, Odenwald, Schwarzwald und an ber Nahe), ber Orthophyr ift feltener (Friedrichroda, in den Bogesen, im Bicentinischen usw.). Quargfreier B., in dem natronreiche Feldspate derart herrschen, daß der Natrongehalt den Raligehalt überwiegt, ift ber im Devon der Lahn- und Lennegegend (Lahn= porphyr, Lenneporphyr), des Harzes, Fichtelgebirges und der Bogefen häufige Reratophhr und der Rhombenporphyr Norwegens. Mit Reratophyr tommt im Sauerland, bei Elbingerode usw. auch Quarzporphyr vor, in dem der Behalt an Natron größer ift als an Rali (Quarzteratophyr). Die Felsformen des Borphyrs sind häufig grotest (Rheingrafenftein bei Rreugnach, Giebichenftein bei Salle); die Bergform ift oft tegel- und tuppenförmig (f. Tafel Bebirgsbilbung III«, 8). Bermittert liefert ber B. fruchtbaren Aderboden, auch reines Raolin. P. dient zur Beichotterung und, wegen seiner Politurfähigkeit ieit dem Altertum geschliffen, zu Kunitbauten, Gaulen, großen Gefäßen (zumal ber Felfitporphyr von Elfdalen, B. von Jekaterinburg, Kolywan uim.). Schwarzer B., f. Welaphyr und Vorphyrit. Bgl. auch Deforationsgesteine (Sp. 381), mit Tafel.

Borphyr, fchwarzer, altere Bezeichnung für Delaphyr und für den Porphyrit von Lugano.

Bordhurbreccie (for. strettsche), f. Bordhurtuff. Borphprfazies des Granits, porphyrifch ausgebildeter Granit an den peripherischen Teilen eines Masfins ober auf ichmalen Bangen.

Porphyrio, das Purpurhuhn, f. Teichhuhn. Borphprio (Porfprio), Pomponius, rom. borazerflarer um 300n. Chr. (hreg. von Holder, 1894). Borphyrion, Führer der Giganten, von Zeus' Blig getroffen und durch Herakles' Pfeile getötet.

Borphyrios, 1) griech. Philosoph, Neuplatonifer, *232 oder 233 Tyros, † um 304 Rom, Schüler Longinos' und Plotinos', dessen er beichrieb und beffen Schriften er herausgab. Er schrieb gegen die Chriften in 15 Büchern, die auf Befehl Theodofius' II. 448 öffentlich verbrannt wurden, zahlreiche, meist nicht erhaltene Berfe über Religion, Philosophie und Beichichte der Philosophie, vor allem Kommentare zu Blotinos, Platon und Aristoteles, von denen die sog. Eisagoge« (Einleitung in die Rategorienlehre des Arijtoteles) im Mittelalter gum Schulbuch murde und den Streit über Realismus und Nominalismus bervorrief. Lit.: A. J. Kleffner, P., der Nauplatonifer und Christenfeind (1896); 3. Bidez, Viede P. (1913).

Gaza in Balaftina (feit 395), befannt als Befampfer bes Beidentums. Sein Leben beschrieb fein Diaton Martus mit fulturgeschichtlich wertvollen Ginzelheiten (hreg. 1895; deutsch von Rohde, 1927). Porphyrische Struttur, f. Porphyr und Gesteine Porphyrit, massiges Gestein von meift beutlich porphyriicher Struftur, enthält im Gegenfas zum Quargporphyr keinen Alkalifeldipat, sondern (ähnlich wie Diorit) Ralmatronfeldipat (Dioritporphyrit). Die braune oder dunkelgraue Grundmaffe besteht aus Kalknatronfeldipat, Hornblende, Blimmer, Augit, zuweilen auch Quarz (f. Tafel »Mineralien und Gesteine«, 15). Nach den vorwaltenden größern Ginfprenglingen unterscheidet man Feld fpat-, Quarg-, Sornblendes, Glimmers, Augits und Enstastitporphyrit. P. tommt mit Porphyr vor besonders am Barz, bei Areugnach, in Sachsen, Böhmen, im Ortlergebiet (Ortlerit oder Suldenit), bei Lugano (fog. ichwarzer Borphyr), in Agypten (Porfido rosso antico) und dient wie Porphyr als Deforationegeftein. Borbhprine, 1) lat. Dichter, fow. Borfprius. 2) Neuplatonischer Philosoph, sow. Borphyrios.

Borphyrtonglomerat, f. Porphyrtuff. Porphyrogenuctos (griech.), der sim Borphyrgemach Geborne« (nicht: »im Burpur), b. h. in bem für die Entbindung der byzantinischen Raiferinnen bestimmten Gemach, Beiname mehrerer bozantinischer Raifer, fom. legitimer Raiser.

Borphprojd (Flaferporphyr), Geftein, Mittelglied zwiichen Borphyr und Schiefergeitein mit ichiefriger bis flaseriger Grundmasse infolge reichen Glimmergehalts und porphyrifder Husscheidung von Feldfpat- und Quargfriftallen. B. ift wie der Gerigitgneis ein durch Drudichiefriger Porphyr in den palaozoifchen Formationen Mitteldeutschlands.

Borphprichiefer, ältere Bezeichnung für dunnplattige und drudichieferige Phonolithe tertiaren Alters. Porphyrftentiur (Borphyrifche Struftur), f. Porphyr und Geiteine (Gp. 94).

Borphprinff (Borphyrtonglomerat, -breccie, fpr. sbrettide, Felfittuff, Tonftein), flaftifches Beftein, deffen Bindemittel g. E. aus fein zerriebenem Porphyr besteht. Besonders der oft farbig gebänderte Tonftein ift echter Tuff aus feinzerriebenen und meift zersetten Borphyrteilchen, zuweilen reich an Kriftallen und Brijtallfragmenten von Quarg und Feldfpat (Rristalltuff). Berkieselter B. ist oft schwer von echtem Borphyr zu unterscheiden. P. ift im deutschen Rotliegenden jehr verbreitet (Rochlig, Chemnig und Meißen in Sachien, bei Baden-Baden uim.).

Borpora, Niccold, ital. Komponist, * 19. Aug. 1686 Reapel, + das. im Februar 1766, brachte seit 1708: 46 Opern in Italien sowie in Wien, Dresden und London zur Aufführung. 1728—34 als Lehrer ber Rurpringeffin in Dreeden angestellt, ging B. 1729 mit Urlaub nach London als Leiter einer als Ronfurrenz gegen Händel errichteten zweiten Italienischen Oper und blieb dort bis 1736. Später lebte er in Benedig, Wien, Dresden (neben Haffe) und Neapel. Porporato (ital., »bepurpurt«), fow. Kardinal.

Borborino, Glasmaffe, fow. Sämatinon. Borquerolles (fpr. port'ron, f. Sperifche Infeln. **Porree**, f. Lauch (Sp. 655). [Borrée. Borrec (fpr. pore; Borretanus), f. Bilbert de la

Porrentruh (fpr. srangtrili), Stadt, f. Bruntrut. Borretta (Bagni della B., fpr. banfi-), Ort in ber ital. Brov. Bologna, (1921) 1955, als Gemeinde 4190 2) Chriftl. Seiliger, † 26. Febr. 420 als Bijdof von | Em., im Etrustifden Apennin, am Reno und an der

Schwefelquellen (360). 5 km fübo. bei Bavana gro-Bes Stau- und Rraftwert (erbaut 1927) für die (1928) im Bau befindliche Bahn Bologna-Floreng.

Porridge (fpr. sibfa), Brei aus Haferfloden (-grupe),

icottifches Nationalgericht.

Borro, Edvardo, ital. Mediziner, * 17. Sept. 1842 Badua, † 18. Juli 1902 Mailand, 1875 Brofessor der Gynätologie in Bavia, 1882 Mailand, gab die Borroiche Operation an: Raiferichnitt, bei bem die Bebarmutter famt dem Rind amputiert wird.

Porsaugerfjord, 116 km langer, bis 17 km breiter Fjord in Nordnorwegen, öjtl. vom Nordtap.

Borich, Felix, Polititer, * 30. April 1853 Ratibor, Rechtsanwalt, 1881-93 im Reichstag, feit 1884 im preußischen Abgeordnetenhaus, seit 1919 im preußiichen Landtag (Borfitenber ber Bentrumsfrattion, 1908-18 und feit 1919 meift ihr Bizeprafibent), gehört dem Sauptvorstand der Görresgesellschaft an. Borfenna (Borfena), etrust. König von Clufium, foll nach römischer Legende 507 v. Chr. das von ihm belagerte Rom aus Achtung vor dem ihm begegnenden heldenmut (f. Mucius und Tarquinius Guberbus) geichont haben. In Birklichkeit bat er Rom erobert und fogar gur Auslieferung ber Baffen gezwungen. S. auch Labyrinth.

Porsgrund (fpr. sgrön), Stadt (feit 1807) im norweg. Amt Telemark, (1926) 8733 Ew., an der Mündung des Flusses B. in den Frierfjord des Slagerrak, an der Bahn Drammen-Stien, hat höhere sowie Seemannsichule, Rundfuntjender, Stichtoffdunger-, Borzellan-, Bolg-, Metall-, Bementwareninduftrie, Reederei (1926: 22 200 Reg.-T.), Schiffahrt; deutsches Bizekonsulat. Borjon (fpr porg'n), Richard, engl. Gräzift, * 25. Dez. 1759 East Ruston (Morfoll), † 25. Sept. 1808 London als Bibliothefar, bedeutender Terifrititer, veröffentlichte Ausgaben bes Afchylos und einiger Stude des Euripides. Aus feinem Nachlaß erschien »Adversaria« (Unmerkungen zu griechischen Dichtern, 1812) u. a. Lit.: 3. S. Batson, Life of R. P. (1861). Borft, Pflanzengattung, f. Ledum. Falscher B., Bilangenart, f. Andromeda.

Bort (vom lat. portus, frang. bzw. engl. port, fpr. por bzw. port), hafen; Ortonamen f. auch bei dem auf B. folgenden Wort.

Porta hepatis (lat., Leberpforte), f. Leber (Gp. Borta, 1) Guglielmo della, ital. Bildhauer, * um 1500 Polezza, † 1577 Rom, angeblich Schüler Perino del Bagas in Genua, wo er für die Rirchen Gan Lorenzo und San Giovanni Battifta tätig mar. Dlichelangelos großen Einfluß auf ihn zeigt fein hauptwert, das Grabmal Papit Pauls III. in der Peterstirche.

2) Giambattijta bella, ital. Physiter, * 1538 Reapel, + das. 4. Jebr. 1615. Sein Sauptwert (» Magia naturalis sive de miraculis rerum naturalium libri IV«) enthält in der Erstausgabe (1558) die Beschreibung der von Erasmus Reinhold (Wittenberg) oder von Leonardo da Binci erfundenen Camera obseura (f. d.) ohne Linfe, in der Ausgabe von 1589 die von ihm hinzugefügte Sammellinfe.

3) Giacomo della, Bruder von P. 1), ital. Baumeister, * um 1540 Porlegga, † 1604 Rom, Schüler von Michelangelo und Bignola, baute in Rom die Fassade der Kirche al Wein, die Gregorianische Rapelle, die Kirchen Madonna a' Monti und Santa Caterina, die Rapelle Scala del Cielo und vollendete mit D. Fontana die Kuppel der Peterslirche nach Michel= angelos Plan. Als Baumeister von Gantt Beter (feit | Bortalie (fpr. 416), Jean Ctienne Marie, frang

Bahn Bologna–Florenz, hat Bad mit kochfalzreichen | 1573) vollendete er den Bau des Kapitols. Bon ibm find auch die Balafte Niccolini, Godofredi, Maresconi und die Billa Aldobrandini in Frascati.

> 4) Baccio della, ital. Maler, f. Bartolommec. Bort Abelaibe (fpr. -abileb), hafen von Abelaide, der Sauptitabt bes britifd-auftral. Staates Sudauftralien, (1921) 30 101 Em., Bahnknoten, hat Boll-, Seeamt. Matrofenheim, Solpital, Gilber- und Rupferschmel; werle, Sagewerle, Dods, Leuchtturm und bedeutenden Außenhandel (1925/26 Einfuhr 13,8, Ausfuhr 10,9 Mill. £; Schiffseinlauf 4,1 Mill. Reg.=T.)

> Portadown (fpr. portebaun), Stadt in der Graffchaft Armagh (Rordirland), (1921) 11 727 Em., am Bann, nahe beni Newryfanal, Anotenpuntt der Bahn Belfait-Dublin, liefert Leinwand, Fleisch, Landesprodutte.

> Bortaele (fpr. stats), Jean François, belg. Ma-ler, * 1. Mai 1818 Bilvorde bei Bruffel, † 8. Febr. 1895 Bruffel, bafelbit Schüler von Navez, bann von Delaroche Paris, nach Reisen im Orient 1863 Direttor der Atademie in Bruffel. Sauptwerke: Durre in Ugppten (Washington, Nuseum), Blumenmädchen

und Martyrerin (beide in Brag).

Portage (frang. bam. engl., fpr. portaft bam. portibie verdeuticht -aide), an Bord geschaffte Barenmenge; Barenmenge, die auf Sandelsichiffen nach dem Droit de p. jeder Mann ber Schiffsbefagung jum Sandeln für seine Rechnung mitnehmen darf; daber auch sow. Batotille. - Flugstellen, wo Boote der Untiefen und Stromichnellen wegen getragen werben; auch (ruff. Wolot) Tragftelle, Schleppweg, die Stelle, wo zwei Flüffe einander am nächften tommen, fodag man Baren und leichte Boote von einem zum andern tragen fann. Bortage City (pr. portible-fitt), Stadt im nordamer. Staat Bisconfin, (1920) 5582 Ew., am Wisconfin River, Bahnknoten, hat Sägemühlen, Eisenbahnwerkstätten. **Portage Lake** (1911. pōrt16f**4**-lēt), See im nordamer. Staat Nichigan, auf der in den Obern See vorspringenden Halbinsel Reweenaw, 30 km lang, 3-5 km breit, durch Kanal für die Schiffahrt nugbar.

Bortage la Brairie (fpt. portibfd-la-prari), Stadt in ber lanad. Prov. Manitoba, (1926) 6513 Em., füdl vom Manitobafee, nabe bem Uffiniboine, in reicher Beizengegend, bedeutender Bahnknoten, hat Getreide

bandel und Müllerei.

Borta Hungarica (Ungarifche Pforte), Donaudurchbruch nach der oberungarischen Tiefebene an der österr.-tschechoslowak. Grenze, zwischen dem Braunzberg (344 m), dem Ausläufer der Hundsheimer Berge, und dem Thebener Rogel (515 m). Lit .: Boginger u. Leiter, Zur Landest. des Donaudurchbruchs der P. S. und ihrer Umgebung (1914).

Bortal (lat.), tünftlerifch ausgebildeter Gingang eines Bauwerks. Die Ausbildung erstredt fich auf die Einfassung der Türöffnung(en) oder auf die benachbarten Bandflächen oder auf beide und beitebt in einer von der Form jener abweichenden Einrahmung. (3. die Tafeln der verschiedenen Bauftile.)

Bortalegre (lat. Ammaia), 1) Hauptstadt des portug. Distrifts B. (6441 qkm mit [1920] 147398 Em., Brov. Alemtejo, (1920) 11 171 Em., an der Serra de B. und der Bahn Liffabon-Badajoz, Bifchofefig, bat Raftellruinen, fleine Grenzforts, Rathedrale, Semmar und liefert Tuche. — 2) Stadt in Brafilien, j. Borto Mlegre.

Bort Alfred (fpr. -gifrib), Seebad der britischen Rapfolonie, (1921) 2928 Em. (1075 Beiße), öftl. von der Allgoabai, bat Bahn nach Grahamstown (f. d.).

Aurist. * 1. April 1746 Beausset bei Toulon, † 25. Mug. 1807 Paris, Rechtsanwalt, 1795 Mitglieb, 1796 Brandent des Rates der Alten, 1803 Senator, 1804 Rultusminister, ein Redattor des Code civil (f. Code), wirkte für den Abichluß des Konkordats und schrieb De l'usage et de l'abus de l'esprit philosophique durant le dix-huitième siècle« (1820; 3. Aufl. 1833. 2 Bbe.) u. a. Er ist im Pantheon beigesett. Lit.: R. Lavollée, P., sa vie et ses œuvres (1869).

Bortament (ital. Portamento, portar la voce, fpr. motiot, »die Stimme tragen«; franz. Port de voix, ipr. por-bo-wua), das Sinüberfchleifen von einem Ton jum andern, vom Legato badurch verichieden, daß Die Erhöhung baw. Bertiefung des Tones als ftetig, nicht iprungmeise erscheinen.

Borta Rigra, römisches Tor, f. Trier.

Borta Orientalis (Bforte bes Ditens), Talmafferscheide (462 m u. Dt.) zwischen der Temes und der Mehadig im Banat, wird von der Bahn Temes-

par-Oriova unterfahren.

Bort Mrthur (for, sarth'r), 1) Stadt in ber fanad. Brov. Ontario, (1921) 14886 Ew., an der Thunderbai des Obern Sees, Bahnknoten, hat Safen, Süttenwerte, Getreideelevatoren, ftarten Solz=, Erz= und Ge= treidehandel. — 2) Stadt im nordamer. Staat Texas, (1920) 22 251 Em., am Sabine Lake, Bahnausgangspuntt, hat Seekanal (1899) zum Megikanischen Golf. - 3) (Chines. Lüschunkou, japan. Ryojunko; f. Karton auf Karte »Chinefisches Reich«) Ursprünglich dinesischer, bann russischer, seit 1905 japanischer Rriegshafen im G. der Halbinfel Ruantung (f. d.), (1927) 23 702 Ew., ist Bahn- und Funtstation und hat lebhaften Handel. Die Festung, 24. Nov. 1894 von den Japanern erfturmt, murde im Frieden von Shimonofeti an Japan abgetreten, 1895 zurückgegeben (vgl. auch Chinefisch-Japanischer Krieg). Rach der Kachtung (1898) des Liautung-Gebietes durch Rußland wurde B. als ruffischer Flottenftütpuntt ausgebaut, mar aber bei Beginn bes Krieges 1904/05 noch nicht fertig. Die japanische Flotte unter Togo (i. d.) blodierte die ruffifche oftafiatifche in B., die dort bauptsächlich durch Keuer von der Landseite vernichtet murbe. Um 2. Jan. 1905 tapitulierte Stoffel mit 32000 Mann. Die ruffischen Kriegeschiffe, meist nur im Hafen gefunken, konnten die Japaner größtenteils wieder heben. Japan baute den hafen weiter aus, der aber, weil zu klein, seit 1922 nicht mehr als Flotten= ituppunkt dient. Lit .: Frhr. v. Malhahn, Der Gee= frieg zwischen Rugland und Japan (1913).

Portafanta, der an der Porta Santa der Peterstirche in Rom verwendete Marmor. | Der Borta Bestfalica. Bortaftein, iconer, braun genderter Sanditein von Bortaten (vom ital. portata), Bergeichnis der taglich in einem Safen angelommenen Baren.

Bortatile (ital.), Tragaltar ober Blatte mit Reliquien zur Feier der Wesse an Stelle eines festen Altars.

Bortativ (neulat.), tragbar; als Hauptwort (das B.), sow. Taschenbuch; auch kleine, tragbare Orgel. Portato (ital., »getragen«), mufitalifche Bortragemanier, welche die Tone einzeln in breiter Tongebung nacheinander bringt. P. wird verlangt durch Striche über ben einzelnen Noten (- - -) oder Buntte unter dem Bogen (....). Bgl. Bortament.

Port Augusta (fpr. -aggößta), nördlichfter Safen bes britisch-austral. Staates Sudaustralien, (1927) 1355 Em., am Spencergolf, burch Bahn mit Aldelaide verbunden und Ausgangspunkt des westaustralischen und des judlichen Zweiges der meridionalen überland-

babn, hat bedeutende Ausfuhr von Bergbau- und Bichzuchterzeugniffen, Beigen und Dehl. In der Hähe eine große Straugenfarm.

Port-au-Prince (fpr. por-t_o-prangs), Hauptstadt der Regerrepublit Haiti, (1919) 125 000 Em., an der Befttufte, am Golf von Gonave, Erzbifchofefit, hat Bahnen ine Innere, Funtitelle, große Buderfabrit, guten Safen (Schiffeverlehr 1925/26: 435 Schiffe von 1 Mill. bavon 58 156 unter deutscher Flagge | Reg.-T.), Ausfuhr von Kaffee, Baumwolle, Farbhölzern. Zuder, Rafao; deutsche Sandelstammer u. deutsches Konfulat. P., 1749 als L'hopital gegründet, murde 1751, 1770, 1832, 1842 u. ö. durch Erdbeben gerftort.

Borta Beftfalica (Beftfalifche Bforte), Durchbruch der Befer zwiichen Wiehen- und Befergebirge, füdl. von Minden, 40 m ü. M., von der Bahn Bannover-Samm durchzogen (Station Borta, f. Neefen), überragt bitl. vom Jatobeberg (238 m) mit Bismardturm, weftl. vom Bittefindsberg (280 m) mit Dentmal für Kaifer Wilhelm I. (1896).

Bort Blair (fpr. sblar), Sauptort ber Andamanen Port Chalmers (fpr. stichagomers oder stichalmers), Bors hafen von Dunedin (f. d.) auf Reufeeland.

Bort Chefter (fpr. stichefter), Stadt im nordameritan. Staat New York, (1925) 19283 Em., am Long 38land=Sund, hat Gifengießerei.

Port Cros (fpr. por-tro), f. Sperifche Infeln. Bort Darwin (fpr. sbarmin), Hauptort von Nordauftralien (f. b.).

Port-de-Baix (fpr. por-bo-pa), Hafenstadt an der Nordfüste von Saiti, Sauptort des Nordwestdepartements, (1919) 7500 Ew. — P., 1492 von Rolumbus als Balparaifo gegründet, erhielt feinen Ramen 1665 von frangöfischen Flibuftiern.

Port Durnford (fpr. sbornferb, Biricau), hafen (für fleine Schiffe) im G. bes italienischen Somalilandes, 1886 für die Deutsch-Ditafritanische Besellichaft erworben, wurde 1890 britisch, 1924 italienisch.

Bortechaife (spr. port-stage, franz. chaise à porteurs, fpr. fcas-a-portor), Tragjeffel; vgl. Ganfte.

Bortefenille (frang., fpr. porrfej), Mappe zur Aufbewahrung von Briefichaften; Behältnis für Wertpapiere; Borrat an folden bei Banten; Ministerposten, daher: »ein P. anbieten, annehmen, niederlegen«. Minister Dohne B.« (Sprechminister) sind Witglieder des Ministerrats ohne bestimmtes Ressort (Gegensat: Refforts oder Fachminister). - Unter Abtretung des Portefeuilles versteht man die übertragung bes gejamten Berficherungsbejtandes eines Berficherungeunternehmens auf ein andres (vgl. § 14 des Bef. über die privaten Versicherungsunternchmungen). **Portefenillewaren,** feine Lederwaren, wie Tassiden, Mappen, Notizbücher, Geldtäschen usw.

Bortel, Le (fpr. to-portat), Gemeinde im frang. Dip. Bas-de-Calais, (1921) 7760 Em., füdm. von Boulognefur-Wer (Straßenbahn borthin), hat Fischerhafen, Seebad, liefert Seile und Rege.

Bort Glizabeth (for. selijabeth), nachft Rapftadt Saupthafen der brit. Kaptolonie, (1921) 46 094 Ew. (1926: 33071 Beiße, z. T. deutscher Abkunft), an der Algoabai des Indischen Ozeans, Ausgangspunkt von drei Inlandbahnen, hat höhere Schule, Bibliothel (54000 Bde.), Kunftgalerie, Opernhaus, Theater, 3 Barte, Metall=, Textil=, Nahrungemittel=, Möbelinduftrie, Wagenbau, bedeutende Boll- und Federmärkte, durch 3 Molen gesicherten Hafen, Funkstelle. 1924 liefen 561 Schiffe von 2,25 Dill. Reg.= T. ein (Ginfuhr 13,9 Mill., Ausfuhr 7,1 Mill. £).

Bortemonnaie (franz., fpr. port'mong), Geldtäichchen. | Bortenau, Stadt, f. Bordenone.

Portentum (lat.), J. Prodigium.

Bortepee (frang. port-épée, fpr. port-epe), filberne oder goldene Degengugite der Offiziere, der B.=Unter= offiziere (val. Unteroffizier) und der obern uniformierten Staatsbeamten.

Borter (vom engl. porter, » Lafttrager«, weil anfangs bel. von den Londoner Lafttragern getrunten), ftartes, buntles englisches Bier, beifen feinere Sorten in England stout, brown stout, double stout beigen. Deutscher B. ift ein abnliches malgreiches Bier.

Borter, Roah, nordamer. Philosoph, * 14. Dez. 1811 Farmington (Conn.), + 4. März 1892 Newbaven, daselbit feit 1846 Profesior am Nale College. 1871 deffen Brafibent, befampfte unter bem Einfluß Samiltons und Trendelenburgs den Materialismus. Er schieb: The Human Intellect (1863 u. ö.), >Elements of Intellectual Science« (1872), >The Elements of Moral Science« (1885), »Kant's Ethics« (1886) u. a. Lit.: Merriam, N. P. (1893).

Porteur (frang., fpr., stör), Träger, Inhaber; Baspier au p. (fpr.sos), sow. Inhaberpapier, und P., bers

jenige, ber in beffen Befit ift.

Bort Ramine (fpr. sfämin, fpan. Puerto del Hambre, »hungerhafen«), hafen im dilen. Territorium Magallanes, an ber Nordostfeite ber Magalhacestraße, auf der Oftfufte der Salbinfel Brunswid. - B., 1581 von Spaniern als Ciudad del Ren gegründet, von Cavendish 1587 P. benannt, wurde 1843 dilenische Straffolonie (1849 nach Bunta Arenas verlegt).

Bort Florence (fpr. floring, antlich Rijumu), Dafenort in Kenialand, (1921) 144 Weiße, 1202 Affaten (Meger nicht gezählt), am Bictoriafee, Endpuntt ber britischen Ugandabahn.

Port Ruad, f. Bort Said.

Bort Glasgoto (fpr. sglafgo oder sglafgo), Stadt in Renfrewshire (Schottland), (1921) 21 023 Em., am Clyde, an der Bahn Glasgow-Gourod, hat Rathaus, Stadthaus (1815), Baijenhaus, Dods, Schiffbau, liefert Mafdinen, Gifen, Dieifing.

Borthan, Senrit Gabriel, finn. Welchichtsforicher, *8. Nov. 1739 Britafaari, + 16. Diary 1804 Abo, daielbit 1777 Professor der Beredsamteit und der lateinischen Sprache an der Atademie, Begründer der Weichichts= miffenschaft in Kinnland und Bahnbrecher für alle spätern Urbeiten auf fulturgeschichtlichem, literatur= wissenschaftlichem und volkstundlichem Gebiete, Ditgründer der »Aurora-Bejellichaft« (1770) und ber erften Beitung in Finnland ("Tidningar, utgivna av ett sällskap i Abos, feit 1771). Seine hauptwerfe (»De poesi Fennica«, 1766-78; »Pauli Juusten Chronicon episcoporum Finlandensium annotationibus illustratum«, 1784-1800) trugen ihm ben Ehrennamen eines »Baters ber finnijden Geschichtsfdreibung« ein. »Opera selecta« (brig, von Il. Ediqu= man und Elmgren, 1859-73, 5 Bde.).

Bortheawl (fpr. porthtaol), Geestadt und sbad in Glamorganshire (Südwales), (1921) 6642 Em., Bahn-und Küstenwachstation, hat Arbeitergenesungsheim und Schwimmdod fowie Ausfuhr von Roble und Erz.

Bortheurnow (fpr. porthtorno), Belshühle an der Gudfüste der engl. Grijch. Cornwall, 12 km judw. von

Bengance, Ausgangspunkt von Kabeln.

Port Suron (fpr. sjur'n), Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1927) 30070 Em., am Saint Clair River, nahe dem huronensee, mit der fanadischen Stadt Sarnia durch Dampffahre und Unterwaffertunnel dem Festland verbunden, hat große Dolithkalfiteinbrude

(2 km) verbunden, Babninoten, bat Getreideelevatoren. Trodendod, Erzeugung landw. Majdinen, Sole. Fifch= und Getreidebandel.

Bort Jacion (fpr. sbidatg'n), große, tief ins Land einichneidende Bucht an der Ditfuite pon Auftralien (Reufüdwales), ein ertruntenes Tal. Un einem ber zahlreichen Urme liegt Sudnen (f. b.). Bal. Botanphai.

Bort 3brahim, außerfter Safen von Gues, Endpuntt des Ranals. Das Beden (mit 124 m langem Trodendod) ist in Kriegs- u. Handelshafen geschieden. Bortici (fpr. portition). Stadt in der ital. Brob. Meavel. (1921) 21 299 Em., am Golf von Reapel und an der Bahn Neavel-Torre Annunziata, hat igl. Schloß (1738) mit Bart, landw. Sochicule (1924/25: 139 Stud. mit Bibliothet (38 000 Bbe.), höhere Schulen, Billen, Seebader, Fifderei, Seibenweberei, demifde Fabrit. Bortier (frang., for, stie), Bförtner, Türiteber; Bortierloge, Raum für ben B. am Sauseingang. Portiere (frang., fpr. portiar[e]), Turvorhang.

Bort Jervis (fpr. sbichor: oder sbidarwis), Grengitadt im nordamer. Staat New Port. (1920) 10171 Em., am Delaware, Bahnlnoten, Commerfrijche, bat Eijenbabnwerfitätten und Roblenbandel.

Bortifus (lat. Porticus), Säulengang, Salle (f. b.).

Borfile de Fier (pr. porthile), ruman. Name des Eisernen Tor-Basses (j. Eisernes Tor 2).

Portimão (fpr. -maung), f. Billa Rova de Bortimão. Bortion (lat. portio), abgemeijener Teil, befonders von Speifen ufm. (f. Gifern). Ranonijche B. (P. canonica), das Einfommen eines Kanonilus aus den Einfünften bes Stiftes fowie ber Unteil von binterlaffenen Einfünften eines Beiftlichen, ben ber Bralat ober Bifchof empfängt. P. congrua, Minimalian befirdlichen Umteeinfommens. P. gratialis, Gnabengehalt (j. b.). P. legitima, Bilichtteil (j. b.). P. statutaria (statutarische Erbportion), das Chegatten erbrecht, das nach einigen Partifularrechten im Gebie: bes gemeinen Sachjenrechts galt (bem Sachjenipiegel felbit unbefannt).

Portishead (Boffet, for. portigbeb bzw. pogit), Ctatt und Seebad in Somerfetibire (England), (1921) 3815 Em., am Gevern-Aftuar, an der Bahn B .- Briftol, ba: Landhäuser und zu Briftol gehörige Docks.

Bortinnenla, i. Lififi. Bortinnenla-Ablag, vollommener Ablag (i. b.). auf Bitten des beiligen Frang von Miffiff von Bamit Honorius III. 1223 zuerst für die Bortiunculatirde bei Uffifi, die Wiege des Franzistanerordens, bewilligt, von spätern Rapften auf mehrere Frangistaner und andre Kirchen ausgedehnt, zulest von Lius XI. 10. Juli 1924 auf die Kirchen der Franzistaner. Die noriten und Klariffinnen sowie die mit vävitlichem Spezialprivileg ausgestatteten Bjarrfirchen beidrantt, tann jo oft (toties quoties) gewonnen werden, wie man nach Beichte und Rommunion vom Mittag bes 1, bis zur Mitternacht des 2. August bzw. auf pfartlicke Unordnung am folgenden Samstag und Sonntag bie betreffende Kirche besucht und dort nach Meinung (d.b. im Sinne) des Beil. Baters 6 Pater und Ave betet. Portland (fpr. stanb), eine 1760 von 3. Michel nach

ihrem Auftreten auf der Salbinfel Bortland benannte. der obern Juraformation angehörige Schichtenfolge S. auch ȟbersicht ber geolog. Formationen (E. II. Portland (fpr. sland, Isle of B., fpr. ailsows), Stat: und Salbinfel im G. von Dorfetibire (England), am 12431 Cw., 8 km lang, 3,5 km breit, bis 140 m bod. durch die 15 km lange tiefige Chefilbant-Nehrung mu

(Portlandstein), Fischerei, Biehzucht, Strafanstalt, B. | Castle (1520 durch Heinrich VIII. erbaut), ist Küstenwachstation und Funfstelle. — über die Geefclacht bei B., 28. Febr. bis 2. März 1653, f. Tromp d. A. Bortland (for. -lanb), Rame vieler Städte in den Ber. St. v. A.: 1) Größte Stadt, Haupthafen und shandelsjtadt von Maine, Sommerfrische, (1922) 72 027 Em., auf einer halbinfel in ber Cascobai, mit vielen Grunflächen und breiten, baumbestandenen Strafen (baber auch Forest City, »Waldstadt«), Bahntnoten, hat Bibliothel (80000 Bde.), höhere Schulen, 3 Krantenhäuser, liefert Fischkonserven, Schuhwerk, Lokomotiven, Schiffsmaschinen. Der gute, das ganze Jahr offene, auf 9 m vertiefte Hafen dient als Winterhafen für Kanada, wenn ber Santt-Lorenz-Strom durch Eis gesperrt ist. B. hat Dampferverkehr mit Boston, Rem Port, Ranada, England und Bestindien. wurde 1632 von England aus unter bem indianischen Ramen Machigonne angelegt. — 2) Größte Stadt und Haupthandelsplat von Oregon, (1925) 282 383 Ew. (1880: 18000), darunter einige tausend Chineien, 20 km oberhalb der Einmundung des Billamette in den Columbia, durch 9 m tiefen Ranal Seeschiffen zugänglich, Bahnknoten, hatte 1925: 54 Dampferverbindungen und deutsches Konsulat, ist rasch emporgewachsen, hat Read College (gegr. 1911), Bibliothek (430 000 Bbe.), ift Sip eines tath. Erzbifchofs. Die Induftrie (Sage- und Getreidemuhlen, Großichlachterei, Rafdinenbau, Rleiderfabriten) wird durch die Bafferfraft des Willamette gefördert. Waldbahnen erleichtern bie Holzausbeute (B. ift der größte Holzhafen der Erde). Ausgeführt werden Bauholz, Golzmaffe, Beizen, Dehl, Bolle, Fifche. Borhafen an der Columbiamundung ift Aftoria (f. d.). B. wurde 1843 gegründet.

Bortland (fpr. -tanb), englischer Abelstitel, ben Bilhelme III. Gunftling William Bentind (f. b. 1) feit 1689 als Graf und beffen Sohn Benry feit 1716 als Bergog führte. Billiam Benry Cavendiff Bentind, britter Berzog von P. (1738-1809), war 1783 und 1807 Premierminifter. Jegiges Saupt bes Saufes ift ber fechfte Serjog von B. Arthur Cavendiff-Bentind, *28. Dez. 1857. Bortlandvafe (früher Barberinivafe), antite



Bortlandvafe (Britifches Mufeum).

dann in den Befit des Herzogs von Portland und ins Britische Dlujeum. Die aus der Oberfläche herausgeschliffenen Reliefs find noch nicht sicher erklärt. 1845 von ihrem Postament herabgeworfen, murbe fie gut wieder ausgebeffert (f. Abb.). Die B., schon früher von Wedgwood topiert, ift neuerdings in Glas nachgebildet worden. Lit.: Rifa, Das Glas im Altertum (1908).

Bort Lavighise (pr. ports-tilion), s. Maryborough 1). **Bort Louis,** 1) (spr. por-lui) Hafenstadt im franz. Dep. Morbihan, (1921) 3681 Ew., am Eingang ber Reede von Lorient, Bahnendpunkt, hat Zitadelle (17. Ih.), Seeholpital, Fischfang, Konservenerzeugung und Seebaber. – 2) (Spr. pört-lüiß oder elüi) Hauptstadt der britischen Kronfolonie Mauritius, (1926) 53 663 Em., an von Bafaltbergen umfchloffener Bai der Beftfüfte, Ausgangspunit verschiedener Bahnen, Sig ber Behörden und ber Muslandsvertretungen, hat 2 Kathedralen, Bibliothel, Ruseum, Rennplay, Freihafen, Funtstelle, beherrscht trop Malaria und badurch bedingter Abwanderung ber Bevölkerung nach Curepipe (1921: 17709 Ew.) noch immer den auswärtigen Bertehr von Mauritius.

Bort Moody (fpr. -milbi), Stadt, f. Bancouber. **Port Moresby** (fpr. smörfbi), Haupthafen und Bers waltungefig von Britisch-Neuguinea, (1926) 2075 Ew. (475 Beige), hat Funfftelle und Dampferverbindung Bort Ratal, f. Durban. nit Sydney. Bort Relfon (fpr. -nelfin), Bucht an ber Westfüste ber hubsonbai, mit der Mündung des Fluffes Relson und dem hafenplat Relfon (Port-Fattorei, Funtitelle). Bort Rolloth (fpr. -nolesh), hafen in der britischen Rapfolonie, (1921) 1597 Em., fübl. von der Oranjeflußmündung, durch die Bahn mit Ooliep (f. d.) verbunden. Borto (ital., . Frachte), Beforderungegebühr für Bojtfendungen, namentlich für Briefe, Postlarten und Pakete. Ihre Höhe gründet sich auf das Geset über Pojtgebühren vom 19. Dez. 1921 nebst zahlreichen Abänderungen und für den Auslandspostvertehr auf den Beltpostvertrag zu Stocholm vom 28. Aug. 1924 und feine Nebenabtommen sowie auf Sonderverträge mit andern Staaten und Spediteuren. Bgl. auch Poft.

Borto (ital. bzw. portug., fpr. pörtö bzw. -ta), Hafen; Zusammensekungen s. auch beim folgenden Wort. **Borto** (Borto, Oporto [alles fpr. -til], »Hafen«), Hauptstadt der portug. Brov. Minho und des Distritts B. (2338 qkm nitt [1920] 702 166 Ew.), (1925) 215625 Ew., liegt unter 41°08' n. Br. und 8°37' w. L., 80 m ü. D., über dem granitischen Engtal bes Douro anfteigend, 6 km oberhalb feiner Mündung. Klima: Jahresmittel 14,1°, Januar 8,6°, Juli 19,6°; Nieberfchlag

(meijt im Winter) 1226 mm. P. hat enge Altitadt mit baltonreichen, fliefengeschmüdten Säufern nabe der Markthalle, Rua de São João und Rua das Flores als Hauptgeschäftsstraßen, Rua do Infante Dom Benrique als Bantenstrage, an Bauten: Rathedrale (12. Jh.), Martins- (12. Jh.), Franciscus- (1383-1410) und Peterskirche, ehemaliges Augu-

gefüllt in



stinerkloster (jest Kaserne) Rossa Senhora da Serra do Bilar (1540); Bischofspalast, Torre dos Clérigos (1755), Kristallpalast (1865), English Factoryhouse (1785), Börfe (1842); als Haupt plähe Praça ba Liberdade, Campo dos Martyres da Patria mit Jar-dim da Cordoaría, Jardim de São Lázaro; Dentmaler Dom Pedros und heinrichs des Secfahrers. Bon der Bevölterung (1865: 80000, 1900: 167055, 1925: 215625 Ew.) find 42 v. H. Unalphabeten, 3728 Ausländer, darunter 210 Deutsche. - Die Industrie liefert Spinn-, Bebwaren, Kleider, Detall, Möbel, Korfe, Leder, Steingut, Seife, Rerzen, Juwelierwaren; dem Sandel und der Induftrie bienen: 3 Großbanken, 8 Rreditgesellschaften, mehrere Banl-, Speditions- und Rommiffionsgeschäfte,

Sandelstammer. B., der natürliche Bertehremittelminkt Nordportugals, bat neben örtlichen Bahnen Linien nach Liffabon, Madrid, Bigo, 1926: 4645 Ferniprecher, Funtftelle. - Der Auslandsichiffsvertehr betrug 1926: 1408 Schiffe mit 5,6 Mill. Reg. T.; ein= geführt werden Rohwaren aller Urt, ausgeführt Bein, auch Kork und Erze. Die Douro-Portweinausfuhr betrug 1925: 58 v. S. ber Gefamtweinausfuhr Portugals, faft gang nach England. Der durch eine Barre meift versperrte Blughafen, in dem nur fleinere Dampfer antern, ift durch den 8,5 m tiefen Runftmolenhafen Leir des (9km nordw. von B.) erfest. - Un Bil= dunge anftalten gabes 1925/26:98 Elementarichu-Ien mit 9936 Rindern, höhere, technische und Sandelsichulen, Universität (1911 gegr.; 1926: 1000 Stub.), Runftschule mit Museum, Industrie- und Sandelsinstitut (feit 1924), höbere Sandelsschule (feit 1918). Deutsche Realichule (jeit 1922), Stadtbibliothet (1926:

Seit dem 10. Ih. ist der Hafen versumpft; das Bistum wurde 1821 nach Civitavecchia verlegt, gibt aber noch einem Kardinalbischof in Rom den Titel. **Bortoablösung** (Portopausch ium me, Aversum), derjenige Betrag, den Reichse und Staatsbehörden in ein er Summe an die Post zahlen, dami ihre Sendungen, die den Stempel: »Frei durch Wlösung Nr...« tragen müssen, ohne Portoansas befördert werden.

mit großen, von Claudius und Trajan erbauten So-

fenbeden und Speichern und febr alter Bifchofitte.

Porto Alegre (fpr. *tü*, Kortalegre), Hauptitadt des brafil. Staates Rio Grande do Sul in Süddre filien, auf einer Landzunge am Rio Guahh (Nordende des Lagoa dos Katos; f. Karton auf Karte *Süddrafilien* bei Brafilien), (1920) 179 263 Ew. (Darunte etwa 40 000 Deutsche, namentlich in Handels*, Induities und Handels*,

7 deutiche Rirchen, Soch idule für Medizin(1898. 1927: 180 Stud.), Sod foule für Rechtemiffen ichaft, Ingenieuriduk. 12 deutsche Boltsichulen. Bibliothef (30000 Bde.) und deutsches General tonfulat. Die Induftrie (Sägemühlen, Braueri Brennerei) ift im Auf ichwung, ber Sandel führt namentlich Säute Tabat, Saare u. Bolle. Lebensmittel und Date aus. Der Safen mi Werften ift trot ber Barre des Rio Grande für Geefchiffe gugang lid; Schiffspertebr 1926 1144 Schiffemitl. Will Retto-Reg.- Z.; Bertder Einfuhr 1926: 2,7 Mill der Ausfuhr 0,6 Mil.

1 Gerichtshof 9 Kuthedrale (Sé) u. 2 Kuuptpost Bischöft, Palast 1 Vuirvervität 4 Kospital S. Antonio 1 Franciskus K. Börse 5 Fraça da kiberdade 1 Martinskirche 6 Bibl, u. Kunstakad. 1 Theater Senhora almerra da Hora Hafen Leixões Observatoriun Kristallpalast 14 N.S. da Serra do Pilas jetat Artilleriekas. Lamas Requesend Paranho Mari rancos Lordello Villa Gilren Bicalho S.João da Foz Castello da Fo Sand 1:100000 Villa Nova de Gala

Borto mit Safen Leiroes.

204718 Bbe.), Stadtmuseum, Historisches Museum und Archiv, mehrere Theater, wissenschaftliche Gesellschaften.—Der Wohlfahrt dienen Krankenanstalten, darunter Hoppital San Antonio und Conde Ferreira mit Irrenanstalt, Willitärspital, Tuberkulosesandorium, Armenapotheke.—P. ist Sig der Distriktsbehörsden, eines Bischofs, mehrerer Willitärs und Marinesbehörden, von 40 Konsulaten, darunter einem deutschen. — Wit der Borstadt Villa Kova de Gaia auf dem linken Dourouser ist P. durch zwei eiserne Brücken werdunden. Nahebei die Seebäder São João da Foz, Mattosinhos und Leça da Kalmeira.

Geschichte. P., der römische Hafenort Portus Cale (woraus »Portugal« entstanden ist), bis 1174 Hauptstadt Portugals, verlor infolge eines Aufstands von 1757 viele Freiheiten. 1808 erklärte sich P. zuerst gegen die Franzosen; hier bildete sich die portugiesische Junta. In P. brach 24. Aug. 1820 die Revolution aus und wurde 1828 das Blutgericht gegen die Anhänger der Königin Maria II. da Gloria gehalten.

Borto, Ortsteil (Säusergruppe) von Rom, am nördlichen Tiberarm (durch Trajan zum Ersatz des versandeten Mündungsarms von Ostia als Fosssa Trajanis angelegt, von Baul V. 1612 als Fiumicinokanal wieder eröffnet), 3 km vom Weer, Bahnstation, war in der römischen Kaiserzeit ein wichtiger Hafen

Bapier-Wilreis. Dampferverbindungen bestehen auf der Lagoa dos Patos, Bahnen führen ins Innere zur brasilischen Längsbahn (nach Rio de Janeiro und Montevideo). — Der Ort wurde 1742 von Azorentolonisten als Porto dos Casaes gegründet und 1773 P. benannt.

Borto Alegandre (pr. stie), Hafenort im Diftrift Mossamedes der portug. Provinz Angola (Bestafrifa). (1915) 1606 Ew.

Borto Bello, Safenftadt, f. Buerto Belo.

Portocarrero, Luis Manuel Fernandez de, span. Staatsmann, * 28. Jan. 1635 Toledo, † das. 14. Sept. 1709, Erzbischof von Toledo, Primas von Sponien, 1677/78 Vizetonig von Sizilien, begünstigte de Thronkandidatur Philipps V., war 1700 einer der fimi Interimsregenten, seit 1702 der einflufreichste Ratgeber Philipps. Marche.

Borto Civitanova (fpr. stadimi), s. Civitanova Borto d'Anzio (Unzio), Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 4843 Ew., am Mittelländischen Weer und an der Bahn Kom-Nettuno, an der Stelle des antiken Antium (s. d.), hat Reste der Villa des Rero, in der der Apollo von Belvedere, der Borghesische Fechter und 1878 das »Mädchen von Unzio« gesunden wurden. Hafte, Fischer u. Seebäder. — »Das Mädchen vom Unzio« (Ubb., Sp. 1125), berühmte überlebensgroße

Statue aus ber erften Zeit bes Hellenismus, vielleicht | ein Werk bes Lyfipposichulers Phanis, jest in ben Diolletiansthermen in Rom, ist noch nicht zufriedenjtellend gedeutet.

Porto di Baratti, f. Piombino. Borto b'oro (Bortor), f. Mar-

mor (Sp. 1747). Borto Empedocle (früher Molo di Girgenti, fpr. sbfdirbfdenti), Stadt auf Sizilien, Brov. Girgenti, (1921) 10835 Em., am Sizilischen 🙇 Meer und an der Bahn Balermo-B., hat Hafen mit einem von Karl III. 1763 angelegten alten Molo, als tem Turm und zwei neuen, über

1000 m langen hafenbammen, Schwefels u. Gipsmühlen, Handel, Schwefelausfuhr. [Monte. Borto Greole, Ort, f. Argentario, **Porto-Farina** (Charel Melah, -Salzgrube«), Ort im nörblichen Tunis, 2500 Ew., am Eingang eines start versandenden Salzsees, hat Bahn nach Tunis. — B. wurde 1640 an der Stelle der alten phönizischen Stadt Ruscinona als Kriegshafen angelegt. Südwestlich die Ruinen des alten Utica.



Angio.

Borto Ferraio, Hauptstadt ber Insel Elba, zur ital. Prov. Livorno gehörig, (1921) 6027, als Gemeinde 8573 Ew., an der Nordfüste der Infel, hat Mauern und Tor (1548), Stadthaus, höhere Schulen, Bibliothek, Safen mit Leuchtturm, Gifenhüttenwerke, Weinbau, Fischerei. 6 km von P. ent= fernt liegt die Billa San Martino, in der Napoleon I. vom 5. Mai 1814 bis 26. Febr. 1815 wohnte.

Bortofino, j. Santa Margherita Ligura. Porto franco (ital.), Freihafen; portomorto, »toter«, d. h. für Schiffe fremder Nationen geschloffener Safen. Bortofreiheit, die Befreiung der Bojtfendungen von der Portozahlung, genießen Sendungen, die in reinen Reichsdienstangelegenheiten ausgetauscht werden; im internationalen Postverkehr richten sich die Bestimmungen über B. nach den Bostverträgen; die Austunftsstellen für Kriegsgefangene genießen P., ebenso die Briefe, Bostanweisungen, Gelbsendungen und Batete von Kriegsgefangenen ober an folde.

Bort of Spain (fpr. soinsfpen, Buerto de Efpaña, fpr. -anja), Hauptstadt der brit.-westind. Infel Trinidad, (1926) 65016 Em. (viele Reger), am Golf von Paria, Ausgangspunkt von Eisenbahnen nach San Fernando und ins Innere, hat anglifan. und fath. Kathedrale, Botanischen Garten, befestigten, guten Safen, bedeutende Ausfuhr, deutsches Konjulat.

Bortogallo, f. Citrus (Sp. 1615). Porto Grande (fpr. -tu-, Mindello), Hafenstadt der **Rapverdischen Inseln (s. d.), (1915) 8500 Ew.**

Portogrugro, Stadt in der ital. Prov. Benedig, (1921) 7807, als Gemeinde 14220 Ew., am Rüften-Nuß Lemene, Anotenpunkt der Bahn Weitre-Cajarja, hat alte Stadtmanern, Stadthaus (14. 3h.), Wuseum, Seidenipinnerei und Landbau.

Portofontrollmajdine, f. Postautomaten.

Borto Longone, Stadt an der Südostfüste der Insel Elba, zur ital. Prov. Livorno gehörig, (1921) 2065 Ew., hat ehemalige Festungswerte, Zuchthaus, Hafen, Eisenbergbau, Weinbau und Fischerei.

Bortomaggiore (fpr. -mabfcore), Studt in der ital.

Brov. Ferrara, (1921) 9587, als Gemeinde 23 639 Ew., an der Bahn Ferrara-Ravenna, ift Mittelpunkt des Zuderrübenbaues im Bobelta.

Borto Maurizio (fpr. -maŭ-), f. Imperia.

Porto morto, f. Porto franco.

Borto Rovo (Abjare), Hauptstadt von Dahomé (f. d.), (1926) 21 643 Ew.

Bortopflichtige Dieuftbriefe, Briefe von Beborben mit dem Bermert »portopflichtige Dienstfache« und mit dem Siegel oder Stempel der Behörde verschloffen, für die der Empfänger die übliche Boftgebühr ohne Zuschlag zu entrichten hat. [mor (Sp. 1747). Port' or (Bortor, Porte d'Or, spr. port-bor), s. Mar-Borto Re (froat. Rraljevica, fpr. =mija), Babeort in Kroatien (feit 1921 fübflamifch), Bez. Primorffa Rrajna, (1921) 1832 froat. Em., an der Bucht von Buccari (Bakar) am Quarnero, hat von zwei Kastellen beschützten Hafen, Jesuitenkolleg (im frühern Schloß), Schiffswerft und Fischfang.

Borto-Riche (fpr. srifc), Georges be, franz. Bühnendichter, * 20. Mai 1849 Bordeaux, seit 1906 Bibliothekar des Arfenals in Paris, Meister des psychologischen Liebesbramas, ichrieb: »La Chance de Françoisea (1889; Einakter, der seinen Ruhm begründete), »L'Infidèle« (1890), »L'Amoureuse« (1891), »Le Passé (1898; gejammelt 1898 ale "Théâtre d'amour«). Sein beftes Stud: >Le Vieil homme« (1911), behandelt den Konflitt zwischen Bater und Sohn und ber gleichen Frau. Es folgten bas Drama Marchand d'Estampes« (1917), »Anatomie sentimentale (Extraits du théatre)« (1920). Lit.: U. E. Sorel, Essais de psychologie dramatique (1910).

Borto Rico (ipan. Buerto Rico, »reicher Safen«), ben Ber. St. v. Al. als Rolonie gehörende westindische Infel zwifchen 17° 50' und 18° 30' n. Br. und 65° 30' und 67° 15' w. L., die fleinste der Großen Untillen, 8761 qkm, mit tleinen Nebeninseln 8896 qkm, (1926) 1417000 Ew. (159 auf 1 qkm; davon 3/4 Beiße, 1/4 Mulatten und Reger). Die Rüften werden teilweife von Inselchen und Klippen begleitet, im DB. von Lagunen, nach N. wie nach S. ist der Absturz zur Meerestiefe bedeutend. Die Safen der Nordfuste find megen der durch den Baffat verursachten ftarten Branbung wenig brauchbar, an der Gudkuste gibt es nur



offene Reeden, gut geschütte Buchten gibt ce bei San Juan, Managuez und Guanica (im W.). Bon ber ichmalen, auf ber Gubjeite fanbigen und trodnen, auf der Rordseite feuchten Rüftenebene fteigt das Land zu durchschnittlich bis 600 m hohen Ketten an, die im Punque in der Sierra de Luquillo 1182 m erreichen und nach G. steil abfallen. Die Bemafferung ist reichlich. Um geologischen Aufbau find bor allem Schiefer, Sanditein, Diabas, Diorit ftart beteiligt, baneben Kreide und Tertiar. Das Klima (f. Weftindien)

ist in den höhern Lagen für Europäer besser exträg- 1 lich als auf den übrigen Untillen; an der trodnen Südküste wird (1928) ein großartiges Bewässerungssystem angelegt. Pflanzen = und Tierwelt, f. Bestindien. Bon Mineralien gewinnt man nur Salz aus ben Strandlagunen. Um wichtigsten ift ber Unbau von Kaffee, Buderrohr, Tabat, Ananas, Bananen und Apfelfinen. Richt unbeträchtlich find Biehzucht und Ruftenfischerei. Gine Univerfit at besteht in Rio Piedras bei San Juan. 1927 gab es 2184 Schulen mit 213641 Schülern fomie zahlreiche Abenbichulen und Kindergarten. Die hauptfächlichften Induftrieerzeugniffe find Strobbiite, Robrguder und Tabalfabritate. Sandel und Schiffahrt geben fajt ausschließlich nach ben Ber. St. v. U. Der Wert der Einfuhr betrug 1926/27: 98,8 Mill. \$, der der Uusfuhr (Zucker, Tabak, Zigarren, Kaffee, Apfelfinen, Ananas) 108,1 Mill. \$. 1926/27 liefen 2646 Schiffe von 2,1 Mill. Reg.=T. ein. Eisenbahnen gab es 1924: 547 km. — Die Regierung führt ein bom Unionspräsidenten ernannter Gouverneur mit einem Senat von 19 und einem Abgeordnetenhaus von 39 Mitgliedern. Hauptstadt ist San Juan.

Befoicte. P., urfprünglich Boriquen (Burenquen), wurde 15. Nov. 1493 von Rolumbus entdeckt und Isla be San Juan benannt, seit 1510 durch Ponce de Leon besiedelt. Die in den Goldwäschereien beichaftigten (etwa 600 000) Karaiben gingen durch Aufstände zugrunde. Danach diente die Insel als Berbannungsort und blühte erft, nachdem Spanien 1823 den größten Teil seiner amerikanischen Kolonien eingebüßt hatte, trop Boden und Sturmschäden auf. Im Spanisch-Amerikanischen Krieg 1898 nahmen die Ver. St. v. A. die Inselin Besit. Lit.: S. Brau, Historia de Puerto Rico (1904); G. M. Fowles, Down in P. (1906); R. Miger, P. R., History and Conditions (1926). Bortoroje (Borto Hofe), ital. Hafen-und Badeort, zur Gemeinde Pirano (f. d.) gehörig. — 3m März 1921 fand hier eine Wirtschaftstonferenzzwischen Stalien und den Nachfolgestaaten der Sterreichischen Monarchie statt. Porto San Giorgio (fpr. sbfcorbfcd), f. Fermo.

Borto Santo (beides fpr. etu), portug. Infel der Madeiragruppe im Atlantischen Ozean, 44 qkm mit (1915) 4000 Em., bis 500 m hoch. Hauptort ist der Hafen Villa Valeira (La Vilha) mit (1920) 1800 Cw. Porto Santo Stefano, f. Argentario, Monte.

Borto Torres (im Altertum Turris Libisonis), Hajenstadt auf Sardinien, Prov. Sasjari, (1921) 5828 Em., am Golf von Afinara und an der Babn Gaffari-P., hat Kirche San Gavino (Bajilika, 11. 3h.), Refte romifder Bauten, Wetterwarte, Gifenbergbau, Landbau, Viehzucht und Thunfischsang. Zu P. gehört die Insel Ufinara, die nordöstliche Berlängerung Sardiniens, mit landwirtschaftlicher Straffolonie und Quarantäneanstalt. — hier starben Dezember 1915 bis Juli 1916: 5000 der von den Serben bei ihrem Rüdzug fortgeführten österreichisch=ungarischen Krieg&= gefangenen an der Cholera.

Porto-Vecchio (jpr. -wättiö), Hafenitadt auf der franz. Injel Korjila, Urr. Sartène, (1921) 4242 Ew., an der Bai von P. der Südostküste, hat alte Ringmauern, Seeialz= und Korkgewinnung.

Porto Belho (fpr. stuswe(ju), Flußhafen in der braf. Prov. Amazonas, (1926) 4000 Ew., am Madeira un= terhalb der Schnellen, Ausgangspunkt der Madeira-Mamoré=Bahn.

Nortobenere (im Altertum Portus Veneris), Stadt

Ew., am Golf von Spezia, hat mittelalterliche Mauern. Kirche San Lorenzo (12. 3h.), Ruinen der Kirche San Bietro (1118), Funterschule, Marmorbruche, Schiffswerften, Olivenbau, Hafen, Seebäder. Gegenüber, durch einen schmalen Kanal getrennt, liegt die Insel Balmaria, 1,6 qkm groß, mit starten Befestigungen, südlich davon das Felseneiland Tino. **Port Benrhyn** (spr. spēnejn oder spēnein), s. Bangor 1).

Bort Bhillip, tiefe Bucht, ein ertruntenes Zal, an ber Subfufte von Auftralien (Bictoria), 60 km lang und 50 km breit, hat eine nur 3660 m breite Einfahrt; an deren Beftfeite liegt das Seebad Queen &cliff, gugleich Borhafen von Melbourne. In den nördlichfien Teil mündet der Yarra beim Borhafen und Borort von Melbourne (f. d.) Billiamstown (f. d.), weiter öjtl. liegt der hafen Sandridge, an der westlichen Ausbuchtung Geelong (f. b.).

Bort Birie (fpr. spiri), wichtiger Beizenausfuhrhafen im britisch-auftral. Staat Südauftralien, am Spencergolf, (1927) 9720 Ew., mit dem fruchtbaren hinterland und mit Broken Sill (f. d.), beffen Gilber es berhüttet und ausführt, durch Eisenbahn verbunden.

Portrat (franz. portrait, fpr. att, Bilbnis, griech eikon), Abbildung eines Menschen, entweder plaitifc (Porträtstatue, -buste, -relief), in einem Gemalde oder mit ben Mitteln ber graphischen Künste (Kopfftud. Bruft-, huftbild, Kniestud und ganges B.). Nach paltung ober Wendung ber Figur, besonders des Ropfes, bezeichnet man bas Bildnis als von vorn (en face) ober von ber Seite genommen (en profil) ober als Salb= (Dreiviertel=) Brofil oder als Profil perdu. wenn die Wendung noch tiefer in den hintergrund hineingeht. Die Porträtkunft war bereits bei den Agnptern febr entwidelt. Bei ben Griechen tam sie in der alexandrinischen Zeit zur Bollendung. Auch Idealporträte, frei nach dem Wefen der betreffenden, dem Rünftler nicht perfonlich belannten Berjon erfundene Charaftertypen, wußte die griechische Runft meisterhaft zu gestalten. Seit Lysippos und feinem Bruder Lysistratos, der auch Gesichtsmasten nach dem Leben abformte, drang in die Porträtkunst die realistische Auffassung ein, die von den Römern virtuos weiter gebildet murde. Jest trat neben ber altgriedisichen Borträtherme die in alegandrinischer Zeit erfundene Bortratbufte (f. Bufte) mehr hervor. 3m Mittel alter murbe das B. nur als Stifter- ober Grabbildnis gepflegt, bis die Renaissance im 15. Ih. überall eine neue Berrichaft bes Portrate brachte. Das reprafentative B. entstand in Italien, bas intime burgerliche B. in Holland, wo im Barod bes 17. 3h. als eigne nationale Kunftgattung das Gruppenporträt (Schüpenund Regentenstude) erscheint. Gine vornehm verfeinerte Bildniskunst bildete England im 18. 3h. nach bem Borbild van Dyds aus. Seitdem im 19. 36. das Religiose und das historienbild allmählich Boden berloren, ist neben der Landschaftsmalerei die Bildnismalerei führend. Bgl. Tafeln Deutsche, Englische Frangofiiche uim. Malereis. - Sammlungen von Bortraten berühmter Personen des griechischeromiichen Altertume (Buften und geschnittene Steine) legu man schon zu Beginn der Renaissance in Italien an, bald auch im R. 3m 16. 3h. fertigten Rupferstecher und Solgidneider gange Reihen von Bildniffen bervor ragender Berfonen der Bergangenheit und der Begenwart an, so van Dyd (j. d.) in seiner »Itonographie (um 1630-40). In neuerer Zeit ift bas Sammeln von Porträten und ihre wiffenichaftliche Bearbeitung in der ital. Prov. Spezia, (1921) 3821, als Gemeinde 5930 | wieder febr aufgetommen. Bgl. Gelbstbildniffe (mu

Tafeln). - Lit.: Bisconti, Iconographie grecque (1808, 3 8be.) und Iconographie romaine (1818-1838, 4 Bbe.); Bernouilli, Romiiche Monographie (1882-94, 3 Tle.); F. Binter, über die griech. Borträttunft (1894); • Allgem. hijtor. Porträtwert« (von 1300 bis 1840; hrsg. von B. v. Geiblis, 1893—97); R. Berdmeifter, Das 19. 3h. in Bilbniffen (1898— 1901, 5 Bbe.); Marquet de Baffelot, Histoire du p. en France (1880); Pinfet und d'Auriac. Histoire du p. en France (1884); 3 mhof - Blumer, Bortrattopfe auf rom. Münzen (1879) und auf antilen Münzen bellenischer und bellenifierter Boller (1885); 3. Burdhardt, Das B. in der Malerei (in Beitr. sur Kunftgefch. in Italien«, 1898); A. Lehmann, Das Bildnis bei den altbeutschen Meistern bis auf Durer (1900); Billiamfon, History of P. Miniatures (1904, 2 Bbe.); J. Collier, The Art of P. Painting (1905); Leifching, Das Bildnis im 18. u. 19. 36. (1906); 28. Baetolbt, Die Runft bes B. (1908); die Borträtfataloge von Drugulin (1859-60, 2 Bbe.) und Lut (fortgef. von Sarrwit 1887-1903, 9 Sefte).

über das Recht am photographischen B. s. Photographie (Sp. 826).

Literarifces Porträt heißt bie Darftellung eines Menichen (besonders auch seines Charafters) in Worten. Bgl. Biographie. Im Altertum haben namentlich Blaton, Ifotrates und Xenophon, deffen »Algefilaos« die erfte eingebende Charafteriftif einer Menschenseele ift, Plutarch, Tacitus und Sueton bedeutende literarifche Bortrate geschaffen. Im Mittelalter ragen nur Einhard und Dante hervor. Der Huffchwung begann mit dem humanismus, befonders mit Dachiavelli, und Rante, Mommfen, Bourget u. a. haben bie Bobe griechischer Seelenanalyfe und Darftellungstunft erreicht. Lit .: 3. Bruns, Das lit. B. ber Griechen (1896); J. Fürft, Die lit. Borträtmanier im Bereich des griech.=röm. Schrifttums (1902); M. Remmerich, Die Charafteristik bei Machiavelli (1902); F. Kirch = eisen, Die Gesch. bes lit. P. (1904, nur Bb. 1).

Portree (pr. pērtrī), Hauptort der Insel Sthe (s. d.). Port Rohal (pr. srejel), 1) Stadt der brit.swestind. Insel Jamaica, (1921) 1004 Ew., auf einer langen Nehrung (den »Palisaden«) der Südfüsse, die den Hafen von Kingston abschließt, gelegen, brit. Hauptkriegshafen in Bestindien. — 2) Weeresbucht an der Küste des nordamer. Staates South Carolina (Port Rohal Sound). Der Ort B., (1922) 333 Ew., Bahnstation, hat vorzüglichen Hafen, Trodendock und Forts.

Port-Ronal des Champs (fpr. por-rudjal-ba-fcang), Bifterzienferinnenflofter füdweitl. von Berfailles, 1204 gegr., 1626 unter A. Arnauld (f. d. 3) nach Paris (Borfladt Saint-Jacques) verlegt (B. de Paris). 1638 siedelten sich jansenistische Freunde ber Abtissin als Einsiedlere um B. an, die auch Anaben erzogen (bis 1660; größter Schüler: Racine). 1640 fehrten die Nonnen z. T. zurüd, und P. wurde, von einem wachlenden Kreis vornehmer und bedeutender Freunde (vgl. Bascal) umgeben, immer mehr der geistige Mittelpunkt des Janjenismus (f. d.). Rachdem 1660 über beide häuser das Interdikt verhängt worden war, unterwarf sich 1669 P., von dem P. de Baris als selb= ständiges Rloster abgetrennt wurde. 1709 wurde das Klofter P. aufgehoben, 1710 zerftört. Lit.: Sainte-Beuve, Histoire de P. (1840—59, 5 Bde.); Waulbault, Répertoire alphabétique des personnes et des choses de P. R. (1902); E. Romanes, Story of P. R. (1907).

Port Said, Hauptstadt des ägypt. Gouvernements Kanal, im äußersten Osten einer Insel, die zu der den Wensalehse vom Mittekneer trennenden Nehrung gehört (1. Nebenkarte Sueskanal auf Karte Mordostafriae bei Agypten), 174 km nordnordössel, von Kairo, 1860 gegründet, rasch gewachsen (1870: 10000 Em., 1897: 42000), zählte 1927: 103223 Em. (1/6 Eurobäer). Die regelmäßig gebaute Stadt hat & T. hölzene



Bort Saib.

Häuser, lebhaften Baumwollhandel und ist Siß eines beutschen Konfuls. Um Safen (am Eingang Leijeps' große Bronzestatue, 1899), der ständig erweitert wird und Schiffe bis zu 11 m Tiefgang aufnehmen fann, liegen die englische Raserne mit Wilitärdepot, die Wertstälten und Docks der Kanalkompanie und mehrerer Schiffsgesellschaften. Im N., am Kanal- und Meeresufer, steht ein Leuchtturm (56 m). Ins Meer ragen zwei riefige Molen, von denen die westliche, 2,25 km lang, ben Nilschlamm abhalten soll. Das 100—150 m breite Fahrwasser zwischen ihnen wird bis hinaus ins Meer durch Leuchtschiffe sichtbar gemacht. Safenverlehr: 1925: 2,7 Mill. Reg.-T. P. ist burch Eisenbahn über Ismailia mit Sues und Kairo verbunden. Gegenüber liegt ber 1926 gegründete, nach bem Rönig genannte Billenort Bort Fuad (etwa 5000 Em.).

Börtichach am See, f. Wörther See.

Bortslade by Sea (pr. sied-baish), Stadt in der englischen Grafschaft Sussex Cast. (1921) 7696 Ew., westl. von Brighton, Bahnstation, hat alte Kirche (12. Ih.), große Brauereien.

Portomouth (pr. portunets; lat. Magnus Portus), itarifite Seejestung und hauptilottenstation Englands (county borough), in hampibire, 32 qkm, (1926) 231 500

Ew. (ohne die Garnison), an der Süblüste gegenüber der Insel Wortsea, Bahnknoten, umfast das Militärviertel P., den Werzbeviertel Landport und das Seewerbeviertel Landport und das Seewerbeviertel Landport und das Gewerbeviertel Landport und das Gewerbeviertel Landport und das Gewerbeviertel unt hea als Wohnviertel mit Clarence Epplanade, hat an Bauten lath. Kathedrale, Thomaskirche (12. Ih.), Garnisontirche

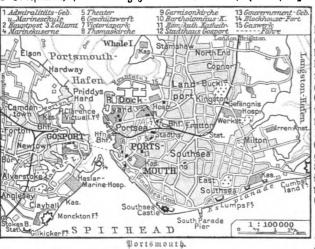


Bortemouth.

(18. 3h.), Rathaus, Admiralspalait, an Grünflächen: Southfea Common, Bictoriapart, Warnisonspielpläge u. Hack Ground, an Industrie: Schiffs-, Maschinenbau, Geschützei, Koniervenherstellung und Brauerei; an Bildungsanstalten: 4 höhere Schulen, Seemannswaisen-, Schiffbau-, Seeschule, Theater, Guildhall- und

Didensmuseum, Bibliothek (83 000 Bbe.); an Bohls fahrtsan stalten: Militärhospital, tönigl. Kranskenhaus, Seemannsheim. Die Verwaltung leiten 1 Mahor mit 14 Albermen, 60 Mäten.— P. ist bergrößte Kriegshafen ber Erbe, hat große Dods (150 ha), Wersten, Magazine, Arsenal, Kasernen, modernste Festungswerke, zu benen auch das gegenüberliegende, durch Schiffsbrüde und Dampffähre verdundene Gosport and Alverstoke (1921: 33580 Em.) gehört, mit U-Bootstation, Prodiantmagazinen und Bädereien,

(j. b.) und Margam entstanden, hat alte Kirche (1147), Karl (Mynydd Margam, "Sichenwaldhügel"), Koblengruben, Eisenwerle, Jinn- und Kupserschmelzen, Dods. Schisserschr 1925: 1,62 Mill Reg.-T. Bortugal (República Portuguesa, spr.-9676; s. Karte bei Spanien), Freistaat im B. der Kyrensenhaldiniel. 89 625 qkm mit (1920) 5 62 1 977 Ew. (63 auf 1 qkm), mit den zum Stammland gehörigen Inseln (Uzoren und Madeira) 92 713 qkm mit (1920) 6 032 991 Ew. (65 auf 1 qkm).



Lage und Grengen.

Das festländische B. bildet ben 560 km langen, 150-200 km breiten westlichen Saum der Byrenaenhalbinfel am Atlantischen Dzean zwischen der Dandung des Trancojo in den Miño (42°9' n. Br.) im N., Cabo de Santa Maria (36° 58' n. Br.) im G., Münbung bes Caftrobache in ben Douro (6º 12' w. L.) im D. und Cabo da Roca (9º 29' 46" w. L.) im B. Sein höchiter Bunft liegt 1991 m it. M. in der Serra da Estrêla (f. Eftrella, Serra da). Die Grenze iit gegen Spanien im D. 417, im D. 881 km, gegen ben Dzean im B. 671, im S. 174 km lang. — über Naturverhältniffe f. Pyrenaenhalbinfel; Ethnographifches, f. Bortugiefen. Bebolterung.

Die Bevöllerung (einschließlich der Inseln) betrug 1801: 3115330, 1864: 4188410, 1900: 5423132.

Haslar Hofpital, Brauerei und Verwaltungsgebäusben. Der Hafen ift 6,4 km lang, 5 km breit, bei einer Einfahrtsweite von 350 m. Handelsschiftsverlehr 1924: 2,9 Mill. Neg.-T., davon 2,7 Mill. im Küstenshandel. Die Reede von Spithead zwischen R. und Insel Wight bietet sichere Untergründe für ganze Kriegsflotten. Nahebei Porchester Castle.

Geschichte. P. (Portsmere, Portesmuth), von Richard I. (s. d.) zur Flottenstation gemacht, war im Mittelalter auch als Sandelsplay bemerkenswert. Lit.: »Victoria County History: Hampshire«, Bb. 3; »R. Easts Extracts from the P. Records«.

Portsmouth (pr. portsmess), Städte in den Ber. St. v. A.: 1) altertümliche Inselstadt an der Cstgrenze von New Hampspire, (1920) 13569 Ew., mit tiesen, sast immer eisszeiem Hasen, Kriegshasen mit Schiffswerft und Handel, ist Bahnknoten. Her wurde 5. Sept. 1905 der Friede geschlossen, der den Russisch-apanischen Kriegs (s. d.) beendigte. — 2) Stadt im südösitlichen Ohio, (1925) 41981 Ew., am Ohio und Ausgangspunkt des Ohio—Erie-Kanals, Bahnknoten, hat Polz-, Eisen- und Maschinenindustrie sowie Kohlengruben. — 3) Seedhasen wärzich in Birginia, (1922) 56497 Ew., gegenüber Norfols (s. d.), Ausgangspunkt einiger Bahnen, hat Ausstuhr von Baumwolle, Holz und Frühgemüse.

Bort Stanleh (pr. -şiknti), f. Falklandinfelm. **Bort Sudan**, Prod.-Şauptikadt im englisch-ägypt.
Sudan (1905 gegr.), (1925) etwa 7000 Ew., am Koten
Meer, militärischer Stükpunkt, Funkselle, hat Hafen
mit niodernsten Einrichtungen, ist durch die Bahn K.—
Chartum—El-Obeid Aus- (Haunwolle, Getreide) und
Einsuhrhasen des engl.-ägypt. Sudans. Neben einem
Reger- und einem Bedschadorf ist K. ganz europäisch. **Fort Talbot** (pr. -agiste), Hafenstadt in Islamorgansidire (Wales), (1921) 40039 Ew., an der Swanseabucht,
Bahnstation, aus der Vereinigung von K., Alberadon
bölkerung war:

Alache und Bevölferung.

Genine		· ·····	B.	
Provingen	Riade	Bevö	lerung	Muf
und Diftritte	in qkm	1911	1920	1 qkr
Viana bo Caftelo	2 238	227 430	226 046	101
Biaga	2730	382 461	376 141	138
Pôrto (Porto)	2 3 3 8	679 978	702 166	300
Entre Minho e Douro:	7 806	1 289 859	1 804 858	192
Bila Real	4 451	245 687	235 499	53
Bragança	6 665	192 133	170 302	26
Tras os Montes:	11 116	487 890	406 801	87
Aveiro	2 925	836 243	344 178	118
Bifeu	4 978	416 860	404 864	81
Coimbra	3 883	360 056	353 121	91
Guarda	5 562	271816	256 243	46
Castelo Branco	6 628	241 509	239 167	36
Beira:	23 976	1 626 484	1 507 578	6 ;
Leiria	3490	262 558	279 124	80
Santarem	6 865	322 753	332 012	48
Lisboa (Liffabon)	7 603	853 415	933 568	109
Eftremabura:	17958	1488726	1 544 704	56
Portalegre	6441	141 778	147 398	23
Evora	7097	144 307	153 239	99
Beja	10873	192499	200 615	18
Alemtejo:	24 411	478 584	501 252	21
Algarve (Faro):	4 858	274 122	268 294	55
Festland:	89 625	5 545 5 9 5	5 621 977	63
Azoren	2349	242 613	232012	99
Mabeira (Funchal)	739	169 777	179 002	242
Infeln:	8088	412 890	411014	123
Freistaat:	92718	5 957 985	6 082 991	65
1920 maren 266206	6 Rerio	nen män	nlich 29	59911

1920 waren 2662066 Personen männlich, 2959911 weiblich; 1925: 27999 Ausländer, davon 418 Deutide (1911: 37136 bzw. 826). Die Bewegung der Bevölkerung war:

Jahr	Heis raten	Geburten	Nuf 1000 Ew.	Tobes: fälle	Auf 1000 Ew.	Geburten- überfcuß	Luf 1000 Ew.
1922	51 261	206 368	34,2	125 434	20,8	80 934	13,4
1926	43723	201 589	33,4	119 435	19,8	82 154	13,6

In ben beiben Großstädten Lissabon und Borto wohnten 1920: 11 v. S. ber Bevöllerung von B.

Dasrömisch-latholische Betenntnis (3 Erzbischöfe: in Lissabon [Patriarchat], Braga, Evora, 11 Bischöfe) herricht vor; andre werden geduldet. 1900 gab es 4491 Brotestanten und 481 Juden.

Bon ben 1926: 39837 überseeischen Auswanderern gingen 29948 nach Brasilien, 6810 nach Europa. Vildungswesen. Die Boltsbildung ist mäßig. Schulpstidat besteht vom 6. bis 12. Lebensjahr. Bon der über 6 Jahre alten Bevölkerung waren 1920: 54,7 v. H. (1911: 56,4, 1900: 59,0 v. H.) Analphabeten, davon 62,2v. H. (1911: 64,1, 1900: 67,0 v.H.) Frauen. In den (1926) 6162 Elementarschulen wurden



BortugaL

294 828 Kinber von 7992 Lehrern unentgeltlich unterrichtet. 273 Lehrer unterrichteten in ebensoviel Banberschulen 11364 Kinber. Die » Mittelichulen« (Escolas primarias superiores) sind 1926 aufgehoben worben. In 33 höhern Schulen (Liceus) wurben 9644 Anaben und 2960 Mäbchen von 836 Lehrträften unterrichtet. Ferner gab es 1926: 14 Gewerbe-, 15

Sandels-u. Gewerbe-, 7 Sandels-, 1 Militärfdule, 2 Bewerbe= und Sandelslehrerseminare. 5 Lehrerseminare. 11 Runftichulen, 1 Beichen-, 1 Boft- und Telegraphen-, 1 Kolonialicule. Die 3 Landesuniversitäten in Liffabon, Coimbra und Borto gablten 1926: 4117 Borer, 465 Lehrfräfte. Den Universitäten Lissabon und Coimbra ift je eine Sonderschule für höhern Unterricht angegliedert. Lissabon und Porto haben Runit- und Handelshochschulen, Lissabon auch Technische, Landwirtschafts-, Tierärztliche und Theaterhochschule, Rationalkonservatorium für Musik. Offigiere werden in der Militar- und Geefchule in Liffabon ausgebildet; daneben bestehen Militärschulen für Unteroffiziere, Krankenträger, Warinemechaniker u. a., Spezialschulen und Erziehungsanstalten. 1926 gab es 12 öffentliche miffenschaftliche Bibliotheten mit 700 022, 45 Stadtbibliothelen mit 394 533, 5 Wanderbibliothelen mit 7102 Bänden. — Bon den 499 Zeitichriften find 35 Tageszeitungen, bavon 24 politische; die wichtigsten erscheinen in Lissabon und Borto: »Diario de Noticias«, »O Seculo« (national), »Jornal de Noticias« (rechtsrepublifanisch«), »Jornal do Commercio«, »O Commercio do Porto«.

Birtfcafteleben ufw.

K. ist liberwiegend Ugrarstaat. 60 v. H. der Bevöllerung widmen sich der Landwirtschaft; 49,1 v. H. des Bodens sind ungenutt, 26,2 entsallen auf Acer und Weiden, 3,5 auf Wein-, 3,9 auf Chit- und Südfruchtbau, 17,3 v. H. sind Wald.

Der Getreibeertrag bedt nicht ben Lanbesbebarf, 1925 wurden noch 269 497 t Getreibe eingeführt.

Der Biehstand zählte 1925 (in 1000 Stüd): Schafe 3684 (Wollerzeugung 1926: 2722 t), Ziegen 1558, Schweine 1117, Rindvieh 768, Maultiere und efeld 325, Fferde 80. — Die Haupt weind augebiete liegen am Dão (Rebenfluß des Mondego), in Colares und Bucelas für Lands, am Douro für edle Beine. —

Rulturarten	Anbaufläche 1921—23	Ernteerträge			
		1922-25	1926 .		
	1000 ha	1000 hl	1000 dz	1000 h	
Weisen	445	4025	_	2998	
Mais	323	4034	_	4124	
Roggen	232	232 2046		1241	
Safer	237	2090	_	1498	
Rartoffeln	22	22 22341 2594		_	
Reis	6	1781	175		
2Bein	314	5645	_	3666	
Olivenöl	_	418	_	4262	
Rorf	331	5741	677	_	

Der Balb bebedt 1,6 Mill. ha, bavon 0,8 Mill. ha Kiefern, 0,8 Mill. ha Korleichen. Die Forstwirtschaft ist rückständig; 1921—25 wurden durchschrittlich im Jahr 998, 1925/26: 1292 ha aufgeforstet.

Die bebeutende Seefilderei beschäftigte 1926: 52518 Personen, 14634 Boote mit 63068 Reg.-T., lieferte für 191 Will. Escubos Fische (Sardinen, Thunfisch) und Schaltiere. Es gab 1926: 6 Fisch-, 51 Hummern- und Langusten-, 838 Wuschelzuchtanstalten.

Der Bergbau förberte 1926 in 69 Gruben mit 6310 Arbeitern nur 453484 t, barunter 201782 t Steinkohle, 212782 t Rupfererz, ferner Eifen-, Blei-, Zinn-, Wolframerz, Kaolin und Braunkohle.

Die Industrie ist weltwirtschaftlich unbedeutend; sie liefert Webwaren (1926: 503 000 Baumwollspindeln), Konferben, Wetall, Leber, Kort, Müllereiserzeugnisse, Zuder, Kapier, Seife, Glaswaren, Borszellan, Steingut, Azulejos, Spizens, Filigranarbeiten. 1926 gab es 1002 Berufsgenossenschaften. Der Wert bes Außenhandels betrug in Millionen Escudos:

	1922	1923	1924	1925
Einfuhr	1399	2537	3306	2772
Ausfuhr	591	922	1297	1159

Warengruppen 1925 (Werte in Willionen Escubos):

	Einfuhr	Ausfuhr
Lebenbes Bich	23,6	1,3
Induftrielle Robitoffe	829,5	189,9
Fafern, Bewebe, Gilg, Bebmaren ufm	287,6	49,9
Rahrungemittel, auch Früchte, Bein ufm.	816,3	56 5,0
Inftrumente, Dafdinen, Fahrzeuge, Baffen	296,7	12,1
Sonftige Fertigwaren	221,1	43,8
Durchfuhr	297,1	297,1
	2771.9	1159.1

Hauptverkehrsländer sind Großbritannien und Franfreich. Das Deutsche Reich führte 1926 für 60,7 Mill. RM nach B. aus (Steinfohlen, Gifenwaren, Reis, Zuder, Kartoffeln, Papier, pharmazeutische Er= zeugnisse), für 19,2 Dill. von dort ein (Fische, Fischtonferven, Gubfruchte, Bein). Die Sanbelsflotte umfaßte 1926: 185 Dampf- und 100 Segelschiffe mit 251 037 bzw. 29079 Reg. T. Der Auslandsverkehr betrug 1926: 16346 (einschließlich der Inseln) Schiffe mit 44,5 Mill. Reg - T. Das Deutsche Reich war daran hinter P. und England mit 1952 Schiffen und 8 Mill. Reg.=T. beteiligt. Saupthäfen des Festlands sind Lissabon, Leixves, Porto, Setubal. — Landstraßen gab es 1925: 13388 km (151 in auf 1 qkm). 1926: 10957 Personen=, 2494 Lasttraft= wagen. Eifenbahnen Anfang 1927: 3235 km, bavon 1744 km staatlich; sie beforderten 1925: 27,2 Mill. Reisende und 1924: 6,7 Will. t Güter. B. hatte 1921: 7922 Poitanitalten, 1923: 660 Telegraphenitationen, 1926: 8710 km Telegraphennet mit 21479 km

Drahtlänge. Die Großfunkstelle Monsanto hat eine ben Cortes bestimmt. Junge Leute zwischen 17 und 20 Reichweite von 3700 km.

Rotenbant ist die Bank von K. mit einer Goldreserve von (Mitte 1926) 8,577 Mill. Escudos und 1,85 Milliarden Escudos Notenumlaus. Daneben gibt es 21 andre Banken, 18 Kreditgesellichaften u. dgl. sowie staatliche Generalbepositen- und Kostsparkasse.

Maße und Gewichte (ältere f. Tertbeilage bei Maße) sind seit 1868 metrisch. — Das Münzwesen wurde 1911 umgeitaltet. Theoretische Einheit üt der Goldescudo zu 100 Centavos = 4,54 RM; 1000 Escudos = 1 Conto. Die Bant von P. gibt Noten zu 2½, 5, 10, 50, 100, 500 und 1000 Escudos aus; deren Geldwert betrug im Jahresdurchschnitt 1921: 8,9, 1922: 6,1, 1923: 3,95, 1924: 3,05, 1925: 4,56, 1926: 4,73 v. H. des Kennwerts.

Berfaffung, Berwaltung niw.

Nach der Berfassung vom 19. Juni 1911 (zulest geandert 20. Aug. 1919) ift B. eine bemofratische Republik, mit einem Prafidenten an der Spite, der, vom Rongreß (Deputiertenkammer und Senat) auf 5 Jahre gewählt, die dem Parlament verantwortlichen Dlinifter (1928: 11) ernennt. Die Deputiertenfammer (164 über 25 Jahre alte, in geheimer, direfter Bahl von den über 20 Jahre alten Männern, die lesen und schreiben fonnen, auf 8 Jahre gemablte Mitglieder) und ber Senat (71 auf 6 Jahre gewählte, über 35 Jahre alte Mitglieder) haben gleiche gesetgebende Gewalt; bei Meinungeverschiedenheit wird in gemeinsamer Sitzung beider abgestimmt. Die Besetzefinitiative liegt allein bei der Deputiertenkammer. Der Präsident hat kein Einsprucherecht, ihm und ben Ministern steht die ausführende Bewalt zu. Prafident ift feit 1926 Antonio Oscar de Frugoso Carmona.

tiber die Berwaltung seinteilung f. Sp. 1132. Hauptstadt ist Lissaben. Seit Ansang 1927 gibt es (Festland und Inseln) 22 Distrikte, 302 Geneinden (concelhos), 3871 Kirchspiele (freguesias). Dem Distrikt steht ein dem Innenminister unmittelbar unterstellter governador civil und die junta geral (Distriktslandtag) vor, der Gemeinde I Antsvorsteher (administrador) und die camara municipal (Geneindesausmer), dem Kirchspiel I regedor und die junta freguesia.

Die Recht & pflege üben Gerichte erster und zweiter Instanz sowie ein Oberster Gerichtschof. 1927 gab es 3 Uppellationsgerichtsbezirke (Lissabon, Borto, Coimbra), 58 Bezirke erster, 40 zweiter, 96 dritter Klasse, 7 Gemeinderechts- und 800 Friedensrichterbezirke.

Die öffentliche Bolizei zählte 1926: 4210 Köpfe. Bon den eiwa 10000 Bohlfahrtsanstalten waren 1924 25: 277 Kransenhäuser. 33 Kolistiniten, 10 Blindenheime, 159 Afgle verschiedener Art, 2 Mutterickaftshäuser, 11 Säuglingsheime, 29 Krippen, 5 Waisenhäuser, 14 Kindlingsheime, 26 Stiste, 19 Herzbergen, 11 Nachtasyle, 12 Armenhäuser, 8 Armentüchen, 7 Armenapothelen; ferner gibt es zahlreiche Lungenheilstätten, Nervenheilanstalten u. a.

Der Staats haus halt für 1928/29 fieht 1,92 Wilsliarde Escudos Einnahmen und Ausgaben vor. Die innere Staatsjchuld betrug Mitte 1926: 4,3, die äußere 142,4 Milliarden Escudos.

Seerwesen um. Es besteht allgemeine Wehrpsticht vom 20. bis 45. Lebensjahr. Im aktiven Seer dienen Stammannichaften (Freiwillige oder Ausgeloste)
1 Jahr. andre werben nur 15—30 Wochen ausgebilbet. Der Dienst in der Reserve dauert 10 Jahre mit
längern, im Territorialheer 5 Jahre mit kürzern
ilbungen. Die Zahl der Rekruten wird jährlich von

Jahren sind zu Sonntagsübungen (Turnen, Schie-Ben) verpflichtet. Das Beer (Friedensftarte 40-50000 Mann) gliedert fich in 8 Divisionen (4 Infanterie regimenter, 1 Reiter=, 1 Feldartillerieregiment, 1 Mafdinengewehrabteilung) und 1 Reiterbrigade (3 Regimenter und 1 reit. Artillerieabteilung). Die Republis fanische Garbe ist eine Polizeitruppe (317 Offiziere, 11 000 Mann). - Die Rriegsflotte umfaßte 1928: 1 veraltetes Rustenpanzerschiff von 3000 t, 2 altere geschütte Rleine Kreuzer von je 1800 t mit schwacher Bewaffnung und geringer Geschwindigkeit, 2 unge ichuste (früher engliiche) Rleine Kreuzer, 6 Ranonenboote von je 500 t für den Rolonialdienft, 17 Berfiorer (bavon 2 im Bau) und 4 fleine ältere U-Boote. Der Rest der Flotte, meist kleinere Fahrzeuge und Schulschiffe, ift völlig veraltet; auch die genannten Schiffe haben nur geringen Befechtswert. Rriegshafen und Staatswerft: Liffabon. Berfonal 1928: 725 Din ziere uim. und 4200 Mann. Bgl. hierzu Sp. 1133 (Bildungswejen).

Kolonien. B. hat außer dem Rebenland der Inieln Ugoren und Wadeira (f. d.) Kolonien (f. d. mit Karte; bgl. Portugiesische Kolonien) in Ufrika und Usen:

	Fläche qkm	Ein= wohner	Ew. auf 1 qkm
Rapperdifche Infeln	3 927,5	149 793	38
Bortugiefifc Buinea	36 125,0	289 000	8
Santt Thomas und Principe.	943,7	58 907	62
Angola	1 255 775,0	4 120 000	3
Mojambit	760 000,0	3120000	4
A. In Afrita: Bortugiefifch : Inbien (Boa,	2056771,0	7 787 700	4
Daman, Diu)	3807,0	548472	144
Macao	10,0	74 866	7487
Timor	18989,0	377 815	20
B. In Mfien:	22806,0	1 001 153	4

Bappen: In Silber 5 freuzweise geitellte blaue Schildchen innerhalb einer mit 7 breitürinigen goldenen Schlössern belegten roten Einfassung (j. Taiel »Bappen« und Abb. auf Sp. 1133). — Landesjarben: Grün, Rot. — Flagge, s. Tasel »Flaggen III4. — über Orden s. Beilage und Tasel »Orden III4.

Geographischestatistische Literatur (s. auch Phrenäenhalbinsel): A. Zimmermann, Die eurob. Kolonien (1899); B. H. Koebel, P., its Land and People (1909); A. Marvand, Le P. et ses Colonies (1912); Dierds, Das moderne P. (1913); »Anuario Estatistico de P.« (jährlich); Kartenwerke s. Beilage »Landesaufnahme«.

Gefcichte. überficht ber Regenten.

1093—1112 Enrique von Bursgund
1112—1128 Doña Tereja, feine
Wittoe
1128—1185 Affonso I., Graf,
feit 1139 König von Portugal
1185—1211 Cancho I.
1223—1245 Cancho II.
1223—1245 Cancho II.
1225—1245 Dinig
1187

1325—1357 Affonfo IV. 1357—1367 Pedro L, ber Graufame 1367—1388 Fernando I., ber

1367—1383 Fernando I., ber Schwache; ber Leste bes echten burgundischen Stammes 1883—1885 Regentichaft bei Großmeisters yon Noiz, der 1885—1433 als João L Reng 1438—1438 Duarte [wurdel 1438—1438 Duarte [wurdel 1438—1438] Alfionfo V. 1481—1495 João II. 1495—1521 Annuel der Gr. 2006 difficie
1521—1557 João III. 1557—1578 Sebastião
1578—1580 Enrique, mit dem bie zweite Dunastic ausürre 1580—1598 Khiluppe I. (II. 228 Spanien) [von Spaniem]
1598—1621 Philippe II. (IV. 220 Spaniem) [von Spaniem]
1621—1640 Philippe III. (IV. 220 Spaniem)

1640-1656 Roão IV., Grünber ber Dynaftie Bragança 1656-1667 Affonfo VI. 1667-1706 Pebro II. 1706-1750 João V. 1750—1777 Žojé I. 1777—1816 Maria ba Gloria I. 36r Gemabl erhielt als 1816-1826 30ao VI., bereits feit 1792 Regent 1826 Pebro IV. 1826-1853 Maria ba Gloria II. 1853-1861 Pebro V. 1861—1889 Luiz I. 1889—1908 Carlod L. 1908-1910 Manuel

Bebro III. ben Königstitel Seit 1910 Republit Portugals Urbevölkerung waren Keltiberer, bei benen die Rarthager Kolonien anlegten. Dann gehörte es Rom, seit 27 v. Chr. als Hauptteil der Provincia Emeritinensis, murde später von Alanen und Gueven, schlieglich von Mauren besetzt. Ferdinand I. von Kaftilien (1037-65) eroberte das Land und nannte es Bortus Cale (vgl. Porto). B. erhielt 1093 eine gemiffe Gelbständigfeit, ale Alfone VI. von Raftilien das Land als Graffcaft seinem Schwiegersohn Heinrich von Burgund übertrug. Deffen Gohn Alfons I. (f. d., Sp. 336) nahm 1139 den Königstitel an, doch dauerte es noch einige Zeit, ehe die Unabhängigfeit von B. allseitig anerkannt wurde. 1147 eroberte Allfond mit hilfe von Kreugiahrern Liffabon und machte es (statt Coimbra) zur Hauptstadt von B., das sich immer weiter nach S. ausdehnte und mit der Eroberung von Algarve 1251 feine heutigen Grengen erreichte. Rach langen Rampfen mit ber Beiftlichkeit (Sancho II. feste ber Bapit ab) ftijtete Ronig Dinig 1289 Frieden, grundete 1307 die Universität Coimbra (f. d.), regelte 1309 die Stellung der Kirche, gründete 1319 ben Christusorden und legte ben Grund für eine gedeihliche Entwidlung des Landes. 1383 erloich ber burgundische Stamm, bem eine Seitenlinie folgte. Diesen Kürsten verdankt B. seine Größe: sie entwidelten seine hilfsquellen, faßten in Nordafrita Fuß und begünstigten die Entdeder, die anfangs nur langiam die Herrschaft von B. an der Bestfüste Afritas ausdehnten, aber unter Johann (João) U. 1486 das Rap erreichten, und unter Manuel dem Gro-Ben ober Glüdlichen (1495—1521) ben Weg nach Indien fanden (Basco da Gama, 1498). Durch die Berrichaft über den Gewürzhandel war B. ein halbes Jahrhundert lang das reichste Land Europas, machte aber teinen guten Gebrauch von diesem Reichtum. Die Austreibung der Mauren und der Juden wirfte auf **Aderbau und** Gewerbe verheerend. Schon unter Johann III. (1521—57), der die Inquisition ein= führte, geriet die Staatsverwaltung in Unordnung, und als fein Sohn Gebaftian gegen die Mauren 1578 bei Mazar-el-Rebir fiel und 1580 auch die unechtburgundische Linie ausstarb, vertrieb Philipp II. von Spanien ohne Dube den Prior von Crato, der als natürlicher Sohn eines Bruders Johanns III. Unipruche auf den Thron erhob, und bemächtigte fich des Landes. Die Berbindung mit Spanien (1580 bis 1640) wurde für B. dadurch verhängnisvoll, daß im Krieg mit den Niederlanden sein Handel start litt und es schließlich sogar an diese Rolonien verlor. Die Unzufriedenheit führte 1640 zu einer Revolution, in der die Krone dem Herzog von Bragança (i. d.) an= getragen wurde: Johann IV. Der von Frankreich unterstütte Rampf um die Unabhängigfeit wurde von Alfons VI. (1656-67) beendet, der 1665 im Grieden von Billabermoia Spaniens Amertennung erlangte. Die ersten Könige aus dem Hause Bragança waren Schwächlinge, die die Berrichaft der Geiftlichkeit (30= bann V. erhielt vom Papit ben Titel rex fidelissimus) überließen, nach außen immer mehr unter Einfluß

reich schüßen sollte, dafür aber B. wirtschaftlich abhangig machte. Daran bermochte felbit Bombal (i. b.) nicht viel zu ändern, der als Minister bes ichmachen Jojeph I. (1750-77) fast felbständig regierte. Er brach die Borherrschaft der Beistlichkeit, forderte Bildung und Gewerbefleiß und linderte das Unglud, das 1755 ein schweres Erdbeben verursacht hatte. Gelbit die Jesuiten konnte er 1758 ausweisen. Aber unter Jojephs Tochter Maria (1777—1816) murbe Bombal entlaffen, der Klerus erhielt feinen Einfluß zurüd, und die alten Berhältnisse tehrten wieder. Der englische Einfluß zog P. die Feindschaft Napoleons zu, der mit Spanien (Bomerangenfrieg, 1801) B. Demutigte und 1807 teilte. Der Sof floh nach Brafilien, erit 1812 konnte Wellington endgültig ganz P. von der frangofischen herrichaft befreien. Un ihre Stelle trat jedoch die englische, bis 1821 ein Aufstand, der bereits im September 1820 eine raditale Berfaffung verfündet hatte, Johann VI. (1816—26) aus Bra-filien zurüdrief. Jest wurde B. von der tonstitutionaliftiichen Revolution in Spanien angestedt. Bahrenb Johann VI. die »Septemberverfassung« bestätigte, bekänipfte sein Bruder Dom Wiguel offen die Regierung zugunften des Absolutismus und suchte den Thron zu erringen. Den Berfuch erneuerte er, als Dom Bebro (f. b. 1) zugunften seiner Tochter auf B. verzichtete und dieje als Maria IL da Gloria eine tonititutionelle Regierung begann. Obwohl die Königin ihm ale Gattin bestimmt mar, lieg fich Dont Miguel (f. b.) 1828 zum abjoluten König ausrufen (vgl. Borto), mußte aber nach mehrjährigem Bürgerfrieg 1834 unter Bergicht auf alle Unfprüche B. verlaffen. Der Rampf von Liberalen und Reaftionären dauerte noch lange fort. Spanien griff vorübergebend zur Sicherung feiner Grenzen in diese Birren ein; 30. Juni 1847 murden die Portugiesen durch den Gramidovertrag zur Baffenabgabe gezwungen. Erft unter Bedro V. fam 1857 eine Ausiöhnung zustande, aber die Krone war gegen die Fraktionsführer machtlos. Unter Luiz I. (1861-89) und Rarl I. (1889-1908) waren die Berzöge von Loulé und Saldanha, dann Caftro und Hinge Ribeiro die Machthaber. Beiondere mußte B. feinen folonialen Besit, der bei Aufteilung Afrikas bedroht wurde, ju fichern fuchen, wobei ihm England half. Tros wirtichaftlichen Fortidritten wurden die Finangen immer zerrütteter. Die Krone nahm wiederholt von den Parteiführern widerrechtliche Borichiiffe. Die Migftimmung ließ fich auch nicht durch Freundschaftsbezeigungen fremder Souverane, befondere bes englischen, befeitigen, und als Rönig Rarl den Berfuch machte, die Berrichaft der Barteien zu brechen, und bagu bem Minister Franco eine Diftatur übertrug, murbe er mit dem Kronpringen 1. Febr. 1908 ericoffen. Sein Rachfolger Emanuel II. juchte mit wenig Erfolg eine Berjöhnungspolitik, murde aber 4. Oft. 1910 geîtürzt, und B. wurde Republit, zunächst unter Braga als vorläufigem Brafidenten. Bahrend fich Monarchisten und Beltgeiftlichkeit rafch mit bem neuen Zustand abfanden, wurde die Kloftergeiftlichkeit, voran die Jesuiten, in denen die Republik eine Gesahr für ihren Bestand sah, vertrieben und das Klostergut eingezogen, die Berweltlichung der Schule durchgeführt. Erit 28. Mai 1911 wurde eine Nationalversammlung gewählt, die nur republikanisch Gesinnte enthielt, 19. Juni formell die Republik als Staatsform erklärte und das haus Roburg-Bragança verbannte. Die neue Berfassung murde 23. Aug. 1911 verkundet; 24. Englands tamen, das fie gegen Spanien und Frant- | Aug. wurde der gemäßigte Republitaner Ariaga jum Prafidenten gewählt, der die Anerkennung ber neuen Staatsform burch die europäischen Rabinette bald erwirkte. Royalistische Butsche und viele Revolutionen haben B. nicht zur Ruhe kommen laffen. Bon England gedrängt, mobilifierte B. im Beltfrieg feit 24. Nov. 1914 Truppen; doch diese weigerten sich, an die Front zu gehen; 23. Febr. 1916 beschlagnahmte B. die 37 in portugiefifchen Safen anternden deutschen Schiffe (200 000 t), worauf das Deutsche Reich am 9. März den Krieg erklärte, ohne daß fich B. rege am Krieg beteiligte. Prafident Guimaraco (1915-19 und 1925-30) wurde 31. Mai 1925 von Gonies da Cofta, biefer 9. Juli 1927 von General Carmona gestürzt, der, zuerst provisorischer, seit 15. April 1928 endgülti= ger Präsident ist. Um 30. Mai 1927 wurde das deutsche Eigentum zurüdgegeben.

Lit .: Dierds, Portug. Geschichte (1912; mit Bibliographie); M. B. Merea und D. Beres, História

do P. (1922).

Bortugaleffenz, Portugalol, fow. Bomerangenschalenöl.

Bortugalete, Stadt und Seebad in der ipan. Prov. Bizcana, (1920) 6290 Ew., an ber Nervionmundung, 12 km von Bilbao, Bahnstation, hat Colegio, Theater,

Hafen, liefert Schuhe und Lebensmittel.

Portugalofer (ber), portug. Goldmünze, die halbe Dobra (f. d.) ober der João (weil zuerst von João [Johann] III. geprägt), mit dem befußten portug. Kreuz, so vielfach anderwärts nachgeprägt. Allgemein hieß im 16.-18. 3h. bas 10-Dulaten-Stud B., befonders in hamburg feit 1667 der Bankoportugalöfer. Bortugiejen, aus romanifierten Reltiberern hervorgegangenes Volt im Beften der Pyrenäenhalbinfel, war im Mittelalter neben den Spaniern das bedeutendite Seefahrervolf, treibt heute vorwiegend Aderbau und wohnt auf dem Land noch jehr urtümlich: neben dem einfachen Rauchhaus tommen größere Behöfte (» Quinta«) vor, die neben dem Wohnhaus (Stall und Scheune im Erdgeschoß, Wohnraume im Obergeschoft) Kelterhaus und Dreschtenne umfassen. Die Fischerbevölkerung der Küsten bewohnt hölzerne Lfahl= bauten. Lit.: Braga, Ethnographia Portugueza (1886); Udermann, Le Portugal moderne (1907); B. S. Rocbel, Portugal, its Land and People (1913). Bortugiefer, frühreife, blaue Traubenforte.

Bortngiefijche Rolonien (f. Rarte IV bei Rolonien,

Sp. 1129). über den jegigen Stand f. Portugal. Geschichte. Den Mauren folgend, haben die Portugiesen zuerst an der Nordwestede Afritas Blage befest, von benen aus fich Sandelsvertehr mit bem hinterland entwidelte. Geit 1415 betrieb der Infant Heinrich der Seefahrer (f. Heinrich 46) planmäßig Entdedungsfahrten, die bis 1460 über Kap Berde hinausführten und in Arguin eine Handelsfaktorei ent= jtehen ließen. Johann II. nahm 1481 die Entdedungs= plane wieder auf, und in seinem Auftrag erreichte Diego Cão 1484 Kap Croß, Bartholomeu Diaz 1487 das Cabo Tormentojo (Rap der Guten Hoffnung). 1494 wurde die Demarkationslinie (i. d.) zwischen den por= tugiefijchen und den fpanischen Entbedungen festgelegt. Unter Emanuel dem Großen oder Blüdlichen umichiffte Basco da Ganta 1498 das Kap und erreichte Ditindien, wo die Portugiesen binnen 30 Jahren im Kampf mit den arabischen Sändlern einen Safenplat nach dem andern in ihre Bewalt brachten. Go Berr des Gewürghandels geworden, gewann Portugal 1535 als Pjand von den Spaniern auch noch die Molutten, mährend ihnen schon feit 1500 in Amerika Brafilien (j. d., Sp. halten ift bas Liederbuch bes lettern.

793) gehörte. Die Krone betrieb den Kolonialhandel monopolistisch, auch nach ber Bereinigung mit Spanien (1580). Ule Die Rieberlande ben Rampf gegen Spanien auf bas wirtichaftliche Gebiet übertrugen, verlor Portugal nach 1621 die Sundainseln und Guayana an sie. Nach Wiederherstellung der Unabhängig: teit Portugals (1640) beenbeten Bertrage mit ben Riederlanden und England die Feindseligfeiten, aber die Rolonien gingen an ihrer eignen Schwäche gugrunde: Bomban wurde 1661 an England abgetreten, andre Blage folgten, fodaß Bortugal in Citindien nur Goa, in Oftasien nur Macao und Timor behielt. Aluch der afritanische Besit schmolz zusammen, mab rend Brafilien 1825 friedlich feine Unabhängigleit erreichte. Im 19. Ih. hat Portugal aus feinen Rolonien nur noch geringen Rupen gezogen. Territoriale Be beutung haben nur noch die afritanischen Besitungen: ihre Ausbeutung wird von England fontrolliert. Lit. Al. Zimmermann, Die Kolonialpolitif Portugals und Spaniens (1896); Whiteway, Rise of the Portuguese Power in India 1497-1550 (1899); Strandes, Die Portugiesenzeit von Deutsch- und Englisch-Ditafrita (1899); E. J. be Ba & concello &, As colonias portuguezas (2. Aufl. 1903); Sans Meyer, Das portug. Kolonialreich ber Gegenwart (1918).

Portugiefifche Literatur. Der glanzendite Rame ber portugiefischen Literatur ift ber des Berfaffere ber »Lufiaden« Luis de Camões, des Schöpfers des Runit epos, das für den Mangel eines portugiefischen Bolle epos entichädigt. Ferner erscheint die p. L. bedeutungs voll burch die Schöpfung des profaischen Ritter romans (vgl. Umadisromane). Richt weniger wich tig für die europäische Literatur war die Unregung zur Ausbildung des Schäferromans durch Monte mayors »Diana«. Schon im »Amadis« und in der »Diana« verrät sich der Grundzug der portugiesiichen Literatur: Inrifche Weichheit und fcmarme rifche Gentimentalität. Um reichsten entwidelte sich daher die Lyrik, besonders die bukolische Boene in Portugal. Bedeutend war auch der Anteil der Portugiesen an der Entwidlung der peninsularen Bolfsepit, des Romancero. überrefte der Boltse dichtung aus den erften Jahrhunderten fehlen; doch war der Einfluß gewisser lyrischer Tang- und Sanges weisen, die noch im Bolksmund fortleben, auf die Runftpoefie icon im 13. 3h. entichcidend.

Erfte Periode (1200-1885).

Hus dem 11. und 12. 36. find feine Dentmaler in der Nationalsprache erhalten. Aber bereits um 1200 er flang am Sof ein Nachhall des fübfrangofischen Dinne fangs. Diefer portugiefifch-provenzalische Minnejang blühte unter Alfons III. (1245-79) und erreichte feinen Sobepunft unter Dinig (1279-1325). Ilm diefen, der felbst der fruchtbarfte portugiefische Dichter feiner Beit mar, scharten fich zahlreiche Gänger jeden Standes. Von den etwa 1700 erhaltenen weltlichen Liebern dieser Zeit sind 138 von Diniz selbst. Die Gedichte dieses Kreises sind 3. T. nach Inhalt und Form konventionell und abhängig von der proven zalischen Poefie, andre zeigen Reimpaare, Borliebe für den Rehrreim und den Parallelismus fich abloiende Alssonanzen sowie einen kernig-volkstümlichen 349 (Frauenlieder, oft in Befprächsform, Tangweiten Ballfahrts-, Schifferlieder ufw.); eine dritte Grurm geistliche Lieder, lehnt sich an die mittellateiniche Hymnenpoesie an. Sie ist durch die Könige Ding und Alfons X. von Raftilien gepflegt worden. Er

über die Mauren den episch en Sinn geweckt zu haben: eine Reimdronit von Affonso Giraldes (14. 3h.; nur Bruchstüde erhalten) behandelt jenen Sieg.

Die Brofa entwidelte fich fpater als die Poefie: die ältern Werte find (bis 1300) meift lateinisch, so der » Nobiliario do Conde de Barcellos« (gebrudt in »Portugaliae Monumenta historica«, Bd. 1). Die furzen Chroniten biefer Zeit find bemerkenswert.

3weite Beriode (1885-1521).

Unter Alfons IV. (1325—57), Bedro I. (1357—67) und Ferdinand I. (1367-83) fant die p. L. Die Legende bezeichnet auch Bedro I. als Dichter, ber feiner Weliebten Ines de Castro poetische Huldigungen dargebracht habe. Berühmt find einige Gedichte des durch jeine Schiciale zu Beltruhm gelangten Macias. Die Mode, sich des Kastilischen zu bedienen, griff erst um fich, als in Spanien ber italienische Weschmad, Danteiche Allegorien und flaffische Gelehrfamteit als muftergültig galten. In Portugal folog fich diefer neuen Richtung Bedro (f. d. 2, Sp. 503) Graf von Barcelona (1429-66) an. Geine Dichtungen find anziehend, gedankenreich, idealijtisch. In Projaschriften bekundete sein Bater reiches Wiffen (f. Bedro 1, Sp. 503). Den gelehrten Basco Fernandez de Lucena veranlagte er, Schriften Ciceros u. a. zu überse**zen.** Bon Johann I. (1385—1433) an förderte das ganze Rönigshaus die Literatur. Der eigentliche Bater der portugiesischen Historiographie ist Fernam Lopes, der Johann I. verherrlichte, aber auch die Taten der lepten Könige der ersten Dynastie zu schildern suchte; sodann Gomes Cannes de Uzurara, der schwülstig, aber anschaulich von den afrikanischen Feldzügen und Entdedungen berichtete ("Chronica da tomada de Ceuta«) uim. Un Stelle der bereits im 13. 36. begonnenen Bibelbearbeitung wurde jest eine neue gefordert, und auch Berfionen der frangofischen Ritterromane (»Lancelot«, »Triftan«, »Merlin«) liefen am Sofe um. Gedruckt ist nur der »Graal« (1887) sowie eine (galicifch gefärbte) »Historia Troyana« (1901).

Die Boesie gedieh erst wieder in der zweiten Hälfte des 15. Ih., in der heitere Geselligkeit das Hofleben schmückte. Durch Frische und Laune zeichnen sich die Gelegenheitsgedichte des Garcia de Resende im » Cancioneiro Geral« (gedrudt 1516) aus. Zur 3. Beriode leiten hinüber: Chriftovam Falcao (Dedname Chrisfal) und Bernardim Ribeiro, die erften und liebenswürdigiten portugiesiichen Butolifer, Gil Bicente, der Schöpfer des Nationaldramas, und Sa de Miranda, der Gründer der italienischen Dichterschule.

Dritte Periode (1521-1700).

Das Reue in Lyrit, Drama und Epos diefer Beriode entitand durch die von Francisco de Sá de Miranda (j. Sp. 1142) bewirtte Einführung des flaffifch-italienijchen Stile, durch ben das golbene Zeitalter ber portugiefischen Literatur eingeleitet murde. Falcao und Ribeiro bedienten fich formell noch der bigher üblichen Beifen, erfüllten fie aber mit neuem Beift: erfterer ichrieb eine größere »Egloga«, in ber die Weichheit und Die elegische Sentimentalität (»saudade«) des portu= giefischen Charafters zum Ausdrud famen. Ahnliches gilt von den Idhllen des Bernardim Ribeiro (1482-1552), der noch mehr durch feinen Ritter= und Schafer= roman »Menina et Moça« berühmt wurde. Zeitgenoffe dieser beiden Dichter, von Charafter jedoch verschieden, mar Bil Bicente, ber portugiefifche Plautus. Bon 1502 bis 1536 ichrieb er über 42 Bühnenftude (Autos, Comedias, Tragicomedias und Farças), die, voltis-

Gegen Ende diefer Epoche scheint der Sieg bei Tarifa | tümlich in Erfindung und Sprache. Gestalten aus allen Befellichafteschichten in realistischer Treue vorführen. Die Reime, die Gil Vicente ausstreute, schlugen freilich nicht Burgel. Es siegten die gelehrt-flassischen Bestrebungen der Quinhentistas, als deren erster Bertreter Francisco de Sa de Miranda (1558), ber Reformator der Lyrik, hervortrat. Er schuf kraftvolle Satiren, führte die italienischen Formen (Sonett, Ranzone, Terzinen und Oftaven) ein und folgte in seinen Luftspielen dem italienischen Regelbrama. 2118 Dramatiter hatte Miranda nur einen begabten Schiller: Antonio Ferreira (1528-69), der in seiner »Comedia do Cioso« die erite Charattertomödie und in feiner »Ines de Castro« die erste portugiesische Berstomödie flaffifchen Gefdmade fdrieb. Der Gefdmad des Bolles blieb auch weiter Gil Vicente und feinen Nachahmern treu. — Die Lyrit erreichte eine rasche, üppige Blüte, zunächst in ben nach italienischem Weschmad gebilbeten Sonetten, Oben, Episteln, Elegien, Epigrammen und Idyllen. Aber die p. L. verlor manches tüchtige Talent dadurch, daß die neue humanistische Bewegung die Schriftsteller dahin drängte, ihre Werte lateinisch abzufassen. Dem humanismus errichtete João III. (1521-57) auf der Hochschule von Coimbra eine Beimstätte, aus der treffliche Gelehrte hervorgingen. Ihre Boesien find in dem Corpus illustrium poetarum Lusitanorum« gejammelt.

> Die literarische Entwicklung ging Hand in Hand mit der politisch=nationalen Kultur. Portugal träumte von einer Weltmonarchie. Das starte Gelbstgefühl zeigte fich zuerst im Ritterroman. Als die bedeutenofte Rachahmung des »Amadis« entstand der »Palmeirim de Inglaterra« von Francisco de Morães (1544). Die Borgeschichte des burgundischen Königshauses beidrieb ber Sistoriler João be Barros im Roman »Clarimundo« (1520), während er die nationalen Seezüge und Eroberungen in den »Decadas«, auch »Da Asiaa genannt, verherrlichte (1552-53, 3 Bde.). Von nationalem Feuereifer getragen, erzählte ber Sohn bes großen Albuquerque (von dem tojtbare Briefe erhalten find) in feinen »Commentarios« von den Seldentaten des Baters, und Gafpar Correia in den »Lendas da India« von des Vaterlandes Größe und Indiens Pracht. Die Reichshistoriographen Garcia de Refende ("Chronica de D. João II.a), Run de Bina, Damião de Goes ("Chronica do principe Dom João«), Francisco de Undrade verherrlichten die Rönige und die Seefahrer und ihre überfeeischen Abenteuer. Ein nationales Epos, im Sinne Birgils, galt als höchstes Ideal; es gelang aber nur Luis de Ca= mões (f. d.), seine Nachahmer erreichten ihn nicht.

> Der Rückschlag folgte um 1600. Staatsleben und Literatur sanken zugleich von ihrer Höhe herab. Die Sprache verkümmerte im Schwulft. Nur die Schäferpoefie trieb eine Nachblüte. — Bald ergriff der Barodstil (Marinismus oder Gongorismus) auch die p. L.; Spielerei, Bombaft und Bilderprunt errangen die Berrichaft. Sich von dieser Zeittrantheit frei zu halten vermochte Manoel de Melo, der bedeutendite der Seiscentistas. — Das Drama lag vollends danieder, zumal die begabteren Dichter fpanisch schrieben. In nennen find nur Melo (»O Fidalgo Aprendiz«, Lustspiel, Neuausgabe 1899), Rodrigues Lobo und Wanvel Coelho de Rebello (voltstümliche Zwiichenspiele). Auch die komischen Opern des brasili= ichen Juden Antonio José da Silva (verbrannt 1739) feien bereits bier genannt. - Die Profa brachte noch Gutes, 3. B. »Carta de gnia de casados«

ic r

(Schilberungen häußlicher Sitteund Unsitte) und Dialogos apologaese, moralisierende Gespräche, beide von Melo. — Die Geschichtsichreibung war start in Berfall geraten. Unter ben Chronilen ragen nur die Urbeiten des Frei Luiz de Sousa († 1632) durch Ehrlichteit und anziehende Darstellung hervor. Der bebeutendste Kanzelredner war der Menschenfreund und Indianerapostel Antonio Bieira (1608—97; »Bredigten und Redene, 15 Bde.). Als Bersasser von Briefen zeichneten sich aus die Nonne Soror Marianna Alcofora do (§. d.) durch ihre berühmten Liebesbriefe und der vielseitige Melo durch seine nach Hunderten zählenden »Cartas samiliares«.

Bierte Beriode (1700-1820).

Die durch den Methuen-Bertrag von 1703 herbeigeführte merlantile Abhängigleit von England brachte die p. L. in Berbindung mit der englischen. Dennoch blieb im 18. 3h. der flaffifch-französiiche Kunftgeichmad berrichend. Bombals Reformen fraftigten auch das gefuntene Selbstgefühl und würden sicherlich bedeutende literarische Früchte getragen haben, wären sie nicht rasch einer bigotten Reaktion unterlegen. Die 1721 nach dem Dufter der französischen Alademie gestiftete »Academia real da historia portugueza« gewann auf die ichongeistige Entwidlung feinen Ginfluß, unterstütte aber wissenschaftliche Unternehmungen. Mehr förderte die Dichttunft die Gesellschaft der Arfadier, die, nach dem gleichbenannten Dichterverein in Rom gebildet, mit ber frangofischen Klaffizität und Eleganz den poetischen Beist der einheimischen Deisterwerle des 16. Ih. zu vereinigen strebte. Gegen Ende des 18. Ih. steigerte sich die Gallomanie in Portugal immer mehr und äußerte sich besonders in überfekungen. Doch ragten wiederum einige ausgezeichnete Dichter hervor, so Francisco Manoel do Nascimento, genannt Filinto Elyfio (1734-1819), und M. Di. Barboja du Bocage (1765—1808), der in feinem Baterland volletumlichite Dichter des 18.36., ber eine zweite schöngeistige Alademie, die »Nova Arcadia, gründete. Wit Unrecht gilt er als Urheber einer neuen Urt des Gongorismus, die nach feinem Dichternamen (Elmano) »Elmanismo« heißt. Große Unertemung fand bas dürftige Selbengebicht »O Oriente« des Miguelisten José Agostinho de Macedo. Im Drama folgte Correa Garção (1724-72; Luftfpiele) frangofifchen Borbildern. Die italienischen Opern riefen eine Urt melodramatischer wertlofer Komödien hervor. Im 18. Ih. erschienen sonst nur wissenschaftliche Beröffentlichungen. Lediglich des Chevaliers Francisco Xavier de Oliveira (1702-83) Cartas familiares, historicas politicas e criticas« (Briefe) und Discursos serios e jocosos« haben dauernden Wert; fie enthalten manches ernite humorvolle Sittenbild in modernem, leicht fließendem Portugiefisch.

Fünfte Periode (feit 1820).

Der nationale Zug des 19. Ih., auch in Portugal durch die Befreiungstriege geweckt, beseitigte die fremben, besonders spanischen Sprachseiseln. Auch dier erstand eine romantische Schule, als deren Huber Blimeida-Garrett (1799—1854) und Alexandre Hervorragen. Beide lebten, wegen ihrer liberalen Gefinnung verdannt. in Frankreich und England. Sie drängten den Klassissimus (dem Almeida-Garrett erst noch gehuldigt hatte) und die arkadische Tändelei zustuch. Allmeida-Garrett (f. Silva Leitäo de Almeida) fammelte Volfslieder, belebte in episch-sprischen Tichtungen mittelasterliche Motive und feierte den Lusia-

benfänger, am meisten aber lag ihm an ber Gründerienes Nationaltheaters, für das er selbst Stüde ihne Herculano (l. b.) schuf in Romanen Ubnliches wie Seter Scott und Bictor Hugo sowie religiöse Gesend voll pathetischer Hobeit. Beiden Dichtern an Innice Begabung überlegen war Untonio Feliciano Castilibo (1800—78), ein Sprach- und Berstündte ersten Ranges. Garrett, herculano und Castilbo inn den zahlreiche Schüler und Nachahmer, z. B. Camili Castello-Branco (1826—90), wohl einen der einen und reichsten Gesister Portugals. Seitdem batte die größten Erfolge Pinheiro Chagas mit ienes Drama »A morgadinha de Valsor«; A. Ennes in Nos Lazaristas«, Julio Dantas mit »O que morra d'amor« und »Ceia dos Cardeaes«.

Die Nachfolger Herculanos pflegten mit Eifer de historischen Roman; ältere Bertreter dieser Gattung waren Wendes Leal, Oliveira Nartin &, Berundino Kinheiro, Kinheiro Chagas, Camillo Castello-Branco. Des lettern »Amor de perdição. »Amor de salvação« u. a. sind in Stoff, Ausführum. Charalterzeichnung und Sprache echt nationale Berle Auch in Portugal erblühte der naturalistiche Roman vor allem durch das starle Talent von Eça de Cuestos (b.d.). Den Familienroman und die Doifgeit du priegten Gomes Amorim, Julio Dinizu. a. Riene Erzählungen schrieben Bedro Ivo, der ausgezeichnete Trindade Coelho (»Os meus amores») u. a.

Die Lyrif trat in den Zeitschriften »O Trovadors (1844—48) und »Novo Trovadors (1851—56) between vor allem in den Dichtungen von Gomes Amorim (»Cantos Matutinos«, 1858) und Thomas Nibeiro (* 1831).

In den 1860er Jahren führten die jungen Dichter gegen Castilho eine Fehde (Coimbraner Fehde; vgl. Kinheiro Chaqas) und gründeten eine neue Dickterschule, die Escola de Coimbra, durch die den führesden Geistern Frankreichs und Deutschlands (Quinet Michelet, Kroudhon, Bictor Hugo, Comte; Goethe, Segel) Wirtung auf die p. L. gegeben wurde. Die hander der neuen Bewegung waren João de Deus, der Dichter anmutiger Liebestieder, Anthero de Duextal, der Verfasser gedankentieser Oden und pessimmischer Sonette, und Theophilo Braga, der Polydivior, der auch den Kossitvistusse einsührte. Reben ihnen standen der sarfastische Guerra-Jungueiro, der sichwermütige Duarte de Almeida (* 1844), der ernste Ramos Coelho (* 1832).

Die französischen Impressionisten und Symbolisten ahmten die sog. »Boltenwandler« (*nephelidatas.) nach; ihr Haupt war Eugenio de Castro, dem sich Untónio Nobre u. a. anschlossen. Kritis an den der stehenden Zuständen und Sitten übten besonders Ramalho Ortigão und Eça de Queiroz in den »As

Farpas« (»Harpunen«, feit 1890).

Das Bezeichnende der heutigen portugieüschen Literatur ist die Wiederausnahme nationaler Forman und Themata. Handpivertreter ist Affionio Loves Vieira; außerdem sind zu nennen: Aquitino Rideira; außerdem sind zu nennen: Aquitino Rideira, Carlos Selvagem, Correia de Cliveira. Literatur. Herd. Wolf, Studien z. Gesch. der ivan. 11. portug. Lit. (1859); F. Diez, über die erste portug. Hospieu. Kunstpoesie (1863); Th. Braga. Poetas Paiscianos (1872), Modernas ideias na litt. port. (1882) 2 Bde.) und Historia da litt. portug. (I Selade Media) 1909, II (Renascença) 1914, III (Os Seiscentistas) 1916, IV (Os Arcades) 1918; Homptwerdt. Ferreira und Cajtello-Branco, Curso de litt.

portug. (1875–76); C. Michaelis be Basconellos in Gröbers »Grundrig der roman. Philol.« 1892) und in Bollmöllers »Krit. Jahresbericht«, IV 1895-96) u. O Cancioneiro da Ajuda (1904, 2 Bbe.); 5. Lang, Das Liederbuch des Königs Denis (1894) ind Cancioneiro Gallegocastelhano (1902); Reinvarditöttner, Abrig (»Sammlung Gölden«, 1904); 3. Mendes bos Remedios, Historia da Lingua ort. (4. Ausg. 1914); Fidelino de Figueiredo, Hist. do Critica, Litteraria da Renascença á actual 2. Musg. 1916) und Antologia Geral da Lit. portug. 1917); Rüchler, Dieroman. Literaturen (1920); 3. 3. Hunes, Chrestomatia Archaica (2. Nufl. 1926). Bortugiefische Sprache (o portugues [für portu-cales = portucalensis]), hat fich aus ber römischen Bollsiprache gebildet. Alm nächften ift fie bem Raftilichen verwandt; boch hat fie weniger arabische, mehr ranzöfische und zahlreiche nur ihr eigentumliche lateinische Bestandteile. Un grammatischen Gigenheiten nat die p. G. g. B. ben beranderlichen Infinitiv und das Plusquamperfektum. Sie ist sehr vokalreich, hat die dem Kastilischen fremden Nasallaute und ersett die tajtilischen Gutturale burch weiche Zischlaute. Zusammenziehungen der einzelnen Lautgruppen sind iehr **start; dadurch hat die p. S. etwas K**raftloses. Die Betonungeregeln entsprechen benen im Spanischen (vgl. Spanische Sprache). Die p. S. wird in Portugal von 5,5 Mill., in der fpan. Prov. Galicien von 2 Mill., ferner in den portugiesischen Kolonien (f. d.) und in Brafilien gesprochen, insgesamt bon etwa 22 Mill. Menschen. - Bon dem von der Alademie der Biffenschaften begonnenen Wörterbuch erschien nur der erite Teil (1793; Buchitabe A); Börterbücher lieferten ferner Ant. de Moraes Silva (1789; 7. Aufl. von F. Al. Coelho, 1878, 2 Bbe.) und vor allem Candido de Riqueiredo (Novo Diccionario«, 1899; n. Musg. 1913, 2 Bde.). Baufteine zu einer hiftor. Grammatik enthält die treffliche »Grammatik der roman. Sprachen« von W. Meger-Lüble (1890—1902, 4 Bde.). Darftellungen der Lautlehre geben Jules Cornu (in Gröbers » Grundr. der roman. Philologies; Sonderausg., 2. Mufl. 1905) und Bonçalves Biana (> Essai de phonétique portugaise«, 1883). Die beste Sprachlehre für Deutsche ist die »Bor= tugiesische Konversation&-Grammatike von Luise Ep (4. Muft. 1926). Bortugiefisch=beutsches Börter= buche von H. Michaelis (7. Aufl. 1905, 2 Bde.), Taichenwörterbuch von Luise En (1910, in »Langen» ideidts Taschenwörterbücher«), von ihr auch "Portugiefiiche Sprachbriefes (nach der Methode Touffaint-Langenicheidt, 1921). »Bortugiefilcher Sprachführer« von Kordgien und E. Wichaelis de Basconcellos (1895, in » Meners Sprachführern«). Mit den Mundarten befaßte fich 3. Leite de Basconcellos in Einzeldarftellungen sowie in Dialectologie portugaise« (1901) und Estudos de philologiamirandesa (1900-01,2 Bde.), mit den freolischen Dischsprachen Afrikas, Afiens und Umeritas &. A. Coelho (Dialectos romanicos ou neolatinos na Asia, Africa e America«, 1881–86) und H. Schuchardt (»Kreolijche Studien«, 1881—91, 9 Hefte). -In Brafilien drang in die p. S. Guarant- und Tupiiprachgut ein (vgl. Lingoa geral), sodaß es seit Ende des 17. 3h. eine Brafilische Sprache gibt, beren Entwidlung besonders durch die Tätigfeit der Jesuiten gefordert wurde. Lit .: J. Plagmann, Grammatit der brasilian. Sprache (1874); L. Figueira, Arte da grammatica da lengua brasilica (1878).

Bortugiefische Verdfunft, s. Romanische Verdfunft.

Eftremadura und Algarve gezogene Beine, von benen der Portwein (f. d.) Weltruf hat. Erwähnt seien der Lisbon aus Estremadura von den Ufern des Tejo, weiß, von angenehmem Feuer, etwas süß, der Carcavellos von Belem mit toftlichem Dustatgeschmad, der Bucellas, ein trefflicher Tafelwein, ber Setubal von Estremabura, ein weißer Mustatwein. Diese Beine heißen auch Liffabon- ober Sankt-Pres-Beine. Unter ben Rotweinen steht ber Colares aus Beira bem Bortwein am nächsten. **Portugiesisch:Gninea** (fpr. -gi-; f. Karte bei Rigeria), portug. Rolonie an der westafritanischen Ruste, 36 125 qkm (2400 qkm fallen auf Infeln) mit (1920) 289 000 Ew. (300 Beiße), vom Kap Rozo bis zur Mündung des Cajet, burchweg flach, wird von größern Flüffen (Rio Cacheo, Rio Geba, Rio Grande) durchzogen, mit großen Aftuarien, in benen die Flut weit aufwarts bringt. Der Rufte find zahlloje Schwemmlandinseln (Bissagosinseln u. a.) vorgelagert. B. hat ungefundes Klima (ftarte Temperaturichwanlungen; im Binter gewaltige Regenmaffen bei beftigen Sturmen), üppigen Bflangenwuchs, auch eine Urt ber Regenbäume (f. b.). hinter Mangrovedidichten an ben Flugmundungen beginnt Urwald (Alazien, Bambus u. a.) mit ftarfen Palmenbeftanden (Phoenix spinosa, Elaeis guineensis, Borassus). Die Tierwelt bat por allem Uffen (Schimpanie), Bilbichweine, Leopard, Flugpferd, Krofodil, zahlreiche Bogel, Infetten (Termiten) und Gifche. Bon den Gingebornen find die in Holzarbeiten geschidten tiefschwarzen Bapel auf B. beschränkt; die Mandingo sind verstreut, von O. dringen Fulbe ein; dazu treten Kru. Die Mischlinge, deren Zahl größer ist als die der wenigen Weißen, stehen diesen sozial gleich. Umgangosprache an ber Küste ist bas Sabir, in ber portugiefifche und einheimifche Wörter gemischt find. Der Sandel ift feit 1900 guriidgegangen, ba ber Bertehr aus bem frangofischen hinterland fast gang abgeschnitten ist; ber einst lebhafte Karawanenvertehr nach Biffao hat aufgehört. 1926 wertete bie Musfuhr (Rautschut, Bachs, Balmferne, Erdnüffe, Saute, Ropalharz, Elfenbein) 45,6 Mill., die Einfuhr 50,3 Mill. Escudos. Sauptstadt ift Bolama. - Den 1607 erworbenen Befit behauptete Portugal gegen Großbritannien 1870 infolge Schiedespruche ber Ber. St. v. A. Grenzvertrage mit Frankreich murben 1886 und 1901 abgeschloffen. Lit.: de Basconcellos, Colonies portugaises, II (1917) und As colonias portuguezas (1921).

Bortugiefifch=Indien (India Portugueza, fpr. ingbia, egeja, Estado da India, fpr. ifctabus, ingbia), Rejt des ehes maligen portugiefischen Rolonialreichs in Ditinbien, umfaßt Goa, Diu und Daman (f. d.), 3807 qkm mit (1910) 548 472 Em. Die Einfuhr betrug 1925: 15,3, die Ausfuhr (Früchte, Rüffe, Salz, Fische) 3,9 Mill. Rupien. Die Gisenbahn hatte 1922: 82 km Länge, bie Bost 79 Anstalten, ber Telegraph 896 km; an Schiffen liefen 3298 mit 534 683 Reg.= T. ein. Dem Generalgouverneur steht ein gesetzgebender Rat zur Seite. Sonft hat B. teilmeife felbständige Berwaltung. Sauptitadt ift Banbichim (Neu-Goa).

Portugiefifch-Rongo, fow. Ungola. Portugiefijch=Oftafrita, fow. Diofambit. Bortugiefijd:Weftafrita, fow. Ungola. Bortugneja (fpr. -gefa), Binnenftaat Benezuelas, 15 200 qkm mit (1926) 58 721 Ew. Hauptstadt ist Guanare.

Portulaca L. (Bortulat, Burgelfraut), Gat-Bortugiefifche Beine, hauptfächlich in Altodouro, tung der Bortulatageen, Rrauter mit flachen ober stielrunden Blättern, einzeln ober in Wideln stehenden Blüten und vielsamiger Kapsel, die sich mit einem Deckelchen (portula, Tür) öffnet; über 30 Arten, bessonders im tropischen Amerika. P. oleracea L. (Gemeiner oder Kohlportusal; s. Tafel "Gemisepstanzen III«, 22), einjährig, niederliegend, mit steischigen Blättern und keinen, gelbischweißen Blüten, kosmopolitisch, als Unkrautauf Gartenland und Sandeboden, wird in Gärten als Salats, Suppens und Gemüsepstanze in Spielarten (als sog. P. sativa Haw.) gebaut. Mehrere Arten sind Zierpstanzen, besonders P. grandistora Hook. (Portusakrösch, einsightig, aus Brasilien, mit pfriemensörmigen Blättern und roten, weißen oder gelben Blüten.

Bortulakazeen, Pflanzensamilie aus der Ordnung der Jentrospernien, Kräuter oder Halbsträucher mit oft steischigen Blättern und regelmäßigen Blüten, die nieist 2 Kelchblätter, 4—5 bisweilen verwachsene, häusiger freie Blumenblätter, eine wechselnde Anzahl von freien, der Krone angewachsenen Staubblättern und einen meist oberständigen Fruchtsnoten besinden. Die Frucht ist meist eine Kapsel; 210 Arten besonders in der warmen Zone, hauptsächlich am Kap und in Amerika. Gattungen: Portulaca und Calandrinia (amerikanisch, 100 Arten, viele Zierpstanzen).

Bortulatmelbe, f. Atriplex. Bortulatröschen, f. Portulaca.

Bortulane (Portolane, ital. oder mittellat., "Hafenbuch., zunächst Bezeichnung für mittelalterliche Segelanweisungen, dann irrtümlich auch für Seeslarten (Portulankarten). Bgl. Rumbenkarte. Lit.: K. Kreischmer, Die ital. K. des Mittelalters (1904). Bortunns, altitalischer Gott der Eingänge, wie Jasnus mit einem Schlüssel in der Hand, dann der Häfen und dem griechischen Kalämon (f. d.) gleichgesest. Ihm wurden 17. Aug. die Kortunalien gefeiert.

Bort Bendred (fpr. por-wanger, das antite Portus Veneris), befestigte Hafenstadt im franz. Dep. Kyrénées-Orientales, nahe der spanischen Grenze, (1921) 3102 Ew., an einer tiefen Bucht des Mittelmeers, Bahnstation, hat Dampferdienst mit Algerien sowie Beins, Kak- und Korfindustrie.

Bort Victoria, Sauptort der Senchellen, (1923) 5013

Em., hat guten hafen; 1768 gegründet.

Bortwein, ber an ben portugiefischen Ufern bes Douro und in den Nebentalern bis 180 km aufwärts von Borto (daher der Name) gebaute Bein, gewöhn= lich tiefrot, von vollent, füßem, geiftigent, etwas pridelndem Geschmad, sehr start, mit bis eina 20 v. S. Allfohol, von eigentumlichem Butett, befonders nach drei- bis vierjährigem Lagern auf Flaschen. Reiner B. mit 15 v. S. Alfohol ift hell purpurn, feinem Burgunder im Beichmad ahnlich, jedoch füßer und geiftiger. Der beste B. mächst in dem Dreied zwischen dem Douro und dem Rio Corgo, der Riederdouro gibt den leich= tern, der Oberdouro den schwerern B. Der Wein wird beim Lagern (meist 2 Jahre und länger) in Fässern bernsteingelb, in Flaschen sett er eine feste Kruste an, bleibt aber rot. Um ihn zuderreich zu machen, fest man (bei entivrechend hohem Allfoholgehalt) eingetochten Most (Jeropiga) zu. Weißer P. ist etwas altohol= reicher als ber rote. In bemielben Gebiete merben die Vinhos de ramo (Conjumo) gewonnen. Sie jind hellrot, leicht, troden, von angenehmem, portweinähnlichem Geschmack, mit 9-12 v. S. Alltohol. Die stärkern Douroweine heißen Maduro.

Porus (lat.), Effnung, Pore; bei Tieren Zugang zu einer Höhle im Rörper, Drufe ufw.; f. Boren.

Borzellan (vom portug. porcellana, ipr. pörfé:, die Borzellanichneckeu; hierzu die Tafeln Rerantik II und III.), das edelste Erzeugnis der Tonwarentindustrie, wird hergestellt durch Brennen einer aus feinienn Ton (Kaolin), Feldspat und Quarz bestehenden Maie. S. Tonwaren und Keramik.

Gefdidtlidee.

Die Angaben über das Alter des Porzellans bei den Chinefen find febr unficher. Nachweisbar ift es in China feit bem 7. 3h. n. Chr. Bestimmte Daten über die dinesische Porzellanberstellung (j. Tafel »Chineniche Runit III«) find feit etwa 1000 vorhanden. Unter ber Ming-Dynastic im 14. 3h. nahm sie einen großen Aufschwung, und bas 15. und 16. ift die Beit bei höchsten Kunstblüte. Nach Japan ist die Borzellan-erzeugung im 16. Ih. von China aus gekommen (f. Tafel »Japanische Kunft III.«, 7, 15). Das japani iche Gierichalenporzellan übertrifft an Dunne. Trans pareng und Glang jedes andre; die Zeichnungen ver raten reiche Phantafie. Bu ben japanischen Gigentum lichteiten gehören u. a. die Ladmalereien auf B., bas émail cloisonné auf B., die mit weißer Emailfarte auf weißen Grund gemalten Blumen, bas elfenbeinfarbige Satfuma-Steingut u. a.

Seit dem 16., besonders im 17. 3h. tamen, vor allem burch die hollandische Sandelsgesellichaft, Daffen von B. aus Ditafien nach Europa, und bald arbeitete man für den europäischen Martt nach dem Beschmad der Beiteller: gleichzeitig begannen in größerem Umfang die (bereits ein Nahrhundert früher durch Francesco be' Medici in Florenz angestellten) Bersuche, B. in Europa herzustellen (Tafel II, 2). Gegen Ende des 17. Ih. wurde bas erite »weiche B.« (j. Tonwaren) w Saint-Cloud erzeugt, 1740 die Fabrit in Bincennes gegründet (feit 1756 in Sevres; II. 5, und Tafel »Ornamente IV«, 13). 1706 erfand Joh. Fr. Böttge. (f. b. 1) in Dresden das fog. rote P. (II, 3), und 1708 entbedte er im haarpuder bas Raolin, bas end lich die Berftellung bon echtem B. ermöglichte, die in Deifen betrieben murde (Deifiner B.) und ichnel 3u höchster Blüte gelangte (vieux saxe; II, 1, 13). Bergeblich suchte man das Geheimnis auf der Al brechtsburg in Deißen zu mahren; balb erstanden in allen Ländern Borgellanfabriten: Bien 1718 (II, 14), Höchit 1720 (II, 10), Capo di Monte bo Readel 1743 (II, 7), Berlin 1750 (II, 4, 9), Worcein: (1751) in England, Fürstenberg 1753 (II, 6), Franten thal 1755 (II, 12), Ludwigsburg 1758 (II, 8), Rnm phenburg 1758 (II, 11), Ropenhagen 1772 u. a. Mile haben besondere Marten (f. Borgellammarten). Nach der großartigen Entwidlung im 18. Ih lebte die Bei zellanherstellung im 19. Ih. lange wesentlich von den alten Modellen. Rur Sevres erfand die Deforation pate sur pate, die in hell durchsichtiger Porzellanpain wie ein feines Relief auf den dunkeln Grund aufgetra gen und mit dem Körper zugleich gebrannt wird, jo daß das Bange wie eine Ramee wirft.

Die Ropenhagener tgl. Porzellanmanu faktur schuf um 1900 einen neuen Stil im Anschik an japanische Borbitber mittels Unterglasurmalere: Die melancholische Stimmung der Motive kommt durch die matten, gedämpsten Farben besonders zum Ausdruck (III, 4), wobei sich Komposition und Aussührurin den Grenzen der Flächenbekoration halten. Ereme arbeiten die 1897 gegründete Kabrit von Bing und Vroendahl in Kopenhagen (III, 6) und die Ramssaftur von Körstrand dei Stockbolm (III, 8; 1725 gegr.). Nach Kopenhagen hat auch Meißen B. mit

Unterglasurmalerei gefertigt, das in Zartheit und Milde der Härbung den dänischen Erzeugnissen gleichelonunt, sie in der Annut der Zeichnung übertrisst. Seit dem Weltkrieg hat sich besonders die figürliche Klasit reich entwickelt, indem sie sich von der Tradition im Sinne individuellen Kunstgeschmacks entzernt. Hübrende Künstler sind E. B. Börner, M. Essen, Börner, M. Essen, Börner, M. Essen, Bedeurich (III, 3) u. a. Daneben hält Meisen an den Mustern seiner großen Vergangenheit seit. Sebres blied sowohl in den Farben wie im Tekorselbständiger als andre Nachahmer Kopenhagens; ichon 1882 wurde ein neues Hartporzellan ersunden, das seine Glasur im Scharffeuer erhält. Glänzendite Erfolge hatte Sedres neuerdings durch figürliche Urbeiten in Biskuitporzellan, durch Farbenporzellane und durch Arbeiten mit Kristallglasuren.

Die Borzellanmanufaktur in Berlin erzielte burch mehrfarbige fliegende Rupferorydglasuren nach oftaffatischem Borbild einen neuen Reichtum in überglajurfarben (III. 7), wandte sich aber feit der Berufung von Th. Schmuz-Baudig (1902; III, 15) der Unterglafurmalereizu, um bald durch Bermehrung der Farben die nordischen Borganger zu überholen. Nymphenburg und die 1880 gegr. Porzellanfabrik Philipp Rofenthal in Selb (Bayern; III, 5) pflegen gleichfalls die Unterglafurmalerei. Dagegen ift Die Aufglasurmalerei von den Schwarzburger Wertitätten für Porzellankunft, Bolkstedt (Thüringen), denen fich in jungfter Zeit auch Berlin (III, 2), und Ummphenburg angeschloffen haben, besonders durch E. Barlach (III, 1) und J. Wackerle gepflegt und fehr entwidelt worden. - über Tonbildnerei f. Terralotten. Lit.: A. Brüning, B. (2. Muft. 1914); L. Echnorr v. Carolofelb, B. (3. Muft. 1919); D. v. Falte, Deutsche Porzellanfiguren (1919); D. Belta. Japanische Töpferkunft (1922); E. Zimmermann, Chinefifches B. (2. Aufl. 1923, 2 Bde.); D. Sauer= landt, Deutsche Borzellanfiguren des 18. 3h. (1923); M. Zoellner, Das Buch vom B. (1925).

Borzellanbilber (Porzellanlichtbilder), durch

Lithophamie (f. d.) erzeugte Bilder.

Borzellanblumchen, J. Saxifraga.

Vorzellanblumen, f. Blumen, tünstliche. Vorzellandruck, svw. Keramischer Druck.

Borzellanerbe, fom. Raolin.

Borzellanfabrit Lorenz Hntschenrenter N.=G. in Selb, gegr. 1902, führt die Porzellanfabrit Lorenz Dutschenreuter in Selb sowie deren Schlämmerei und Erdgruben in Jischern dei Karlsbad fort. 1927 ginzgen die Borzellanfabrit Tirschenreuter U.-G. in Tirschenreuter (Oberfranken) und die U.-G. Porzellanfabrit Beiden (Oberfranken) und die U.-G. Porzellanfabrit Beiden (Vor. Bauscher in Weiden (Oberpfalz) in der B. auf. Altienkapital 1928: 9076000 R.M. Borzellanfabrit Bh. Rosenthal & Co. A.-G., Sip Berlin, gegr. 1897, führt die Porzellanfabrit Bh. Rosenthal & Co. in Selb und Kronach fort, hat Berke in Selb, Kronach, Marttredwig und Waldenburg mit 43,386 ha Grundbesit. Sie stellt Gebrauchsgeichier, in Selb auch fümstleriiche Porzellane her. Altienkapital 1928: 6050000 R.M.

Borzellauft (Porzellanjaspis), ein durch natürslich Barme gebrannter Ton (s. Bajalt, Sp. 1524).

Borzellaumalerei, die Kunst, Gegenstände aus Porzellan mit Malereien zu verzieren. Porzellan starben werden auf der Glasur des fertig gebrannten Borzellans aufgetragen und dann in Mussch beise eingebrannt; eine geringere Zahl andrer kann unter der Glasur aufgetragen und mit ihr, ohne sich

zu verändern, gar gebrannt werden (Scharffeuersfarben). Reuerdings beginnt man wieder, untersitügt durch beisere Apparate, die Farden zu sprigen. Bgl. die Tafeln »Keramit II« und »Ornamente IV«, 8 u. 13. Lit.: Jännide, Ho. der B. (1891); F. Hoermann, Die Glass, Porzellans und Ematlmalerei (2. Auft. 1894); Klimfe, Anleitung zum Walen auf Borzellan und Glas (6. Auft. 1903).

Borzellanmarten, die eingebrannten Unterscheis dungsmerknale der Borzellanmanufakturen; eine



George.



Auswahl ber wichtigsten B. geben die vorstebenden Abbildungen. Lit.: Chaffers, Marks and Monograms on Pottery (9. Aufl. 1900); Gräffe und Jännide, Guide de l'amateur de porcelaines et de faiences (11. Aufl. 1906) und außer der Lit. bei Keramit die bei den einzelnen Orten angeführten Werke.

Borzellanmünzen gab es zeitweilig in Korea; im Deutschen Reich hat man 1919—23 ihre Einführung vergeblich versucht. Spielmarken aus Porzellan sind aus Siam bekannt.

Porzellanschnecken (Cypraga L.), Schneckengathung der Bordersiemer mit eiförmiger Schale, deren jüngste Bindung alle vorhergehenden einhüllt, von hohem Glanz, meist schön gefärdt und gezeichnet. Die Münsdung ist lang, spaltsörmig, beide Lüpen sind gezahnt; über 120 Arten besonders in den östlichen warmen Meeren. Fossi vom Jura an. P. dienen vielsach als Schund und Geld, z. B. das Otterköpfchen (C. moneta L.). S. auch Kauri.

Borzellanspat (Paffauft), ein dem Stapolith ähnliches Wineral, grobtörnige Uggregate mit rechtwinkliger Spaltbarteit, bei Obernzell und Pfaffenreuth bei Pajjau, in Feldspat und in körnigem Kall eingewachsen, liefert bei der Berwitterung Kaolin.

Porzellanstein, meist glasierter, weißer Backteinverblender für Lichthöfe usw.

Porzellantee, f. Lithospermum. **Porzellantiegel,** f. Schmelztiegel.

unter ber Glafur aufgetragen und mit ihr, ohne fich Borgellanton (Borgellanerbe), fow. Kaolin.

Borzellanturm, neunstödige, etwa 80 m hohe, achtedige Pagode im Tempel Tapanönfze sübl. von Ranking, die mit glasierten Tonreliefs verkleidet war. Sie wurde im Unfang des 15 Ih. neu angelegt, 1664 erneuert, 1854 von den Taiping zerstört. Teile der Berkleidung befinden sich in europäischen Museen. Uhnliche, kleinere Bauten sind in China nicht selten.

Bofa, Marquis (fpr. marfe), in Saint-Réals historischer Rovelle »Don Carlos« (1673) ein Bertrauter bes verliebten Brinzen, danach von Schiller in seiner Tragödie zum Verkündiger der Ibeale des Dichters erhoben; sprichwörtlich: Borkampfer für Wahrheit

und Menichenrechte.

Bosaba-Herrera (pr.,-krerd), José be, span. Staatsmann, * 1815 Llanes (Brov. Oviedo), † das. 7. Sept. 1885, 1840 Mitglied der Cortes, 1853 deren Bizepräsident, 1858—65 wiederholt Innenminister, 1868 bis 1869 Gesandter in Rom, nach dem Umsturz seit 1875 wiederholt Präsident der Cortes, Oktober 1883 bis Januar 1884 Ministerpräsident.

Bojabas (Itapuá), Hauptstadt des argentin. Terristoriums Wijiones, (1920) 19328 Ew., am linken Ufer des Baraná, hat Bahn nach Buenos Uires, Flughafen, Funkstelle, aufblühende Wirtschaft (Biehzucht, subtropischen Landbau) und deutsches Vizelonsulat.

Pojadowsty:Wehner, Artur, Graf von, Frei= herr von Postelwiß, Staatsmann, * 3. Juni 1845 Großglogau, 1873 preuß. Landrat, 1882—85 im Ubgeordnetenhaus, 1885 Direktor ber provinzialitändischen Berwaltungstommission, dann Landesdirettor, 1889 Landeshauptmann von Posen und August 1893 Staatsjekretur des Reichsichanamts. Seit 30. Juni 1897 Staatsjelretar bes Reichsamts bes Innern und preuß Staatsminifter fowie mit der allgemeinen Bertretung des Reichstanzlers beauftragt, war P. in allen Zweigen der Berwaltung bis 1907, namentlich auch bei der Borbereitung der Handelsverträge 1904—05, fruchtbar tätig. P. saß 1912—18 als Fraktionsloser im Reichstag, verwaltete 1915—17 das Landratsamt in Elbing und war 1919/20 Mitglied der deutschen Nationalversammlung (deutschnational). P. unterstüpt schriftstellerisch und rednerisch die Forderungen der Sparer und wurde als Bertreter der Reichspartei für Bollsrecht und Aufwertung 1928 in den preußischen Landtag gewählt. Sammlung seiner Reden und Schriften von Benzler u. Ehrenberg (1907—11, 4Bde.). Lit.: L. v. Wiese, B. als Sozialpolitiker (1909).

Bosamenten (franz. passements, fpr. pah'mang), ursprünglich Borten, Gimpen, Liten, Treisen, später auch Fransen, Kantillen, Quasten, Bosetten, Schnüre sowie übersponnene Knöpfe und filierte oder geklöpelte Silbers und Goldspitzen als netzartige Hülle der Quasten. P. werden hauptsächlich in Hausindustrie hergestellt. Lit.: Kumich, Bosamente des 16.—18. 36. uiw. (1892, 25 Taseln); Siegel, Zur Geschichte des Bosamentiergewerbes (2. Ausg. 1894); Dornsbach, Das Bosamentiertunstgewerbe (1894).

Bofamentierichnlen, gewerbliche Fachichulen für bas Bofamentiergewerbe (i. Bofamenten), beiteben in Unnaberg, Buchholz (älteite, feit 1859), Chrenfrieders-

borf, Gener und Baldenburg.

Bosanne (vom mhd. busûne, ital. Trombone), Blechblasinstrument (s. Taf. »Wusitinstrumente II.«, 13, 14) von schönent, vollem Ton in der Lage der Männerstimmen, gebaut als Baßposaune (Kontra-H bis f' [Duartposaune], "A bis es" [Duintposaune]), Tenorposaune (chromatisch E bis e", am meisten im Gebrauch), Altposaune (A bis es"), auch als Kon-

trollposaune (eine Ottave tiefer als Tenorposame); als Distant der B. diente früher der Zinken (s. d.). Die B. kann durch Ausziehen ihre Naturstala (vgl. Obertöne) bis zu sechs Halbtönen verschieben; neuerdings wird sie auch als Bentilinstrument gebaut. Die TenorB. wird im Tenors oder Baßs, die Alts im Allschlüssel notiert. In der Orgel ist B die größte und am stärtsten intonierte Jungenstimme (16 oder 32 Fuß im Pedal, seltener sim Nanual 8 Fuß). Die B. war school im 16. Ih. beliebt.

Bofannenfeft, f. Feite (ifraelitifche).

Bofavina (troat., [Land] an der Save.), 1) in Bosnien, teilweise mit Eichenwäldern besetze Ebene am rechten Saveuser zwischen Ulrina und Drina, fruchbarster Teil Bosniens (Pstaumenanbau); Haupton Breto; 2) in Kroatien = Slawonien bas 100 km lange Tiesland beiderseits der Save von Ugram bis zur Una (Turopolje = Türkenseld, unterhalb von Sissel Londford je genannt, weiter östlich nur das nördliche Userland bis zur Donau).

nördliche Uferland bis zur Donau). **Bojch,** Leonhard, Medailleur, * 1750 Haasberg (Tirol), † 1. Juli 1831 Berlin, tätig in Wien, Berlm und Paris, schuf Medaillen auf Friedrich Wilhelm III., die Königin Luile, Prinz Louis Ferdinand, den spätem Kaiser Wilhelm, Gneisenau, Scharnborft (f. Tafel Nedaillen usw. II., 3), Schill, Goethe, Karl August. Inland und Napoleon. Lit.: H. Lehnert u. H. C. B. Kühlewein, L. K. (in » Derliner Münzblätter«, 1907); J. Menadier, L. B. (in » Umtliche Berichte aus den

preuß. Runftsammlungene, 1909).

Boschau (Po-shan, fpr. -1669n), Kreisstadt in der chines. Brod. Schantung, etwa 50000 Ew., Bahnstation, hat Töpferei, Glasindustrie und Färberei. Nahebei die früher deutschen, jest chinesischen Steintohlenbergwerte von P. und Szetschuan (Förderung

1925: 589571 t).

Bolcharewat, Stadt in Sübslawien, s. Kozarevac. Boscharstij, Dmitrij Michajlowits ch., Hūrū. russ. Heersührer und Katriot, * 1578, † um 1641. 1610 Woswoode von Sarajst, wurde 1611 Oberdesellshaber über den Landesheerbann von Rischnij-Rowgorod, mit dem er Ottober 1612 Moslau von den Kolen besteit, 1613 Bojar, 1628 Woswoode von Nowgorod, 1635 von Rjasan.

Poschechonie:Wolobarst (bis 1920 Poschechonie), Kreisstadt im russ. Goud. Jaroslaw, (1926) 4289 Em., an Sogoscha und Soscha (zur Schelkna).

hat Lederfabrit.

Poscherun, Dorf bei Tauroggen (f. b.).

Boschiavo (fpr. pogtigmo, beutsch Buschlav), Tal im ichweiz. Ranton Graubunden, bon der Strage und Bahn über den Bernina und dem Flug Boschiavino (aus dem Lago Bianco, 2230 m), der unterhalb von B. den durch einen Bergsturz gestauten Lago di L. (1,60 qkm, 84 m tief, 962 m u. M.) bildet und bei Dirano in die Adda mündet. Der Fleden B., (1920) 3655 ital., vorwiegend fath. Em., 1011 m ü. DR., hat Als wirtschaft, Bienenzucht, Weinhandel und ift Sommerfriiche. Weiter unterhalb, am obern Ende bes Gees. Schwefelbad Le Brefe mit 350 Em., 970 m ü. IL Lit.: Killias, Das Tal von B. und Le Brefe (1889). Bofdinger, Seinrich, Ebler Ritter bon, Schriftfteller, * 31. Aug. 1845 Munchen. + 8. Mug. 1911 La Bollène (Südfrankreich), 1876—1901 im Reichsbienst, war mit Bismard vertraut und schrieb: »Preußen im Bundestag 1851—59« (1882—84, 4 Bdc) »Bismard als Vollswirte (1889—91, 3 Bde.). - En Adhtundvierziger. Lothar Buchers Leben und BerteDeutschlandes (1892-93, 3 Bbe.), Bienard und Die Barlamentarier (1894—96, 3 Bde.), »Bismard und der Bundesrate (1897—1901, 5 Bbe.), »Aus großer Zeit, Erinnerungen an Fürjt Bismard« (1905), »Bis= mard und der Bundestag« (1906) u. a. Auch gab er den Nachlaß des Ministerpräsidenten D. Frh. v. Manteuffel (1901, 3 Bde.), ein »Bismard-Portefeuille«, Bb. 1—5 (1898—1900), das »Bismard-Jahrbuch« (1911) u. a. beraus.

Bölchl. Thomas, Briefter, * 2. März 1769 Hörit. + 15. Nov. 1837 Bien, Schwärmer, fclog fich ber myitisch=chiliastischen Bewegung der »Brüder und Schweitern in Zion- an, beren fdmarmerifde Ideen er durch Traftate verbreitete. Seit 1817 lebte er irrfinnig im Briefterfrankenhaus in Bien. Lit .: Wiebemann, Die religiose Bewegung in Oberöfterreich (1890).

Boje (Federpofe), f. Federn. [tung. Boje (frang.), auf Birtung berechnete (Körper-) Sal-**Boject, W**arimilian von, preuß. General und Inipelteur der Kavallerie (bis 1926), * 4. Oft. 1865 Raftatt, fcrieb: »Die beutsche Ravallerie 1914 in Belnen u. Frankreich (1921; 3. Aufl. 1922), »Die beutsche kavallerie 1915 in Litauen u. Kurland« (1924).

Bofeibeon, im Ralender ber Uthener der fechite, in dem der Affianer der vierte Monat, beginnend mit dem feit des Bofeidon, in unferem Dezember und Januar. Bojeibippos (Bofibippus), 1) griech. Ronibbienichter aus Raffandreia in Mazedonien, um 265 v. Chr., it vielleicht nachgeahmt in Plautus' »Mensechmi«. Bruchstüde bei Rod, Comicorum atticorum fragnenta, Bb. 3 (1888). Statue im Batifan.

2) Griech. Epigrammatiter um 270 v. Chr., pries neift Liebe und Bein. Ausg. von Schott (1905) und n der »Anthologia graeca« (f. Unthologie).

Bofeibon, ber griechische Gott ber Gemaffer, befoners des ewig bewegten Meeres, Sohn des Kronos mb der Rhen, Bruder des Zeus, Gemahl der Umphirite, Bater des Triton, führt ben Dreizad, mit bem r das Meer erregt usw. Als Erreger der Erdbeben

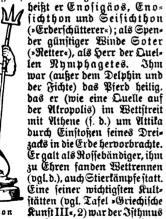




Abb. 1. Poseibon (Rom, Lateran).

(Rom, Lateran). bei Korinth, wo ihm bie Sith-miden Spiele gefeiert wurden. Man opferte ihm beionders Pferde und Stiere (meist schwarze). Die Römer festen ibn bem Reptunus gleich.

Die bildende Runft ftellt B. bem Beus abulich bar, mit wie feucht niederhangendem haar und Bart, mit itrengen und erniten, oft duftern Bugen, durch feine Attribute, Dreizad und Fifch, gelennzeichnet, meift lang

(1890—94, 3 Bbe.), »Die wirtschaftlichen Berträge | nach einem berühmten Werk bes 4. Ih., in einer Haltung wie in ber Statue bes Laterans (Abb. 1). Bon Tritonen und Rereiden begleitet, neben Uniphitrite

> sigend, zeigen ion viele Sarlophagreliefe, ant iconiten bas Müncheber ner Glyptothet (Ubb. 2). Lit.: Gerhard, über Ursprung, Wefen u. Geltung des B. (1851); Brunn, Griedische Götter-



Abb. 2. Bofeibon und Amphitrite (Relief, München).

ibeale (1893). Bofeibonia (Bofibonia), antile Stadt, f. Baftum. **Bojeidonios** (Pofidonios), griech. Philosoph, aus Alpaniea, um 135—50 v. Chr., studierte in Althen bei bem Stoiter Banatios Philosophie und lebte nach weiten Reisen in Rhodos. Er war ber berühmteste Universalgelehrte des hellenistischen Zeitalters und der Schüpfer eines umfaffenben Syftems, bas aus ben Fragmenten seiner verlornen Schriften und den Werten fpaterer Philosophen, die feine Bucher benutten, wiederhergestellt murbe. Lit .: R. Reinhardt, B. (1921) und Rosmos u. Sympathie (1926); 3. Seinemann, B.' metaphyf. Schriften (1921-28, 2 Bbe.).

Boien (Ganfeliele), f. Federn. Bofen, poln. Bistum, im 10. 3h. geftiftet, 968 bem Erzbistum Magbeburg, fpater Gnefen unterftellt, umfaßte das Barthegebiet zwifchen der Oder und der mittlern Nepe nebit bem Archidiatonat Barichau. Letteres murbe 1773 abgetrennt, 1821 burch bie Bulle »De salute animarum« das nun ruffifch-polnische Gebiet bem Bistum Rujavien-Ralifch überwiefen, bas Bistum zwar zum Erzbistum erhoben, doch mit Une-fen vereinigt. Das jesige Erzbistum B. Gnefen umfaßt bas Gebiet der ehemalinen preußischen Provinz 彩.; der Erzbischof, seit 1926 N. Hond, ist Primas von Bolen. Lit .: Lutafzewicz, Gefch. alter Rirchen in der ehem. poln. Diozese (poln., 1856-63, 3 Bbe.). Bofen, 1) ehemalige preuß. Provinz (feit 1920 größ-

tenteile polnifc; pgl. Grengmart Bofen-Weftpreugen), umfaßte 1910: 28 989 qkm mit 2 099 831 Em. (72 auf 1 qkm), davon 646 580 ev., 1422 238 lath., 26 512 jud.; 1278890 mit polnischer Muttersprache (f. Rarte bei Bommern). — 2) (Poln. Poznań, fpr. pofnanj) Boiwobichaft in Bejtpolen (f. Rarten bei Bommern und Schlefien), 26 528 qkm mit (1921) 1967865 Ew. (74 auf 1 qkm). davon 1632 rönisch-kath., 321564 evangelisch, 10397 jüdisch; 327846 deutsche; gebildet aus 1920 abgetretenen Teilen der preußischen Provinzen P. (26042 qkm mit [1910] 1776461 Ew., davon 669862 deutsche; 557521 ev., 24843 jüd.), Niederschlesien (512 akm mit [1910] 26248 Ew., davon 9480 deutsche; 13270 ev., 60 jud.) und Brandenburg (0,05 qkm), erreicht im Haideberg (Kobylagóra) bei Schildberg 284 m, in den Eichbergen bei Wirfit 194 m, wird von Eiszeitablagerungen überdect und durch die Flußläufe von Bartich, Obra, Barthe, Repe in mehrere Platten zerlegt. Im ND. fließt die Brabe (durch den Bromberger Ranal mit der Nepe verbunden) zur Weichsel. P. ist reich an Geen (größter ber Goplo) und Mooren. Klima, f. Bolen. Bon ber Bevölkerung gehören (1921) 55,7 v. H. zur Landwirtbelleibet, feit Mitte des 5. 3h. unbelleibet, häufig, wohl i schaft, 16,8 zu Industrie und Bergbau, 4,8 zum Sandel,

6,6 b. S. zum Bertehr. Bon der Bodenfläche maren 1921: 65,7 v. S. Ader, 7,7 Biefen, 2,6 Beiden, 18,1 Bald, 5,9 v. H. ungenütt. Großgrundbesit (2844 Büter) nahm 53,2 v. S. der Fläche ein. Die Bettarerträge (1926: Weizen 17,9 dz, Roggen 13,7. Gerste 18,7, Hafer 20,8, Kartoffeln 115, Zuderrüben 228 dz) stehen in Bolen an erfter Stelle und machen B. gum überschufigebiet. Bei Neutomischel wird Sopfen gebaut. Der Biehstand ift reichlich, die Forsten find gepflegt. Der Bergbau liefert Salz (Hohenfalza, Bapno), Gips, Kalk, Braunkohlen. Die Induftrie ist meist landwirtschaftlich, außer in ben größern Städten (vgl. B., Stadt; Bromberg). Runftstragen gab es 1925: 5931 km (vgl. Polen, Sp. 1028). B. hatte 1925/26: 2682 Boltsichulen (davon 339 mit deutscher, 97 mit deutscher und polnischer Unterrichts= sprache) mit 6097 Lehrpersonen, 128465 Kindern; 18 Lehrerbildungsanstalten; 59 höbere Schulen mit 715 Lehrern, 396 Lehrerinnen, 12672 Knaben, 6723 Mädchen; 1 Universität (P.). P. wird in 38 Kreise, davon die 4 Stadtfreise B., Bromberg, Gnesen, Sohen= falza, eingeteilt, hat 1 Oberlandes=, 4 Land=, 61 Kreis= gerichte. — B. war früher ein Teil des Königreichs Bolen. 1772 kam der Nepedistrikt und 1793 der süd=

Herrschaft (1904); Bosberg, Der poln. Aufstand in seiner Entstehung (1919); H. Schüße, Das **Bosene** Land (1923—25, 3 Tle.); B. Maas, Die Entstehung der Posener Kulturlandschaft (1927).

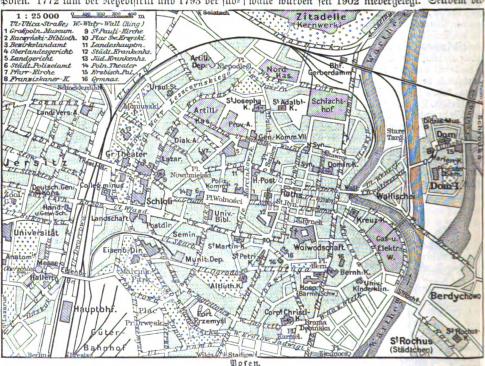
Bojen (poln. Poznań, fpr. pojnanj), hauptstadt von Bojen, Stadtfreis und Festung, (1927) 226 827 Em.

(1921: 169422, davon 8882 ev., 2038 jüd.; 9392 deutsche), liegt unter 52° 24' n. Br. und 16° 56' ö. L. 53—104 m ü. M., an der schiffbaren Barthe (5 Brüden, davon 3 Eisenbahnstüden). Klima: Jan. —1.5°, Juli 18,7°, Juhresmittel 8,2°; Riederschläge 494 mm.

Anlage, Bauten ufw. Die nach oftdeutschem Rolonialschema angelegte Innenftadt um-



gibt den Alten Markt (Starh Rhnet) mit Rathaus. Sie ist verwachsen mit der hochgelegenen, seit 1793 von der preußischen Regierung angelegten Bilhel mitadt. Rechts von der Barthe liegen Ballischei (Chwaliszwo). Dominsel (Ditrowet) und Schrodfa. Die Festungswälle wurden seit 1902 niedergelegt. Seitdem der



liche Teil an Preußen (Südpreußen); 1807 wurde es mit dem Großherzogtum Warschau vereinigt, bis es 1815 in etwas geringerem Umfang als früher an Breußenzurückiel. Bgl. Bolen (Geschichte). Lit.: »Codex diplomaticus Majoris Poloniae« (1877—81, 4 Bde.); Chr. Meyer, Gesch. der Prov. P. (1891); Knoop, Sagen und Erzählungen aus der Prov. P. (1894); Kobte, Berzeichis der Kunstdentmäler der Prov. P. (1895—98, 4 Bde.; der 1. Bd., 1898, enthält einen Mörig der politischen und der kulturgeschichtlichen Entwicklung des Landes von W. Barschauer); E. chmidt, Gesch. des Deutschtungs im Lande P. unter polnischer

wachsen auch die süblichen (Bilda) und die westlichen (Jersiß, Sankt Lazarus, Gurtschin) Stadtteile mit der Innenstadt (durch drei Brüssen diese das trennende Bahngelände verbunden). Durch Eingemeindung neterer Bororte ist die Stadtsläche auf (1924) 66 gkm gewachsen. Bon Kirch en (20 kath., 6 ev., 2 swagogen) sind zu nennen: Dom (1433 begonnen, was 18. Ih. umgebaut, mit Bronzegrabplatten von Pere Bilcher und Doppelstandbild von Wieszhstam Lund Boleslaw I. Chroben von Chr. Kauch [1837] in de Goldenen Kapelle), Johannistirche (um 1200, romanisch), gotische Marientirche (1444), Kfarrlirche (1661

bis 1705, chemalige Jesuitenfirche), Franzisfanerfirche (1608-1730, barod), evang. Kreuztirche (1776-86); von öffentlichen Gebäuden: Rathaus (feit 1300; 1550-60 in oberitalienischer Renaissance er= neuert, 1910-13 farbig wiederhergestellt, mit Gol= denem Saal), Schlog (1905—10 von Schwechten, romanifch, mit Schloglapelle, Thronfaal, Raiferzimmern, Bohnung bes Staatsprafibenten, Diozesanmuseum fieit 1923 und Universitäteräumen), ehemalige Altade= mie (1910 im Renaiffanceftil erbaut, heute Collegium Minus ber Universität), Gebäude ber ehemaligen Unfiedlungstommiffion (1908 erbaut; heute Collegium Medicum der Universität und Begirtslandamt), Großes Theater (1910 von Lippmann), Univeritatoneubau (1920 begonnen), Oberichlesischer Turm (1911 von Boelzig) auf bem Mejjegelande; von Blagen: Wilhelmsplat (Plac Wolnosci), Capiehaplat, Königsplat (Blac Rowomiejfti mit Berfeusbrunnen von Pfuhl, 1891), Messeplat; von Grün= flächen: Schiller= (Marcintowili=), Goethe= (Moni= uistis) Bart, Bart in der Landhausvorstadt Solatsch (Solacz), Cichwald (Debina).

Wirtschafteleben ufw. Die Induftrie umfaßt Daichinen-, Lotomotiven. Flugzeugbau, Bolzbearbeitung, Seritellung von Möbeln, Alcidern, Zuderwaren, Bigarren, Zigaretten, Chemitalien, Orgeln, Gloden, Treibriemen, Litören, Fruchtfäften, Effig. Sprit, Bier und Wehl. B. hat Gijenbahnwerfitätte. Der handel ift bedeutend in Getreide, Kartoffeln, Holz, Dunge-B. hat Deffe (jahrlich feit 1922), Borfe, Getreidebörse, Handels=, Gewerbe= und Handwerks= fammer, Staatsbank und 10 andre Banken. B. ist michtiger Eisenbahnknoten (8 Linien, 2 Bahnhose), hat Funtstelle, Militärflugplat und Ballon=

halle sowie Schiffahrt.

Bildungewefen ufw. P. hat Universität (feit 1919; 1903 als Alfademie [Bolfshochschule] gegründet; 1927: 3785 Stud.) mit Instituten, Forst- und Alderbauabteilung, ev. Predigerseminar, Rlevitalfeminar, deutsches Brivatgynınajium (Realgynınajium mit Oberrealidule), deutsches Lyzeum, 5 Gymnasien, 3 Maddenghinnafien, Lyzeum, Handels- und Gewerbe-, Baugewerls, Maidinenbaus, Kunftgewerbeichule, deutiche, jüdiice Boltsichule; Universitätsbibliothek (352000 Bde.), Raczpńifi=Bibliothet (100 000 Bde.), Deutiche Bucherei (32000 Bde.). Bon beutschen miffen = idaftlichen Gefellichaften find zu nennen: Diftoriiche Bejellschaft; von polnischen: Bejellichaft der Freunde der Wiffenichaft. B. hat Staatsarchiv, Großpolnisches Museum (naturwissenichaftliche, vorgeschichtliche, Kunftabteilung), Großpolnisches (ehem. Sindenburg-) Rujeum, Diozesanmuseum, ferner Roologiiden Garten, 3 Theater, Rundfuntjender, Rennplay. – Deutsche Zeitung ist das »Posener Tageblatt«. – Per Bohlfahrt dienen: Hygienisches Institut, ev. Pialoniffenhaus, deutsches Säuglingsheim, 4 Mrantenbäufer, Kinderspital, 11 Universitätsfliniten, Landestaubitunımenanjtalt.

Die Berwaltung leiten ein Präsident, 1 Bize= brafident, 22 Stadträte und 60 Stadtverordnete. Bon Beborden haben in P. ihren Sig: Woiwodschaft, Landeshauptmann, Finanzkammer, Finanzamt, Ober= Bolldireltion, Hauptzoll=, Bezirkelandamt, 2 Staatebolizeitommandanturen, Staroftei (Landrateanit), CLB., LB., AB., Sijenbahn-, Oberpojidirettion, Evangeliiches Konfiftorium, Erzbischof, Erzbischöfliches Ronfiftorium, Stadtfommandantur, Rommando des 7. Au.; deutsches Generaltonfulat. P. ist eine moderne

Festung ersten Ranges mit 9 Forts und gablreichen Bwifchenwerten.

Ausflugsortefind Unterberg (Pufzezhlowo) und Ludwigshöhe mit Reffel- und Gurfasee an der Strede B.-Breslau.

Gefdicte. B., eine ber altesten Stadte im polnischen Reich, seit Mitte des 10. Ih. Bischofssig (f. Sp. 1154) und Refidenz der eriten polnifden Fürften, lag auf dem Ditufer der Warthe, wogegen 1253 deutsche Rolonisten eine neue Stadt in der Niederung des Westufers, die Magdeburgijches Recht erhielt, erbauten, auf die Name und Bedeutung übergingen. Die deutiche Eigenart, feit dem 15. 3h. schwindend, verlor fich in der Gegenreformation; feit 1587 zeigten fich bie Spuren bes Berfalls (um 1770 nur etwa 12000 Em.). In B. wurde im Dezember 1806 der Friede zwischen Rapoleon I. und mehreren Rheinbundfürsten geschloffen. Unter preußischer Herrschaft (zuerst seit 1793) wuchs B. ftetig, feit 1803 entitand die Reuftadt im Weften. Die 1828-70 um die Altstadt entstandenen Festungswerte wurden feit 1902 niedergelegt. Bur Förderung des Deutschtums entstanden die Raifer-Bilhelm-Bibliothet (eröffnet 1902), das Kaifer-Friedrich-Dlufeum (gegr. 1894), die tal. Atademie (1903) und die tal. Residens (1905—10). November 1918 bildete fich in B. ein polnischer Boltsrat, der den sofortigen übergang Bofens an Volen betrieb. - Lit .: Lutafzewicg, historisch-statist. Bild der Stadt B., 968—1793 (deutsch, 2. Aufl. 1881, 2 Bde.); Al. Barichauer, Die Chronit ber Stadtichreiber von B. (1888) und Stadtbuch von B. (Bd. 1, 1892); Robte, Berzeichnis der Runftdenim. im Stadtfreis B. (1896); »Führer durch B. u. Umgeb.« (hreg. im Auftrage der Siftor. Bef. in B., 1926). Pojen: Weftpreußen, f. Grengmart Pofen-Weft-

breußen. (Posieren). Poseur (franz., fpr. sför), Wichtigtuer (vgl. Pose und **Posibippus,** s. Poscidippos.

Posidonia Koenig. Seegrasgattung aus der Familie der Potamogetonazeen, mit langen, etwa 1 cm breiten linealen Blättern. Zwei Alrien, davon P. oceanica (L.) Del. im Mittelmeer auf sandigem Grund ausgebehnte Biefen bildend.

Posidonia, fow. Posidonomya. **Pofibonia** (Pofeidonia), antile Stadt, j. Pästum. Posibonienschiefer, Schiefer der obern Trias und des untern Jura, oft reich an Resten der Muschel Posidonia (Posidonomya).

Posidonomya Brun. (= Posidonia Brun.), Muichelgattung aus der Familie der Bogelmuscheln (Aviculidae), die namentlich im Jura (3. B. P. bronni Goldf. im obertriaffifchen » Pofidonienichiefer«) gange Schichten erfüllt, aber auch fonft megen ihres meift maisenhaften Bortommens ein gutes Leitfossil ist, 3. B. P. venusta Mstr. für den Cupridinenschiefer des Oberbevon, P. becheri Br. für den Rulm. Die Schale ift dünn, gleichklappig und konzentrisch gefurcht mit kurzem, geradem Schloftrand, ohne Ohren und Bahne. Bofieren (franz.), eine Boje (f. d.) annehmen.

Bosjetbai, Teil der Peter des Großen Bai (f. d.). Bofillipo (Bofilipo), Bergruden im fudwestlichen Stadtgebiet von Reavel, nach einer altrömischen Billa, Baufilypon (fow. Sansjouci) des Bedius Bollio, benannt, scheidet Neapel von den Phlegräischen Feldern und bildet mit seinem steilen Borgebirge und der kleinen Insel Risida die Grenze zwischen den Golfen von Neapel und Pozzuoli; f. Reapel (Ep. 1092)

Bofillipotuff, nach dem Borfommen am Bofillipo

benannter tradytijder Tuff, f. Tradyte.

į.-

100

٤:

Position (lat.), Stellung, Ort, 3. B. eines Bunktes | auf dem Globus nach Länge und Breite, eines Geftirns am Simmel (daber Bofitionsbestimmungen). — In der Tangtunft eine der allen Bas gugrunde liegenden fünf Stellungen der Büße. — In der Logit Segung, Bejahung, auch das Aufstellen eines positiven Begriffs, daher Thema, Lehre oder Hauptsag. — In ber Brofodie wird eine Gilbe mit turgem Botal, wenn mehrere Konsonanten folgen, d. h. burch die P... Positionsbatterie, f. Positionsgeschüte. Bofitionegeicute, einzelne Beidute die vor dem Einfahren der übrigen Batterie in Stellung gebracht und eingerichtet werden. Im Gruppen- oder Abteilungsverband wird abnlich mit einer Batterie verfahren (Bofitionsbatterie).

Positionefreis, f. Mifrometer (Sp. 431).

Positionelichter, f. Schiffslichter.

Bofitionswinkel (Richtungswinkel), ber Bintel, ben die Berbindungelinie zweier Buntte mit bem Deklinationetreis einschließt, gerechnet von R. über D., S. und W. von 0° bis 360°.

Positiv (affirmativ, lat.), bejahend, im Gegen= fat zum Regativen (f. Negation), 3. B. positiver Begriff, positives Urteil usw.; bann im Wegensat gu dem durch das Denten Gefundenen und im Denten verschiedener Auffassung Unterliegenden bas tatfachlich Gegebene ober durch außere Autorität Fejtgefeste. So versteht man unter positivem Recht den Inbegriff der Gesete, im Gegensat zum fog. Natur- oder Bernunftrecht; unter positiver Religion eine folche, die fich auf Offenbarung als gefetliche Tatfache ftütt. B. ift Selbstbezeichnung konservativ gerichteter Strömungen in der protestantischen Theologie und Rirche. - In ber Mathematit nennt man positiv alle Bahlen, die aus den natürlichen Bahlen 1, 2, 3 ... durch Addition, Multiplitation und Division abgeleitet werden tonnen, und die Bahlen, die zwischen zwei folchen liegen, im Gegenfat ju den negativen Bahlen, zu beren Ginführung die Gubtrattion genötigt hat. In ähnlichem Sinn redet man von positiven und negativen Größen.

Pofitiv (lat.), Grundform bes Eigenschaftsworts, f. Romparation; in der Photographie das vom Degativ gewonnene Bild, auf bem Licht und Schatten der Birklichkeit entsprechen (vgl. Photographie). -Rleine Zimmerorgel ohne oder mit angehängtem Bedal, hat meift nur Labialitimmen (vgl. Regal).

Positiver Pol (Unode), s. Galvanisches Element (Sp. 1383).

Bofitive Strahlen (Strahlen pojitiver Elettrigität), f. Elettrifche Entladung (Sp. 1448).

Positive Union, firchenpolitische Gruppe in ber evang. Kirche der altpreußischen Union, 1876 gegrunbet, Sit Berlin, 1928: 2184 Mitglieder, halt an ben reformatorischen Bekenntniffen unter Betonung ber Union fest. Organ: »B. U.« (seit 1904).

Positivismus (neulat.), von Al. Courte (f. b.) ein= geführter Ausbruck zur Bezeichnung einer Philosophic, die als einzigen Massitab der Wahrheit die übereinftimmung mit den Tatfachen anertennt und alle Wetaphyfit ablehnt. Soweit der B. überhaupt von der Erflärung der Erscheinungen absieht und sich auf ihre Beichreibung beschränft, berührt er fich mit dem Algnoftiziemus (f. d.). Lit.: E. Laas, Idealismus und \$. (1879-84, 2 Bde.).

Posito (lat.), gefest ben Tall. **Positur** (lat.), Stellung, Haltung.

baselbit seit 1895 Brofessor für innere Diebizin. x beitete über pathologische Anatomie, physiologize Chemie, innere Medizin und besonders Urologie. I deren Mitbegrundern er gahlt, ichrieb : Diagnoin! de Harntrantheiten« (1894; 3. Aufl. 1902), . Borleiunen über Harnfrantheitena (1911), mar 1889—1924 A: herausgeber ber »Berliner flinischen Bochenichtin ::: 1894—1917 der »Jahresberichte der gefanten Met gina. B. war Mitgrunder der Deutschen Gesellick für Urologie und der Internationalen Bereinigum der Medizinischen Sachpreife.

Posonium, lat. Rame für Bregburg.

Bodrud, Gebirgezug in Steiermart, fudofilide Ausläufer der Rorischen Alpen, im Rapuner Roge 1049 m hoch.

Boffart, Ernft, Ritter von (feit 1897), God spieler, Regisseur und Bühnenleiter, * 11. Mai 146 Berlin, + baf. 8. April 1921, tam 1864 als Charotin spieler ans Hoftheater nach Dlünchen, wo er 1873 🕏 giffeur, 1878 Direktor und Professor, 1893 Genera direktor und 1895 Intendant wurde. Durch glangvelle Gefanitgastspiele dort machte er sich 1880 weiterbin in fannt, gründete 1901 das Prinzregenten-Theater at Festspielhaus für Bagneropern und gastierte jen 1906 besonders als Rezitator. Er schrieb: »Hermann Ler Erinnerungen« (1901), Die Runft bes Sprechens (1907), Dehrgang bes Schauspielers (1910), E: itrebtes und Erlebtes, Erinnerungena (1916) u. a. Boffe, berber, übermutiger Streich (baber beie reigen«, »jemandem einen Boffen fpielen«); dramatiz Darftellung voll draftischer Komit, auch Schwar! genannt, Abart bes Luftipiels. Entiprechend & Situations- und Charafterlomit lagt fich Situs tiones und Charafterpoffe unterscheiden (i. No mifch). Die Lotalpoffe (das Lotalft üch) ftelit be Einwohner eines bestimmten Ortes mit allen Gien tümlichleiten ihrer Sitten, Anschaunngen, Sprace win dar; sie wurde besonders in Paris, Wien (Reinst und Berlin (Ungely, Kalijch) gepflegt. Durch die Bebindung der Lokalposse mit phantastischen, marden haften Elementen schuf Raimund in Wien (= Der & ichwender«, » Allpenfonig und Menichenfein d. u. alte Bauberpoffe. Erfolgreiche neuere Boffenbidin in Deutschland Mojer, Schonthan, Blumentbal &: delburg, Kraat, Real, Bachwit, Hand Sturm u. 2. in Frankreich Bisson, Tristan Bernard, in Spame die Brüder Cenintaro und Arniches, in England B: Thomas ("Charleys Tante"). Bgl. Burlest. **Poffe,** 1) Urvid, Graf, schwed. Staatsmann.

* 15. Jan. 1820 auf Rosendal (Walmöbus). ÷ 24. April 1901 Stodholm, verfocht im Ständereiden: seit 1856 die Aldelsvorrechte, war schärfiter Geme der Berfassungsreform von 1866, tam in die 3meite Kammer (1876-80 Borfigender), als Führer in von ihm mitgegründeten radifalen Landmannparte oft ausschlaggebend. 1880-83 Rabinettschef, ide terte B. an ber Steuer- und Beeresreform. Dierzui war er (bis 1889) Kammergerichtspräsident, 1881-1890 auch Mitglied der Ersten Rammer.

2) Otto, Geichichtsjorider, * 29. Juli 1847 Sa Benfee (Thüringen), † 13. Nov. 1921 Dresden, 1873 am Staatsarchiv in Beimar, 1874 am Saupitaat archiv in Dresden, 1906-19 beijen Direktor, idræb Die Reinhardsbrunner Geschichtsbücher: (1872) »Die Markgrafen von Weißen und das Haus Sem (1881), »Lehre von den Privaturlunden« (1877). 🚉 Wettiner. Genealogie bes Gejamthaufes Weine-Booner, Rarl, Mediziner, * 16. Dez. 1854 Berlin, | (1897), gab » Die Siegel bes Abels der Wettiner Lande

(1911—17, Bb. 1—5, unvoll.) beraus, bearbeitete: » Die Siegel der deutschen Kaiser« (1909—13, 4 Bde.) und die Urtunden der Martgrafen von Meißen im »Codex diplomaticus Saxoniae regiae« (1881–93, 3 Bbe.). 3) Bilhelm, Sarfenift, * 15. Oft. 1852 Bromberg, . 20. Juni 1925 Berlin, belannt durch viele Kongertreisen, war 1872—1903 Soloharfenist der Berliner Staatelapelle, feit 1890 auch Lehrer an der Sochichule für Rufil. B. tomponierte zahlreiche Stude für Barfe. Boffelt, Ernst Ludwig, Geschichtsschreiber, * 22. Jan. 1763 Durlach, † 11. Juni 1804 Heidelberg, 1784 Unnmafialprofessor in Karleruhe, 1791-96 Umtmann in Gernsbach, schrieb »Geschichte der Deutschen« (1789—90,2Bde.; fortgef. von Bölik 1805—19,2Bde.; neue Nusg. 1828, 4 Bbe.) u. a. und gab »Curopäijche Unnalen«, Monatsichrift (1795 bis 1804, bis 1820 jortgef.) heraus. Sein Leben beschrieb Gehres (1827). Boffen, Berg der Hainleite in Thüringen, südl. von Sondershausen, 439 m hoch, hat Jagdschloß und Aus-Boffeffion (lat.), Befig, Befigung. Boffeffionm (lat.), f. Pronomen. fichtsturm.

Possessor bonae fidel (lat.), gutgläubiger Beiger; Gegenfag: p. malae fidel, booglaubiger Beiper. Bgl. Guter Glaube und Befit.

Boffefforifch (lat.), den Befit betreffenb.

Boffefforifche Alagen (Boffefforifche Rechts:

nittel), f. Betitorientlagen.

Possevino, Antonio, papstl. Diplomat, * 1583 der 1534 Mantua, † 26. Febr. 1611 Ferrara, seit 1559 Jefuit, 1577-87 Legat in Schweden (bewog Jojann III. zum übertritt), Bolen, Rußland, Ungarn und Siebenburgen. Seine padagogischen Schriften übereste Fell (1901). Lit .: Rarttunen, A. P. (1908). Boffibiliemus, die innerhalb des franzöfischen Goialionus seit etwa 1882 hervortretende Bewegung, nie bem beutschen Revisionismus entspricht und fich nit ber Berwirklichung der erreichbaren fozialiftischen ziele begnügen wollte.

Böhned, Studt in Thüringen, Landfr. Saalfeld, 1627) 15 100 Em., an der Orla, Anotenpuntt der Bahn Bera-Saalfeld, hat ev. Stadtfirche (14. 3h.), Rat-



haus (15. 3h.), AG., Finang-, Zollamt, Oberrealschule i. E., Kachichule für Textilindustrie, Mufeum, Textilinduftrie (Tuch, Flanell), Majdinen-, demische, Porzellan=, Farben=, Scholo: lade-, Leber- und Möbelfabrilen, Buchdrud und Berlag; Reichebanknebenstelle. — B., slaw. Ur= iprungs,im 12.3h. genannt, 1824 als Stadt bezeugt, fant 1301 aus

dem Erbe ber Grafen zu Arnshaugf an die Landgrafen von Thüringen, gehörte einer Linie der Grafen von Schwarzburg 1324—1424 als Lehn, fiel an die Wetimer zurud, gehörte 1714—1826 zu Sachien-Roburg-Saalfeld, bis 1920 zu Sachsen-Meiningen. E. Rod, Mus B.s Bergangenheit (1894-95) und Beitrage gur urfundlichen Geschichte ber Stadt B. (1896—1900, 4 hefte); »Gefch. der Stadt \$.« (1902). Boffo, See auf Celebes (f. d., Sp. 1833).

Boft, Gelbfumme, f. Boften.

Boft (im Mittelalter aufgekommenes Wort, vom mittellat. posta, gefürzt aus posita, aufgestellt, zu ergangen statio; biergu Beilage), im 15. 3h. Station, beionders Relaisstation, d. h. ein Ort, wo angesom= mene Boten und Bferde gur Beiterbeforderung mit-

abgelöft murben; feit um 1500, als bie Briefbeforberung allmählich für die allgemeine Benugung organisiert wurde, P. im engern Sinn Bezeichnung für die ganze Beforderungseinrichtung; heute eine Staatsanftalt gur Beforderung von Brieffenbungen, meift auch Zeitungen, Bateten, Gelb- und Wertfendungen. Geschichte. Die Borläufer ber heutigen B. laffen fich auf brei Berlehreformen gurudführen: 1) Eingelbotendienft; 2) Staatsrelaisdienft; 3) Rorporationsbotendienst. Zur ersten Form gehö= ren die altägyptischen und die griechischen Läufer (Semerodromen), die cursores, später viatores und tabellarii (von tabella, Brieftafelden) ber romifden Republit, die ftandigen Boten der Stadte, Bistumer, Albiter, Die Bithingen bes Deutschen Orbens. Bei-fpiele ber zweiten Berfehrsform find: ber im 6. 36. v. Chr. von Kyros eingerichtete, Angareion (f. Angaros) genannte Rurierdienft mittels reitenber Boten, die von Cafar zur Berbreitung von Siegesnachrichten in gleichmäßigen Entfernungen aufgestellten Reiter (equites dispositi), vor allem aber ber cursus publicus ("öffentliche Reise") ber römischen Raiserzeit zur Berbindung von Rom mit den Brovingen. Allniählich wurde der cursus publicus, welchen Ramen der von Augustus eingerichtete Nachrichtendienst noch nicht führte, auch zur unentgeltlichen Beförderung bon Beamten, Militarperfonen, Gefandten, ja von ganzen Truppenförpern, ausnahmsweise auch von Brivatversonen benutt. Die Hauptrelaisstationen und Nachtquartiere hießen mansiones, später stationes. Bur zweiten Form gehören ferner: ber im letten Biertel bes 7. Ih. gegründete Radrichtenbienst der Ralifen, der sich im 10. Ih. mit nahezu 1000 Stationen über das ganze Gebiet des Islams erstreckte; die Beförderung der Sendboten der Merowinger und der Karolinger (die missi Karls d. Gr.) durch Fronfuhr= werte; der durch Marco Bolo in Europa befannt gewordene chinesische Staatskurierdienst, bei dessen Beschreibung Bolo in seinen Reiseerinnerungen (1298) schon das Wort poste für die chinefischen Relaisstationen gebraucht hat. Unter die dritte Vertehrsform fallen bie mittelalterlichen Botenanftalten, die von geiftlichen und weltlichen Orben, 3. B. ben Deutschorbensrittern, ferner von wiffenschaftlichen Inftituten (Universitäten), von kaufmännischen und politischen Korporationen unterhalten wurden. Beiteres f. Bote.

Erst nach 1500 forderte der wirtschaftliche Fortschritt für die Beförderung der Brivatbriefe ein Betriebonet, deffen Fäden ineinandergriffen; fo entstand die B. im heutigen Sinne. Das damals in Deutschland, Spanien, Italien und den Niederlanden borliegende Bedürfnis wurde von der Familie Tazis aus Bergamo erkannt; sie wählte aus ben vorhandenen Bertehrsformen die zur Schaffung der P. erforderlichen Organisationen aus und fügte diese, vor allem fchließlich durch Inanspruchnahme des 1615 als Reichslehn ihr verliehenen Pojtregals, zu einem entwicklungsfähigen, zunächst allen Bettbewerb niederkämpfenden internationalen Privatunternehmen zusammen.

1504 traf Philipp der Schone von Raftilien mit Frang von Taxis ein Abtommen, nach dem fich diefer verpflichtete, eine Poftverbindung zwischen den Riederlanden, dem Sofe Maximilians I. in Deutschland, der jeweiligen hofhaltung des Königs von Frantreich und dem fpanischen bof zu ichaffen. Diese Ginrichtung wurde beim Regierungsantritt Karls I. (bes spätern Kaisers Karl V.) durch Bertrag mit Franz gebrachter Briefe durch vorher aufgestellte neue Rräfte lund Johann Baptist von Taxis vom 12. Nov. 1516

berart erweitert, daß die Bostfurse zur Berbindung mit den habsburgischen Besitzungen in Italien nach Rom und Reavel ausgedehnt wurden. Joh. Bapt. bon Taris erhielt 1520 von Rarl V. den Titel eines chief et maistre général de noz postes par tous noz royaumes, pays et seigneuries und ift der eigent= liche Stifter der Tarisichen Bostonnaftie. 1615 murde Lamoral von Taxis unter Erhebung in den Grafenftand Reichsgeneralpostmeister, welches Ilmt er als Regal für fich und feine Erben zu Lehn erhielt. (Bgl. Bote.) Dem Tarisichen Unternehmen erwuchs ein erfolgreicher Wettbewerb in den Landespoften derjenigen Landesherren, deren Souveränität im Erstarten begriffen war, die das Bestehen eines Reichs= postregale bestritten und das Postregal für fich in Unfpruch nahmen. Der Raifer felbit errichtete in feinen öfterreichischen Erblanden ein eignes Boitmefen und verpachtete es an Private, julest (1624 für Ungarn; bis 1630 folgten die andern Erblande) an die Grafen von Baar (j. d.). Bon den deutschen Landesherren gründete der Große Rurfürit als erfter 1646 die branbenburgisch-preußische B., Alusgangspunkt der heutigen Reichspoft; ihm folgten Aurjachsen, Braunschweig-Lüneburg usw. Mit fortschreitender Schwächung der Reichsgewalt verringerte fich das Taxisiche Boftgebiet, bis es zulest auf die fleinern füd- und mitteldeutschen Territorien beschränft mar. In Banern hatten fich bie Tarisichen Boiten von 1664 bis 1808 erhalten; nach ber Erhebung des Landes zum Königreich wurde eine Staatspost eingerichtet. In Württeniberg wurden die Tarisichen Boiten, obaleich eine Staatspoit eingerichtet mar, endgültig erft 1851 abgeloft. Bei diefer Entwidlung hatte das Postwesen in Deutschland in der erften Salfte des 19. 3h. eine fehr zeriplitterte Beftaltung angenommen; in Samburg hatten fogar Schweden und Dänemart Pojtamter errichtet. Die gesteigerten Anforderungen, die der zunehmende Bertehr stellte, machten eine engere Vereinigung der deutschen Postverwaltungen nötig. Am 1. Juli 1850 wurde der beutsch=österreichische Postvereinsvertrag geschlossen, der die 16 vereinigten Postverwaltungen für ihren gesamten Bechselvertehr zu einem einzigen Postgebiet zusammenfaßte. 1867 gelang Preußen die endgültige Beseitigung der Thurn und Tarisfden B., und nach Errichtung des Norddeutiden Bundes murde das Poitmeien für das gesamte Gebiet des Bundes vom 1. Jan. 1868 ab als einheitliche Staatsvertehrsanftalt eingerichtet. Gleichzeitig wurde ber Bojtvertehr mit den juddeutichen Staaten und Biterreich-llngarn unter Auflösung des deutsch-österreichischen Poitvertrags durch besondere übereinkommen neu geregelt. Die oberfte Berwaltung des norddeutfchen Bojtwefens führte das Generalpoftamt des Nordbeutiden Bundes. Rach Gründung des Deutschen Reiches wurde die norddeutiche B. zur deutschen Reichspostverwaltung erweitert; die banrische und die württembergische Voitverwaltung blieben felbständig, doch eritrecte fich die Reichsgesetzgebung auch auf diese Berwaltungen in genau feitgefesten Angelegenheiten. Geit 1. April 1921 ist das Postwesen Bayerns und Bürt= tembergs auf das Reich übergegangen (vgl. Vojtrecht).

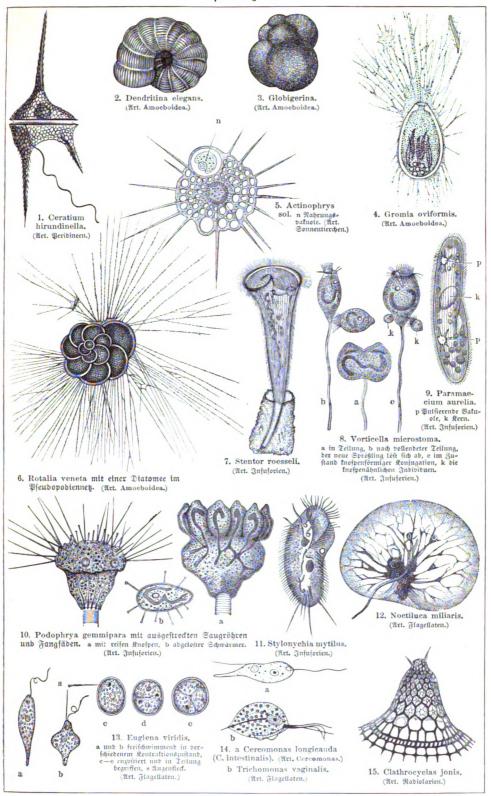
In Spanien dehnte die Familie Taxis seit Einstitung des Postfuries Brüssel-Wadrid ihre Ansprücke immer mehr aus, ließ sich 1580 das Monopol für ganz Sum Weltpostverei Spanien verleihen, stieß allerdings dei den Zünften der Boten (correos) auf Widerstand, dielt sich aber Boten (correos) auf Widerstand, dielt sich aber Holtog V. wurde 1716 bis in das 17. Ib. Erst unter Philipp V. wurde 1716 bei spanische P. eine einheitliche Verlehrsanstatt. — In bau noch fortdauert.

Italien erging es den Taxis ähnlich wie in Deutichland; ihre Posten in Mailand, Rom und Neapel wurden durch landesherrliche ersest. Nach Errichtung des Königreichs Italien (1861) wurden die sieben Landesposten zu einer Staatsverkehrsanstalt vereinigt. — In den Nic der lan den trat in Holland 1752 die Staatspost in Birksamkeit, in den übrigen Brodinzen erk 1803; die Staatspost wurde 1807 im Königreich (seu 1803) einem Generaldirektor unterstellt.

In den von der Familie Taxis nicht erfaßten Ländern entwidelte sich z. T. erft fpat ein neuzeitliches Boitmefen. In Frantreich murde 1627 ber Staats relaisdienft in eine gemeinwirtschaftliche Staateverfehreanstalt unter Festsepung von Brieftagen und Rurszeiten umgewandelt und 1681 ber Boftzwang für Briefe eingeführt. - In ber Schweig gab es vom Ausgang des Mittelalters bis 1848, wo die B. Bunbegregal murbe, in den verschiedenen Kantonen Sunderte von Einzelprivatboten, vereinzelte Korporations anstalten, Berpachtung des Rantonregals an bestimmte Familien und Privatbetrieb durch bevorzugte Geichlechter. - In England laffen fich die Borläufer der B. bis ins 14. Ih. zurudverfolgen: königliche Boten unter Eduard III., Staaterelaisdienft unter Beinrich VIII. fowie die von ausländischen Raufmannsgilden zur Berbindung mit dem Festland in London unter einem eignen Postmeister unterhaltene erreme benpoft«. Unter Rarl I. murbe die Staatspoft mit dem Bostzwang für Briefe (1637) als eine gemeinwirtschaftliche, wenn auch unvollkommene Anstalt eingerichtet und verpachtet. Gine einschneidende Reuerung bedeutete die Einführung des Bennyportos 1840 für das Bereinigte Königreich (1898 auf die Rolonien aus gebehnt). - In Schwe den entwidelten fich infolge feiner Großmachtstellung unter Guftav Abolf die Borlaufer ber B. in Form regelmäßiger Berbindungen mit den Reichstehen (Bremen, Bismar, Bommern); zwifden Stodholm und hamburg bestand 1631 eine regelmäßige Beforberung von Briefen. 1636 murden Staatspoften eingerichtet. - In Danemart wurden die Botenanstalten 1711, in Rugland unter Ratharina II. 1775 verstaatlicht. - In den Ber. St. v. L. bestand bereite vor der Unabhängigfeiterflärung eine bem General Post Office in London (1710) unterstellte P.; durch die Bundesverfassung ist die P. der Ber. St. v. A. Bundessache geworden.

Im Laufe des 19. Ih. wurde die P. in allen wirtschaftlich aufblühenden Staaten durch die Berlehrebedürfnisse des Sandels, der Industrie, der Bresse und des Bankwesens dazu gedrängt, ihre Organisation gu vervolltommnen. Dies murde durch die Fortidritte in der Technik, besonders des Dampfichiff- und des Gifen. bahnwefens, erleichtert. Die Beforderung wurde raider. bie Sicherheit großer, bas Betriebenen dichter und die Postensolge häufiger; die Bersendungsbedingungen wurden erleichtert, besonders die Gebühren erniedrigt und die Arten der Berfendungsgegenstände vermebrt; der Orts- und Landbeitelldienit murde organifiert letterer zuerft 1829 in Frankreich; Berwaltung und Betrieb wurden einheitlicher und einfacher, das Enfiem der Einzelvertragsabichluffe mit dem Ausland wurde durch den allgemeinen Bostvereinsvertrag (Bern 1874) ersett, der allgemeine Postverein erweiterte sich (1878) zum Weltposiverein (f. d.). Innerhalb dieses Bereine organifierten größere Bruppen von Staaten einen Lertbrief=, Poftanweifunges, Batet=, Poftauftrage. Pojtided- und Beitungsvereinsverlehr, bejfen Hus

Brotozoen



Bostsendungen im Jahre 1926

(Nach bem »Statistifchen Sahrbuch für bas Deutsche Reich 1928c)

	Beforderte Posssendingen, e.a. (aufgegeben, nom Ausland eingegangen, im Einzeldurchgang befordert), und imae						
Länder	Briefienbungen			Patete	Briefe,	Toft	Sed⇒
Eunber	im contant)	barunter gebi		ohne Wert=	und Pafete mit Bert:	an=	nabre=
	im ganzen!)	Briefe	Posttarten	angabe	angabe	meijungen	ieno Tušes
			in 10	100 Stud			
Deutsches Reich Saargebiet	6771100	²)26 47000	1315800	269200	8300	68052	114924
Saargebiet	77711	46 069	14090	551	711	564	739
Belgien	1082690	293 973	96406	_	964	2 090	271
Bulgarien	83 117	36204	15582	804	220	931	73
Dänemark	253848	174941	27 159	11 205	876	4836	3103
Danzig	52700	29 561	10492	648	142	460	269
Eftland	35 520	19170	9748	152	81	448	26
Finnland	82920	50816	10978	1765	5 60	1775	1405
Frankreich	6195000	1918000	103500	31117	29857	96681	14952
Griechenland	106468	66484	4 604	703	3	689	_
Großbritannien3)	6397574	4)3761915	⁵) 2 447 7 99	139531	1880	148761	1388
Brischer Freistaat	244061	160556	11803	5201	618	5681	-
Italien	2075944	576417	205 531	12595	15878	24 203	3273
Jugoilawien	332307	137926	55061	4630	3071	10415	1286
Lettland	60487	30242	10427	427	226	642	39
Litauen	73 142	41419	9997	439	167	845	76
Luxemburg	27521	11595	3874	562	110	264	102
Riederlande	857979	254681	100726	6951	920	6373	600
Norwegen	140327	105 290	11534	3460	4682	4015	1206
Siterreich	891272	394 274	169 235	11 701	6327	6909	2579
Polen	738172	542 70 7	105435	6835	7880	14352	5091
Rumänien	340623	112517	57683	3697	1853	4179	1430
Nußland (UdSSR)	655 193	463 803	54045	7023	4988	25703	2735
Schweden	411769	241 378	41373	9427	5486	18304	10273
Schweiz	574 590	269 298	108 580	38364	2514	5068	15 169
Spanien 6)	590960	277 131	20482	1161	1 185	4810	6
Tichechoflowalei	908592	429672	197580	26611	4 563	12574	4 423
Ungarn	276395	152482	48396	11599	1600	6395	1793
Agypten	140898	84694	7 3 3 4	1498	294	1606	347
Allgerien	75 252	43655	4324	_	208	6003	_
Argentinien	2095117	1130993	30677	24229	963	4643	
Auftral. Staatenbund .	1048075	4) 742079	7) —	12079	_	17468	529
Brafilien	990885	435 121	13415	2742	1990	566	-
Britisch Indien6)	1365578	1110937	7) —	8022	5918	36588	
China	694164	433 127	46488	6796	327	3808	167
Japan	4242985	1070076	2504483	62115	2252	32376	9076
Rorea	233051	92485	73890	3 283	303	3 9 3 1	1 446
Neusecland	258176	153211	4858	3 759	28	834	
Riederländisch-Indien .	86935	31686	8685	582	353	2423	5 93
Südafrikanifche Union .	380401	176873		6751	' -	4974	
Ver. Staat. v. Amerika.	0	defamtzahl de	er befördertei	ı Pojtsend	ungen 25	835 000 °).	

^{1) (}Sebührenvstlichtige gewöhnliche und eingeschriebene Briefe, Postarten, Druckladen, Geschäftsvapiere, Warenpreben ust gebührenfreie Sendungen. — 2) Darunter auch Päcken. — 3) Die Brieffendungen besteben sich auf das Jahr 1925. — 4. Darunter auch gebührenfreie Sendungen. — 5) Darunterteilweise auch Truckladen, (Beschäftspapiere, Warenproben und gebührenfreie Sendungen. — 6) (Bültig für das Jahr 1925. — 7) Bet den Briefen mit enthalten. — 8, Rach Statesman's Year-Nook 1928.

Im 13. Ih. brauchte ein amtlicher Brief vom Haag nach Rom 25 Tage; die Nachricht von der Parifer Bluthochzeit (24. Aug. 1572) erreichte Nom am 5. Sept. fruth, jest befördern die in den Bahnzügen fahrenden Postamter einen Brief vom Haag, von Berlin oder Baris nach Rom in 30—40 Stunden.

In Deutschland hat fich bas Postwesen, besonbers unter ber tatt äftigen Leitung Stephans (f. b.), muftergültig entwidelt: 1868 Einführung bes Einheitsportos von 1 Silbergroichen (10 Pf.); 6. Juni 1870 Gin-führung der Korreipondenztarte, dann der Feldpofttarte; 1874 Reform des Batettarifs, Ginführung der Fünffilopatete und der Postaufträge; 1876 Errichtung der Rohrpost (f. d.) in Berlin; 1889 Einrichtung von Drudiachenverteilungsstellen, um die Briefpost vor ben Beeint ächtigungen burch nichteilige Korresponbeng zu ichugen; 1899 Erhöhung des Bewichts für Barenproben auf 350 g; 1. April 1900 Ausdehnung des Boitzwangs auf Ortsbriefe und Aufhebung des organisierten gewerbemäßigen Brivatpostbetriebe, Bulaffung 20 g (vorher 15 g) ichwerer Briefe gum einfachen Bortofat in Deutschland; 1902 Einführung genteinsamer Postwertzeichen im Reichepostgebiet und in Württemberg (in Bayern 1920). Bgl. auch Luftpostverfehr. über Feldpost f. d.

Organisation und Betrieb. über die innere Organisation, besonders über die Handhabung des Bostdienstes in den einzelnen Ländern veröffentlicht das Internationale Bureau des Weltpostvereins von Zeit zu Zeit umfassende amtliche Berichte.

Die Deutsche Reichspost (vgl. Bostrecht) wird bom Reichspostministerium geleitet, bas fich in 8 216teilungen (6. Abteilung in München) gliedert. Das Reichepostgebiet ift in 45 Oberpostdirettionen (babon 8 in Babern, 1 in Bürttemberg) eingeteilt. Un der Spike ftebt ein Brafident, dem Abteilungedireltoren, Albteilungsbirigenten, Oberposträte, Bosträte und Bostbaurale beigegeben find. Bu jeber Oberpostdirettion gehört eine Oberpostlaffe. Im Deutschen Reich find ber Postverwaltung angegliedert das Telegraphen- und Kernsprechweien, der Bojtscheckverkehr und das Rundfuntwefen. Die Bertehrsanftalten (f. Boftanftalten, Telegraphenanstalten, Fahrende Postämter) find ben Oberpostdirettionen unterstellt. Dem Reichspostminis sterium sind ferner unmittelbar untergeordnet: die Reichsbruckerei, das Reichspojtzentralamt und die Generalpostkasse. Durch das Reich spostfinanzgeset vom 18. Marg 1924 ift der Reichs-Poft- und Telegraphenbetrieb als » Deutsche Reichspoft« zu einem felbständigen Unternehmen gestaltet worden, das vom Reichspostminister unter Mitwirlung eines Berwaltungerates verwaltet wird. Grundjag ift, daß alle Ausgaben der Deutschen Reichspost durch ihre Ginnahmen Dedung finden muffen. Bgl. Reichsgefegblatt für 1924, Nr. 24, Teil I.

Der praktische Bostbienst umfaßt im wesentlichen: das Annehmen der Sendungen, das Wiegen, Stempeln, Leiten, Sortieren, Absertigen, Verladen, Untladen, Entfarten (Entnahme der Vegleitadressen), Ausgeben usw. der Sendungen, Kassen-, Rechnungsund Brüfungsgeschäfte.

Die Beförderungsmittel der Reichspost find a) auf Eisenbahnen: die reichseignen Bahnpostwagen, ferner gemietete, postmäßig eingerichtete Abteile in Eisenbahnwagen und bei gesteigertem Kafeiverfehr Eisenbahngüterwagen (Briefpostwird auch durch Eisenbahnpurtonal mitgenominen); b) auf Kleinbahnen: jesten besondere Bagenabteile, meist ist nur ein Klap

für einen den Postsad begleitenden Bostunterbeamten vorbehalten; c) auf Landwegen: stellenweise noch pserbebespannte Personenpostwagen (französisch: Diligences, früher auch in Deutschland so genannt), serner Güters, Karriols und mit einem Pferd bespannte Landbriefträgerwagen sowie für die Beförderung der Postsachen eingerichtete Privatpersonensuhrwerte und neuerdings vor allem Postsraftwagen; d) auf Wasserwegen: private Danups und Segelschiffe sowie Ruderboote; e) im Ortsund Bahnhofdverkert: Palethandund Baketbestellwagen. Die überbringung der Postsachen an die Empfänger erfolgt durch Postschaffner (f. Briefträger) und Eilboten.

Für die Angehörigen des Beamtenpersonals (Ende 1925: 333 000 Röpfe) bestehen Bohlfahrts-anstalten, namentlich die Postunterstügungstasse (s. d.), eine Positierbetasse, Rieidertassen für die Beamten, mit Juschüssen der Berwaltung, Postspar- und Darlehnsvereine auf Grund gegenseitiger Selbsthilfe der Beamten, endlich eine von überichüssen aus der Berwaltung der P. in den französischen beschietsteilen 1870/71 gebildete Kaiser-Wilhelm-Stiftung sur Birderung des geistigen und Telegraphenverwaltung zur Förderung des geistigen und des mas

teriellen Wohls ber Beamten.

In hiterreich liegt die Leitung der gesamten Berwaltung der Generaldirettion für das Pojts, Telegraphens und Fernsprechwesen in Wien ob, die einen Teil des Handelsministeriums bildet und unter einem Generaldirettor steht. Der Generaldirettion unterstehen die Posts und Telegraphendirettionen in Graz, Innsbruck, Klagensurt und Linz sowie die Postdirettion und die Telegraphendirettion in Wien. Un der Spiße der Direttionen stehen Präsidenten. Die Betriedszweige sind im allgemeinen dieselben wie dei der Deutschen Reichspost; abweichend davon hat Sterreich eine Posisparsasse, die im Postsparsassenut in Wien zentralisiert ist.

In der Schweig steht die oberfte Leitung des Poftmejens dem Bundesrate zu. Die hauptvermaltung ist der Generalpostdirektion in Bern (an der Spige ein Generaldirettor) übertragen, der die 11 Kreispojt= direktionen in Genf, Laufanne, Bern, Neuenburg, Bafel, Uarau, Luzern, Zürich, Sankt Gallen, Chur und Bellinzona (an der Spipe je ein Kreispojtdirektor) unterstellen. Literatur. Flegler, Bur Beich. der Boften (1858); H. Stephan, Geich. der preuß. P. (1859; Neuausg. von Sautter, 1928) und Das Berlehrsleben im Altertum und Mittelalter (Raumers » Hiftorisches Taschenb. für 1868 u. 18694); E. Sartmann, Entwidlungs-geschichte der Bosten (1868); Weili, Die haftpflicht der Postanstalten (1877); U. v. Rothschild, Histoire de la poste aux lettres et du timbre-poste (4. Uufl. 1878, 2 Bdc.); hudemann, Beich. des rom. Poitweiens (2. Aufl. 1879); Rübfam, Joh. B. v. Tagis, 1530-1610 (1889); F. Suber, Die geschichtl. Entw. des modernen Bertehrs (1893); Beredarius, Das Buch von der Weltpoit (3. Aufl. 1894); Sieblift, Die B. im Auslande (3. Aufl. 1900); A. Mener, Die deutsche P. im Beltpostverein und im Bechselvertehr (1901); v. Schweiger=Lerchenfeld, Das neue Buch von der Weltpojt (1901); Metillo, Le Poste italiane nel medio evo, 476—1600 (1904); »Hind. des Post= weiensa (1927); Alfchenborn, Das Gefet über das Postwesen des Deutschen Reiches (2. Aufl. bearb. von Schneider, 1928); »Allgemeine Dienstanweisung für P. und Telegraphie« (feit 1886, 12 Abichnitte). Zeitfchriften: "Urchiv für B. u. Telegraphie" (feit 1871);

»Bertehrenachrichten für P. u. Telegraphie« (hreg. vom Reichspostministerium, seit 1921); »L'Union Postale« (amtliches Organ des Weltpostvereins, seit 1875).

Boft, Albert Hermann, Jurift, * 8. Oft. 1839 Bremen, † das. 25. Aug. 1895, daselbit 1874 Mitglied bes Richterkollegiums, fpater Landgerichtsrat, ichrieb: »Die Beschlechtsgenoffenschaft der Urzeit und die Entstehung der Ebes (1875), »Die Anfänge des Staats- und Rechtelebene (1878), Baufteine für eine allgemeine Rechtswissenschaft auf vergleichendethnologischer Bafis « (1880-81, 2 Bbe.), » Afritanische Jurisprudenz« (1887, 2 Tle.), »Studien gur Entwidlungegeschichte des Familienrechte« (1889), »Grundriß der ethnologischen Jurisprudenza (1894-95, 2 Tle.). Lit .: E. Uchelis, A. S. R. u. die vergleich. Rechtswissenschaft (1896).

Boftabbomen (lat.), ber hintere Abichnitt bes bei manchen Gliederfüßern zweigeteilten Abdomens im Gegenfat zum Braabdomen, z. B. bei Storpionen. Postabholungefächer ([Bost=] Schließfächer), nach dem Borbild andrer Staaten, namentlich ber Ber. St. v. U., feit 1901 im Deutschen Reich eingeführte verschließbare, nach dem innern Schalterraum offene Fächer, dienen jum Selbstabholen von Boitfendungen. Boftalifch (neulat.), die Post oder Bostverwaltung betreffend.

Boftament (ital., Fuggeftell), Unterfat einer Säule oder eines Standbildes, besteht in der Regel aus Sodel, Schaft und Kranzgesinis und soll nach Größe, Berhältnis und Stil mit bem aufzunehmenben Be-

genftand übereinstimmen. Bgl. Biebestal. **Boftanstalten,** bie Einrichtungen zur Bahrnehmung bes örtlichen Bojtbienstes (Unnahme, Ausgabe und Bustellung von Bostsendungen usw.). Bei ber Deut-schen Reichspost werden die B. nach Geschäftsumfang und Bedeutung der Orte in Boftamter und Boftagenturen eingeteilt. In größern Städten gibt es außerdem nichtplanmäßige Stadtpoftanftalten und Zweigpostanstalten. Die Postagenturen find einem Poftant zugewiesen und werden durch geeignete Ortseinwohner (Boftagenten) verwaltet. Außerbem find in manchen Landorten ohne Postagentur Posthilfsstellen eingerichtet, die den Berkauf von Freimarken, Unnahme und Ausgabe von gewöhnlichen Briefen und Paleten sowie Ausgabe von Zeitungen beforgen, aber nicht zu den B. im gefetlichen Ginne gehören. Die Boftablagen in Ofterreich entfprechen ben deutschen Pofthilfoftellen. Wegen ber Bahnpoftämter f. Fahrende Postämter.

Boftanweisungen, von ber Post ausgestellte Unweisungen, auf Brund deren Geldbetrage bei ber Albsendungspoftanftalt eingezahlt und von der Beftimmungspojtanftalt an ben Empfänger ausgezahlt merden. Beiteres f. Boftgiroverfehr. Bu telegra= phischen Beldüberweifungen hat der Absender gleich= falls lediglich ein Postanweisungsformular auszufül= Ien. Dit dem Ausland findet der Austausch von B. nach dem Poftanweifungsübereintommen des Weltpostvereins oder auf Grund besonderer Abkommen statt. Näheres im »Briefpostbuch«. S. auch Postgeld= sendungen. Lit.: Stegner, Die rechtliche Natur des Pojtanweisungegeschäfte (1902).

Boftanweifungsamt in Berlin, f. Boftrechnungs-Bostärzte, f. Postvertrauensärzte.

Boftauftrag, Berfahren a) zur Einziehung von Schuldbeträgen bis zu 1000 R.M., b) zur Einholung von Wechjelatzepten durch die Bojt, c) zur postieitigen

von der Deutschen Reichspost eingeführt. Dem ausgefüllten, von der Bojt zu beziehenden Formular (Boftauftragstarte) find die quittierten Rechnungen, Bechfel, Binsicheine ufm. ober die gur Unnahme vorzuzeigenden Wechfel beizufügen, und der Brief ift unter ber Aufschrift »Bostauftrag nach . . . (Rame der Poftanftalt) als Ginfchreibbrief aufzuliefern. Die Boftanftalt zieht den Schuldbetrag gegen Aushandigung ber quittierten Rechnungen ein bzw. legt ben Bechsel zur Abgabe der Annahmeerklärung der im B. bezeichneten Berfon vor. Nichteingelofte Bechiel bis 1000 RM werden auf Berlangen des Absenders durch Bojtbeamte protestiert (Bojtprotest). Das internationale übereinkommen vom 21. März 1885, erneuert 28. Mug. 1924 in Stodholm, dehnt den Bostauftragedienst auch auf den Beltpostvertehr aus; Räheres über die Berfendungebedingungen im »Briefpoftbuch. und »Beltpojthandbuch«. Lit.: B. Rod, Der Bojt: protest (1908).

Boftandweistarte, im Deutschen Reich und verschiedenen Ländern des Weltpostvereins (vgl. Musweisbucher) vollgultiges Legitimationsbavier gur Empfangnahme von Bostsendungen. Die vom Boitamt bes Wohnfipes ausgestellte B. enthalt bie furje Personalbeschreibung sowie Photographie und eigenhändige Unterschrift des Inhabers.

Boftautomaten, Apparate jur Erleichterung ober Erfepung des Boftschalterdienstes: Apparate zur Unnahme, Abstempelung und Quittierung von Ginfchreib. briefen, zum Abgeben von Briefmarten und Boittarten (Bostwertzeichen- und Postlartenautomaten), Post-Frankiermaschinen (f. b.), Abbarate zur Abstembelung und Runierierung von Bostanweisungen und Zahlfarten durch den Unnahmebeamten.

Boftawy, Rreishauptort in der poln. Boiwobichaft Bilna, (1921) 973, als Gemeinde 15362 überwiegend griech.sorthodoge Em., öftl. von Swieciany, Bahnstation. - In der Schlacht bei B. 18.-27. Mar; 1916 mehrte die deutsche 10. Armee Teilangriffe der russischen Frühjahrsoffensive ab (val. Narocz).

Boftbeamte, die Ungehörigen ber Bojtverwaltung. im engern Ginn nur foweit fie Beamte find. Bei ber Deutschen Reichspost gliebern fie fich in folde bes untern Dienftes (Silfspostschaffner, Bojtschaffner. Botenmeister, Oberpostschaffner, Postfraftmagenfüh rer), des mittlern (Bojtbetriebsaffiftenten, Bojtaffiften ten, Werkführer im Kraftwagendienst, Boitsekretare und Bojtverwalter), bes gehobenen mittlern Dienftes und bes höhern Dienftes. Die Unnahme für den untern Dienst erfolgt als Bostlehrling, Silfspoil schaffner oder Umtsgehilfe. Die Stellen des mittlern Dienstes bienen als Aufrüchtellen für ben untern Gur ben gehobenen mittlern Dienit Dienit. werden Boitsupernumerare angenommen, die bas Reifezeugnis für Unterprima haben muffen und ipater nach Bestehen der Obersekretärprüfung in die Stellen für Oberpoitselretare, Bojtmeister, Oberpoitinipeltoren, Oberpoftmeifter, Bojtamtnianner und Ministerial amtmanner einruden. Für ben höhern Boitbienit werden Gerichts. und Regierungsaffefforen eingestellt. für den höhern Telegraphendienst werden Diplomingenieure als Postreferendare angenommen, die fic nach 3 Jahren der Postaffessorprüfung unterziehen. Die erste planmäßige Anstellung erfolgt als Boilober Telegraphendirettor. Beitere Aufrudungeitels len: Bojtrate, Oberpojt(bau)rate, Oberpojtdireftor. Albteilungedirettor (bei großen Oberpostdireftionen). Erhebung von Wechselprotesten, wurde zuerft 1874 Ministerialrat, Brafident einer Oberpostdirektion.

Ministerialdirektor, Staatssekretär. — Im Kernsprechbetriebs-, Kanzlei-, Rechnungs-und Schreibmaschinendienst werden ausschließlich, im Telegraphen= und Boitscheckbienst vorzugeweise weibliche Beamte beschäftigt, die als Post= und Telegraphenanwärterin= nen angenommen und später ale Betriebeaffiftenten angestellt werden. Für den Dlaschinen- und Kraftfahrdienst bestehen besondere Laufbahnen. Die neuen Borichriften find (1928) vorläufig nur 3. T. in Kraft. über die wichtigften Berufeverbande der Poftbeamten f. Wewerkichaiten (Sp. 150 f.).

Boftbeftellbezirt, Bezirt, in dem die Beftellung von Bojtiendungen von einem Bojtamt ausgeht. Man un= tericheidet Orte und Landbestellbegirt. **Postbon** (franz. Bon de poste, spr. bong-bö-pößt), f. Post-**Postbücher** (Posthandbücher), amtliche, für den Gebrauch des Bublitums bestimmite Werte über die Benutung der Vosteinrichtungen sowie der Telegraphen- und der Fernsprecheinrichtungen.

Post Christum [natum] (lat., abgefürzt p. Chr. n.]), nach Chrifto, nach Chrifti Geburt.

Post coenam stabis, seu passus mille meabis, lat. Sprichwort: »Rach der Mahlzeit sollst du itebn oder taufend Schritte gehn«.

Boftbampfer, befördern Boft und Reifende meift auf Grund von Berträgen mit ihren Regierungen und find bann jur Führung einer Poftflagge berechtigt; sie find an Fahrpläne in bezug auf Unlaufhäfen und Reifedauer gebunden und erhalten für die Beförde= rung der Bost staatliche Zuschüsse.

Postbatieren (lat.), eine Urkunde, z. B. einen Wechfel, unter einem fünftigen Tag ausstellen.

Boftbebit, Bertrieb von Zeitungen durch die Boit (f. Postzeitungsdienst).

Poftbefrandation, f. Bojtübertretungen.

Boftbeklaration, die einer Postpaletsendung nach dem Auslande beizugebende Ertlärung über den In-

halt ber Sendung (Zollinhaltserflärung). **Postbirettor,** Boritcher eines größern Bostamts. Bofteinlieferungescheine werben vom Schalterbeamten bei Auflicierung gemiffer Sendungen (Bertund Ginfdreibsendungen, Boftanweifungen, Bahltarten) ausgestellt und dienen als Beweismittel für die geschene Einlieferung. Bgl. Postautomaten.

Postelberg (tschech. Bostolopety), Stadt im nordweitlichen Bohmen, (1921) 3380 meift deutsche Ew., im fruchtbaren Saazer Beden, an der Eger, Anotenpunkt der Bahn Biljen-Dur, hat Schloß, 1121 gegründetes, 1420 von ben Suffiten zerftortes Benedittinerflofter (Porta Apostolorum, daher der Name P.). BezG., Brauntohlenbergbau, Majchinenwertstätte, Bier- und Zuckererzeugung sowie Hopfenbau.

Boftembrhonal, f. Entwidlungegeichichte (Sp. 38). Boften (ital. posto), militärifch Aufftellungeort einer Schildwache und diese selbst, dann überhaupt Punkte, die gesichert werden follen, und deren verschieden ftarte Bejetung, z. B. Doppelposten (2 Mann). Posten = linie oder stette ist eine Reihe untereinander verbundener B.; eine Reihe ftarterer P. heift Boftierung (Rordon). Bgl. Sicherheitsdienft. - 3m Jagdwefen die über 6 mm ftarten Schrote (Rehposten).

Boften (Bojt, vom ital. posta), eine beitimmte Summe Geldes; in Samburg und Bremen auch für Geldforderungen, besonders in öffentliche Bücher eingetragene, 3. B. Altgelt post, b. h. Forberung eines Auszugs- ober Altenteilsberechtigten; Pfandpost, b. h. Spothekenforderung, in Samburg der Plural: Bofte, 3. B. Rapitalpöjte; eine zujammengehörige Partie Wa- | feit 1. Jan. 1872, behandelt die Rechtsbeziehungen der

ren; ber einzelne Unfat in einer Rechnung, in Rech= nung gebrachter Betrag; f. Uddition.

Boftenichuff, tartatichabnliche Infanteriepatrone, die 1741 in Preußen eingeführt und bei Resselsdorf erfolgreich verwandt wurde.

Poste restante (franz., fpr. pofit-räftignet), fvw. Pofit-Posterior (lat., »der hintere-), in der Anatomie lagebezeichnender Beiname von Dueteln ufm.

Posteriora (lat.), Nachfolgendes, fpatere Ereigniffe; Wefaß; Pofterioritat, das Spaterfein (Gegenfaß: Briorität); Posterität, Nachkommenschaft, Nach= niffes. welt.

Post eventum (lat.), nach Eintreffen bes Ereig-Bofterifteng (neulat.), Beiterleben ber Seele nach bem Tode; Wegenfat: Braerifteng.

Poftfach (Bojt schließ fach), f. Pojtabholungsfächer. Post festum (lat.), »nach dem Feste«, d. h. zu spät; Zitat nach Platons »Georgias«, 1.

Boftflagge, f. Bojtdampfer und Tafel »Deutsche Klaggen«. (Sp. 40).

Boftformationstheorie, f. Entwidlungegeschichte Boftfrachtftude, im Gegenfat zu ben Boftpateten eine besondere Urt von Auslandsvaketen, die im Ausland meift durch Privatgefellichaften befordert mer= ben. Bgl. Frantozettel.

Post-Frankiermaschine (Freistempler), Apparat zum mechanischen Auflleben von Freimarten oder jum Unbringen von Freistempeln (Frantoftempeln) auf Boitiendungen. Freistempler werden nicht nur bei ben wichtigften Poftamtern, fondern auch bei einzelnen Firmen ufw. mit ftartem Boftvertehr verwendet. Bei ihrer Benupung wird die Postgebühr bar entrichtet (Barfreimachung).

Boftfuhramt in Berlin, reichseigne Bofthalterei mit vier Zweigposthaltereien, seit 1926 gang auf Kraftwagenbetrieb umgestellt.

Boftfnhrwefen, Ginrichtungen gur Beforberung von Postsendungen und Postreisenden auf Landwegen durch Pferdefuhrwert oder Kraftmagen. Das B. wird im Reichspostgebiet im erstern Falle durch reichseigne Posthaltereien mahrgenommen oder an Privatunternehmer (Bojthalter) verdungen.

Poftgebühren, f. Porto. Boftgeheimnie, f. Briefgeheininis.

Boftgelb, f. Chromfarben.

Boftgelbsendungen, im Ginne der Boftordnung Sendungen mit Papiers oder Metallgeld, also eine besondere Urt der Briefe, Kästchen und Bafete mit Wertangabe. (Das Publikum versteht unter P. auch Bostanweisungen.) Der Wert, dessen Betrag den ge= meinen Wert nicht übersteigen foll, ift in Bahlen auf der Sendung, bei Pateten auch auf der Boftpaletfarte (f. Poftpatete) anzugeben. Begen ber Berpadung vgl. § 15 u. 16 der Postordnung vom 22. Dez. 1921. über aufgelieferte P. wird ein Pofteinlieferungsichein (f. d.) erteilt.

Postgeneration (lat., »Nacherzeugung«), nach W. Roux am Embryo nachträgliche Ausbildung experimentell zerftorter Teile. Wird z. B. am Froschei nach der erften Teilung eine der Furchungezellen vernich= tet, jo entwidelt sich aus der andern ein Halbembryo, ber fich ipater gum Bollembryo ausbilden tann. Werden die beiden erften Furchungegellen getrennt, fo tann aus jeder ein Bollembryo entstehen (j. Entwidlungemechanit).

Boftgejet, das Wefet über das Poftwejen bes Deutschen Reiches vom 28. Oft. 1871, in Kraft Bost zum Kublikum, und zwar 1) bie grundsählichen Rechte und Kilichten der Post, 2) die Frage der Ersaßleistungen in Berlustfällen, 3) die Vorrechte der Posten, 4) und 5) die Strasbestimmungen und das Strasversahren dei Bost- und Kortobesraudationen (s. Kostübertretungen), 6) Bestimmungen, bes. über den Erlaß der Postoordnung (s. d.). Der § 4 des Rostgesess, der von dem Berhältnis der Post zu den Bahnen handelt, ist durch das Eisen dahn = P. vom 20. Dez. 1875 nebst Bolzugsdestimmungen vom 9. Febr. 1876 ersett worden. Lit.: Uschendorn, Das Gel. über d. Bostwesendes Deutschen Reiches (2. Ausst. von Schneider, 1928). Bostgewerkschaft, Allgemeine Deutsche, und Bostgewerkschaft, Deutsche, s. Gewerlichaften (Sp. 150 dzw. Sp. 151).

Boftgirovertehr, zur Berminderung des Barausgleichs an den Giroverkehr der Reichsbank angeschloffener Zahlungsverkehr der deutschen Reichspost, beschleunigt und erleichtert den Geldumlauf und vermindert die Inanspruchnahme des Postbetriebsfonds, indem die Giropostkassen entbehrliche Gelder auf die Girotonten andrer zuschußbedürftiger Boitkaffen zur Abhebung nach Bedarf überweisen, auch an andre Behörden und Brivate auf diesem Wege Zahlungen leisten und von diesen empfangen, besonders (seit 1883) auf Antrag alle für Reichsbankgirokunden eingehenden Postanweisungen zur Gutschrift auf deren Konto und zur Belastung des Postgirokontos der Reichsbant überweisen (Giropostanweifungen). Much fonnen Reichsbankgirokunden die Beträge der eingezahlten Boftanweisungen mit Scheds auf die Reichobant bezahlen. Bgl. Boftanweifungen.

Boftglazial (lat.), jünger als die Eiszeit (f. Text auf Nückieite der Zafel »Diluvium«).

Boftgloffatoren, die in Italien auf die Glossatoren (i. Glosse) folgende Zuristenschule, die sich, vielsach in schoolige Beile, mit dem römischen Recht beschäftigte und dieses den Berlehrsbedürsnissen des italienischen Wittelalters anzupassen suche. Bertreter waren Bartolus (i. d.), und Baldus de Ubaldis (i. d.). Posthalter, Posthalterei, f. Postsuhrwesen.

Bofthilfeftellen, f. Boftanftalten.

Bosthitis (griech.), Entzündung der Borhaut. **Post hoc, ergo propter hoc** (lat.), »nach diesem, also deswegen«, Bezeichnung eines sehlerhasten

sein, also deswegen«, Bezeichnung eines sehlerhaften Schlusses, wenn man schon allein aus der Aufeinanderfolge (post hoe) zweier Erscheinungen einen urssachlichen Zusammenhang (propter hoe) folgert.

Post hominum memoriam (lat.), feit Menschen-Bofthorn, f. Sorn und Kornett. [gedenfen. Bofthorn, f. Schlammichneden; auch die Schale (Bojthornden) von Spirula (f. Tintenfiiche).

Bofthum (lat.), f. Boftum. [verbindungen« (S. I). Bofthume Lager bei Ralifalzen, f. Beil. »Kalium-Posthumi (Postumi, lat.), f. Madigeborne.

Posthumus (Postumus, Int.), f. Pojtum. Bofthypnotische Suggestion, f. Hypnotismus.

Posticus (lat.), sum. Posterior.

Photicres (fran.), hinsteller, einen Matt anneiler

Postieren (franz.), hinstellen, einen Plat anweisen. **Postierung,** s. Posten (Schildwache).

Postille (lat.), ursprünglich Erklärung des vorangestellten Bibeltertes (*post illa«, nämlich verba textus) in Predigten. dann allgemein Predigtbuch. Berübmit sind Luthers Kirchenpositile und Hauspositile.
Postillion (franz. postillon. for. postilona; früher Postknecht, Postreuter), Hührer der Posituhrwerfe; P.
d'amour (pr. 200mier), überbrünger eines Liebesbriefes.
Postion, Joseph Calasanz, Schriftsteller, * 7.

Juni 1853 Ausse (Steiermark), † 5. Mai 1922 Wien, baselbst seitl893 Direktor an der Bibliothet des Innenministeriums, machte sich besonders als Vermittler moderner isländischer Literatur und Schildere 33-lands verdient (»Isländischer Dichter der Reuzeit«, 1887, 2. Ausst. 1904; »Cislandblüten«, 1904; »Island, das Land und seine Bewohner«, 1885). Auch sonst war er vielsach als überseper tätig; seine grammatischen Handbücker sind weniger brauchbar.

Boftfarte (Rorrespondenzlarte, franz. Carte postale, fpr. tart-pogial), Rarte aus fteifem Bapier (14,8×10,5 cm groß) mit Aufdrud »Postfartes, zur Niederschrift von Nachrichten, wird zu niedrigerem Porto als Briefe befördert. Auf der Postsonferenz in Karleruhe war 1865 von Stephan eine Denkschrift über die Einführung eines neuen, »Postblatt« genannten Formulars zu offenen Mitteilungen verteilt worden. Das Posiblatt zeigt bereits die Merkmale der heutigen B., der Portobetrag war aber zu hoch bemeffen. Stephans Borichlag blieb ohne praktische Birtung. Unabhängig hiervon regte E. hermann († 14. Juli 1902) in der » Neuen Freien Breije« (26. 3an. 1869) an, daß Karten (von ihm ichon als Poittarten bezeichnet) offen mit einer 2-Areuzermarke durch die Boit sollten versendet werden dürfen, wenn sie mit Einschluß von Adresse und Unterschrift nicht niehr als 20 Börter enthielten. Unter Zurückgehen auf Stephans Borschlag und unter Zuziehung von Hermann stellte die öfterreichische Postverwaltung die ersten Postkarten ber und führte fie als »Correspondenztarte« 22. Sept. 1869 ein. Das Deutsche Reich folgte 6. Juni 1870. Bald wurden Postfarten gelegentlich mit Bildern bedruck; seit 1875, in verstärktem Maße seit 1890, wurde die Unfichtskarte zu einem vielbegehrten Handelsartikel. Der Hauptfit dieser Industrie ist Deutschland. Lit.: i. Boftkartenbrief, fom. Kartenbrief. Briefmarle. Boftenecht, f. Boftillion.

Bostkongress, internationale Bereinigung von Bertretern der Kostverwaltungen zweds Beratung über die Fortentwicklung der Posteinrichtungen. Der lepte K. fand 1924 in Stocholm statt.

Bostkontraventionen, f. Bostübertretungen. **Bostkrantentassen**, die Betriebskrantentassen der Reichspost; vgl. Krantentassen.

Boftkreditbriefe werden im Deutschen Reich auf alle durch 100 teilbaren Summen bis 5000 RM von den Bosscheichekamtern ausgefertigt und gelten 6 Wonate. Der Inhaber kann dei jeder Bossanstalt auf Grund des Bosskreditbriefs und einer Ausweiskarte Beträge des Gutsabens abheben. Näheres in § 21 der Bostordung vom 22. Dez. 1921.

Boftl, Rarl, Schriftsteller, f. Genlefielb.

Boftlagertarten werden von den Postanstalten gegen eine Schreibgebühr ausgestellt und berechtigen zur Abbolung gewöhnlicher postlagernder Briefsendungen, die die Bezeichnung "Bostlagerlarte« und die in der Karte angegebene Nummer tragen.

Boftlagernb (franz. Poste restante, for. vöfierüktanget), Bezeichnung auf Posteichungen, die am Bestimmunges ort weder ins Haus gesandt noch auf Grund einer Erstärung des Empfängers abgebolt, sondern nach Borschrift des Absenders beim Postanut ausbewahrt und dem Empfänger ausgehändigt werden sollen, wenn er die Aushändigung verlangt. Im Deutschen Reich müssen postlagernde Sendungen mit lebenden Teren zweinal 24st nach dem Eintressen, Nachnahmeiendungen binnen 7, sonstige Sendungen innerhald 14 Lagen abgehölt werden.

Boftleitfarten, f. Leitung ber Boitfendungen. Boitliminium (pont lat. limen, »Schwelle«), Rudfehr (shinter die Türichwelles. d. h. nach Saufe): daber Jus postliminii, bei den Römern Wiedereintritt eines aus Priegsgefangenichaft ober Berbannung beimtehrenden Burgers in fein Befittum und Recht. 3m modernen Bolferrecht Die Biederherstellung des frübern Rechtszustandes in einem porübergehend vom Keind beietten und nun unter die rechtmäkige Staats= gewalt zurücklehrenden Landesteil.

Böftlingberg, f. Linz (Sp. 1034).

Postludium (lat.), Rachipiel (auf der Orgel ober nach Bejangitücken).

Boftmarte (Freimarte), f. Briefmarte.

Boftmeile. Begelange, nach der die Boit die Entfernungen rechnete, entsprach in den meisten deutschen Staaten ber Landesmeile, feit 1868 = 7.5 km.

Boftmeifter. Boriteber eines fleinern Boitamts. Boftmeiftern, im Whiftspiel usw., f. Impasse. Boftmolaren (lat. Dentes postmolares), die Bad=

jähne (Moliren): f. Babne.

Boftmortal, post mortem (lat.), nach bem Tode. Boftmufeum (Reicheboftmufeum), urfprünglich eine in Berlin aufgestellte Sammlung von Lehrmitteln für die Unterrichtsturfe für Bertehrsbeamte, murde feit 1872 zu einem Boft- und Telegraphenmufeum erweitert, das die Entwidlung des gejamten Bertehrsmeiens fulturgeichichtlich veranichaulichen foll. Gine ähnliche Sammlung enthält das B. in Nürnberg, das mit dem Gifenbahnmufeum das Bertehremufeum bilbet. Lit .: Sennide, Reichspostmufeum (1889); »Ratalog des Reichspostmuseums« (1897).

Boftnachnahme, auf einer Boitjendung erteilter und durch Angabe eines Geldbetrags vervollständigter Auftrag, die Sendung dem Empfänger nur gegen Entrichtung bes Betrage auszuhändigen und ben Betrag dem Abfender zuzustellen. 3m Deutschen Reich ift B. bis 1000 RM bei Brieffendungen, Badchen und Bafeten zuläffig. Der Abjender bat die Sendung in der Aufschrift mit dem Bermert: » Nachnahme ... AM ... Bf. . zu verfeben und feinen Ramen mit Wohnungsangabe hinzugufügen. Der bei Aushandigung bom Empfänger eingezogene Betrag wird dem Abfender durch Boitanweifung oder Bahlfarte übermittelt.

Boftnebenftellen, j. Fernsprecher (Sp. 593). Boftnote (engl. Postal order oder Postal note, fpr. postel-order bzw. -not, franz. Bon de poste, fpr. bong-bopost), von ausländischen Postverwaltungen ausgegebenes Rreditpapier zur übermittlung feststehender tleiner Barbetrage, unterscheidet fich von der gewöhn= lichen Postanweisung badurch, daß bei ihrem Einkauf nur der Betrag, nicht aber Empfänger und Ausgahlungspojtanitalt angegeben zu werden brauchen.

Post nubila Phoebus (lat.), Mach Wolfen die Connes, auf Regen folgt Connenichein. Bitat aus dem »Doctrinale« des Allanus ab insulis.

Poftnumerando (neulat.) bedeutet, daß das Entgelt nach, pranumerando, daß es vor erfolgter Leiftung zu entrichten ift; Poftnumeration, Rach-[wo aufstellen, besonders zur Berteidigung. zahlung. Bofto (ital.), Stand, Posten; daber B. fassen, fich Boftorduung, Erlaß des Reichstanzlers (zulest vom 22. Dez. 1921), enthaltend diejenigen Beitimmungen über die Benugung der Boft, die nicht der Bejeggebung unterliegen. Die P. gründet sich auf § 50 des Poitgeiepes (i. d.); fie ist ein Bertrag, soweit sie das Rechtsverhältnis zwiichen Bojt und Absender bzw. Lostreisenben regelt, und dementsprechend freier als ein Gefet auftrag oder Rachnahme eingezogen worden find.

auszulegen. Die nur von den Roltheamten, nicht vom Bublitum zu beachtenden Austührungsbeitimmungen gur B. gelten nicht als Bertragsbeitandteil.

Boftvafete. Im Deutschen Reich werden B. bis gum Gewicht von 20 kg befordert. Zu jedem B. ist eine Batettarte (Boitvatetfarte, Begleitabrefie) erforderlich, deren Abiconitt zu Mitteilungen benutt merden tann. Der Bojtpatetvertehr erfordert vielfach besondere Einrichtungen (Batetboitamter. Boitverladebahnhöfe). Um Bestimmungeort werden die B. entweder abgeholt oder dem Empfänger toftenlos zugestellt. Für den internationalen Austausch gilt ber Boitvatetvertrag von Stodholm vom 28. Aug 1924. Im Auslandspostverkehr unterscheidet man je nach Bewicht B. und Boitfrachtitude. Bal. Badden.

Boftbliogan. fom. Diluvium und Quartar.

Bontposition (neulat.), f. Braposition. Postpositis postponendis (lat.), nach Hinzufügung bes Bingugufügenden. Bgl. P. P. 5).

Boftbroteft. f. Boftauftrag.

Boftranb (Boit Diebftahl), f. Diebftahl. Boftrechunngsamt (Boftanweifungsamt) in Berlin. Abwidlungs- und Abrechnungeitelle für den Poitanmeifungsverfehr mit dem Ausland.

Boftrecht. Die ftaaterechtliche Stellung der Deutschen Reichspoft ift durch die Reichsverfassung vom 11. Aug. 1919 geregelt. Nach Urt. 6 hat das Reich die ausichließliche Bejeggebung über das Bojt= und Telegraphen= wesen einschließlich des Fernsprechwesens. Urt. 83 bejtimmt, daß das Boft-, Telegraphen- und Fernfprechwesen ausschließlich Sache des Reiches ift und bag bie Postwertzeichen für bas gange Reich einheitlich fein jollen. Das Postfinanggeset vom 18. Märg 1924 anderte die staatsrechtliche Stellung der Deutschen Reichspost in wesentlichen Bunkten (vgl. Post, Sp. 1165). Die weitern rechtlichen Berhältniffe find burch das Boftgefet (j. b.) nebit Abanderungen und das Gifenbahnpojtgefet vom 20. Dez. 1875 geregelt, im übrigen gelten die allgemeinen Wesete, besonders das BBB.

Boitregal, Befugnis des Staates, Die Beforberung von Sachen (früher auch von Berfonen) in dem durch Bejet oder Bewohnheiterecht festgesetten Umfang ausschlieflich vorzunehmen. Bal. Boit (Sp. 1163). Der Umfang des Postregals dedt fich materiell mit dem Boitzwang (f. d.) und ift für das Deutsche Reich durch § 1-4 des Boitgefetes feitgelegt.

Boftreuter, f. Boftillion.

Boftjaulen, in verfchiedenen beutschen Landern feit 1721 errichtet. Meilensteine, fleinere zur Rennzeichnung der gangen, halben und Biertelmeile, die großen B. mit Wappenichildern und Entfernungsangaben in Stunden. Postscenium (lat.), ber Raum hinter ber Buhne. Boftichabenversicherung, f. Transportversicherung. Boiticheavertehr. Im Deutschen Reich ift der Boitüberweijungs- und Schedverfehr auf Grund des Schedgefetes (vgl. Sched) vom 11. Marg 1908 am 1. Jan. 1909 eingeführt worden. Es beiteben Boit= ichedamter in Berlin, Breslau, Dresden, Erfurt, Ejjen, Frantfurt a. M., Hamburg, Hannover, Rarlsruhe (Baden), Möln, Königeberg (Br.), Leipzig, Ludwigshafen (Rhein), Magdeburg, München, Rürnberg, Stettin, Stuttgart und im Freiftaat Dangig. Teilnehmer tann jede Brivatperfon, Sandelsfirma uiw. werden. Die Stammeinlage beträgt 5 RM. Einzahlungen erfolgen a) burch Bahlkarten in beliebiger Bobe, b) durch Butidrift von Poit- und Zahlungsanweisungen sowie von Beträgen, die durch Boit-

c) durch überweisungen von einem andern Boitschedkonto. Auszahlungen erfolgen durch überweisungen auf ein andres Konto ober burch Schecks. Die Sohe der Guthaben (die nicht verzinft werden) ist unbeidränkt. Die Boftverwaltung haftet dem Rontoinhaber für die ordnungemäßige Ausführung der Aufträge nach ben Borichriften des bürgerlichen Rechts; sie haftet nicht für rechtzeitige Ausführung der Aufträge. Die Sendungen der Kontoinhaber an ihre Boft-Schedaniter toften bei Benugung ber Schedbriefumidlage 5 Bf. Borto. Bur Brufung von Untersichriften, Geftstellung von Falidungen um werben Durchleuchtungstifche mit fartferzigen Lampen ver-wendet. Der B. ift auf Grund bes 1924 in Stocholm abgeschlossenen internationalen Postiiberweizungeabkommens auf eine große Zahl andrer Länder ausgebehnt worden. Bgl. Postschedgeset vom 26. März 1914 (neue Faffung vom 22. Märg 1921) und Poftichedordnung vom 7. April 1921. Lit.: Mäder, Der B. (1914); Beiland, Bojtichedgefen (1914); 31le= mann, Der Bahlungevertehr durch Bojt und Bant (P.) (1917).

Boftichlieffächer, f. Postabholungefächer.

Boftichwebe, vollstumliche Bezeichnung für Poftbeamte, darauf beruhend, daß im Dreißigjährigen Rrieg die Schweden Befehle, Korrespondenzen in militärischen Ungelegenheiten usw. durch Dragoner befor-

dern ließen.

Boftfenbungen werden burch Brieftrager (Boitboten) ins Haus bestellt oder abgeholt. Wer seine Sendungen bei der Postanstalt abholen will (Abholer), muß eine vorgeschriebene Abholungeerliarung nieder= legen. Näheres in § 42 der Postordnung vom 22. Dez. 1921. Bestellgebühr wird nur erhoben für das Mustragen von Gilfenbungen und Zeitungen (vgl. auch Einschreibsendungen und Gendungen mit Wertangabe bis 1000 RM jowie Vojtanweisungen bis 1000 RM tonnen auch einem erwachienen Familienmitglied des Empfängers ausgehändigt werden; Gendungen von höherem Werte bürfen nur an den Empfänger oder beffen Bevollmächtigten bestellt Bewöhnliche Brieffendungen und Batete werden (fofern fein Brieffaften vorhanden) an einen Daus- (Geschäfts-) Beamten, ein erwachsenes Familienmitglied, einen andern Angehörigen oder einen Dienstboten bes Empfängers, unter Umständen auch an den Hauswirt oder Pförtner ausgehändigt, wenn der Empfänger nicht felbit zugegen ift. und Einschreibsendungen mit dem Bermert »Eigenhändige find stets dem Empfänger selbst zu übergeben. Gemahrleiftung für B. wird nur übernommen für Berluft und Beschädigung der Briefe mit Bertangabe, der Pakete mit oder ohne Wertangabe und für Verluft von Einschreibsendungen (vgl. auch § 6 ff. des Bojtgefetes vom 28. Oft. 1871).

Poftifript (lat., abgefürzt: P. S.), Nachichrift. Boftfpartaffen, jedermann zugängliche Spartaffen (f. d.) der Postverwaltungen, wurden zuerst 1861 in Großbritannien eröffnet. Es folgten: Belgien (1870), Japan (1875), Italien (1876), Rumänien (1880), die Riederlande (1881), Frankreich (1882), Britisch= Indien (1882), Hiterreich (1883; hier auch als Postschedämter), Schweden (1884), Ungarn (1886), Kanada (1888), Rußland (hauptfächlich für Finnland), Bulgarien (1896), Niederländisch-Indien (1898), Agypten (1901) und Kreta (1902). B. beitchen auch in Australien und in andern britischen Dominions und Kolonien. Die P. follen grundfäßlich zur Be- | **Postumi** (lat.), f. Nachgeborne.

tätigung bes Sparfinns berienigen Bevöllerungs freise dienen, die fich außerhalb des Birtungsbereichs ber Sparkaffen befinden, in Belgien und Rumanien find die B. geradezu nur Zweiganstalten der Staatssparkassen. Im Deutschen Reich scheiterte ihre Einrich tung 1885 am Widerstand des Reichstags, der für die andern Sparfaffen zu großen Bettbewerb befürchtete. Boftsperre (Briefsperre), Magnahme im Rriege zum Beheinihalten von Truppenbewegungen : es metben zeitweise die von den Truppen ausgehenden Boile fendungen eine Zeitlang zurüdgehalten. G. auch Beichlagnahme.

Boftftraffachen, f. Boftübertretungen.

Poststranch, s. Myrica.

Post Trinitatis (nämlich festum, lat.), enach dem Trinitatisfest« (f. d.), Benennung der je nach Lage bes Ofterfeites an Bahl vericiebenen (22-27) Conntage zwischen Pfingiten und Advent, der fog. Trini-

tatiggeit.

Boftibertreinngen (Boitfontraventionen. Boit- und Bortobefraubationen), Zumiderhandlungen gegen die Pojtgejete, im Deutschen Reich: 1) Berfendung von postzwangepflichtigen Briefen ober Zeitungen auf andre Weise als durch die Bost (s. Koiszwang). 2) Wigbrauchliche Unwendung einer von der Entrichtung des Bortos befreienden Bezeichnung bei portopflichtigen Genbungen. 3) Wiederbenutung von Postwertzeichen als solchen nach ihrer Entwertung. 4) Mitgabe von Briefen oder andern Sachen an Soilbeamte ober Postillione zur Umgehung der Porto-gebühren. Strafe: das Bierfache des hinterzogenen Betrages, mindestens 3 R.M. Untersuchung und Bestrafung sind den Oberpostdirektionen übertragen.

Boftüberweisung beim Zeitschriftenverfand, f. Koft-

zeitungsdienit.

Boftulat (lat.), Forderung, Forderunge- oder Beijdefap. Für den Aufbau der Geometrie find außer der Erflärung ber Grundbegriffe gemiffe Poftulate nötig. d. h. man muß fordern, daß gewisse Grundkonstruttionen ausführbar feien. Solche Bojtulate bat Guflid in seinen Elementen aufgestellt: Man foll von jedem Bunkt nach jedem andern eine gerade Linie ziehen können, jede begrenzte gerade Linie geradlinig verlängern können und um jeden beliebigen Buntt mit jedem beliebigen Halbmeffer einen Kreis beschreiben können. — In der Philosophie im allgemeinen eine unbewiesene oder unbeweisbare Unnahme, deren Anertennung verlangt wird. Bei Kant beigen deswegen die Ideen von Gott, Freiheit und Uniterblichkeit Lostulate der praktischen Vernunft, weil ihre Realität zwar nicht logisch bewiesen werden kann, aber doch von dem Menschen als einem handelnden Beien anerkannt werden milise. — Bei den Buchdruckern veraltete Zeremonie (f. Kornut).

Boftulation (lat.), bei Befegung höherer tatholider Kirchenämter Benennung einer Person, die wegen eines tanonischen Weihehinderniffes (f. Irregularitat) nicht gewählt werden barf. Der Bapft entscheidet über Bulaffung des Randibaten. Lit.: Baul Sinfchius, Snitem des fath. Kirchenrechts, Bd. 2 (1878).

Boftulgtlandtage, im 15 .- 18. 3h. die zur Bewilligung von Steuern einberufenen ftandischen Bertrebern, nachjuden. tungen.

Boftulieren (vom lat. postulare), verlangen, for-Postum (post hum, lat. post houmus), spats, nade geboren; nachgelaffen (von Berten, die nach des Berfassers Tod ericheinen).

Postumia, ital. Name für Abelsberg.

Boft- und Telegraphenichulen, in vielen Länbern bestehende Lehranstalten zu einer für den praktischen Betrieb ausreichenden oder zur miffenschaftlichen Ausbildung im Boit- und Telegraphenwejen. 3m Deutschen Reich bestehen amtliche Ausbildungskurse für Beamte aller Gruppen, für Boft, Telegraphie und Gernsprechweien getrennt.

Boftunterftügungefaffe, Bohlfahrteeinrichtung ber Deutschen Reichspoit zur Gemahrung von fortlaufenden und außerordentlichen Unterstützungen an bedürftige Beamte und an hinterbliebene von folden, namentlich beim Gehlen gefettlicher Uniprüche.

Post urbem conditam (lat., »nach Gründung der Stadt [Rom]), Jahresjählung ber Römer, richtiger ab urbe condita (j. b.).

Boftverladebahnhöfe, f. Poftpalete.

Boftverträge, die Grundlagen für den internationalen Postverfehr, in der völkerrechtlich hergebrachten Form abgeschloffene Staatsvertrage zwischen souveranen Staaten über die gegenseitigen Bostbeziehungen; die nicht in die feierliche Form eines Staatsvertrags gefleideten Bereinbarungen werden als Abtommen und übereinkommen bezeichnet. P. nennt man auch gewisse Bereinbarungen der Postverwaltun= gen mit Schiffegesellichaften und Spediteuren. Die Staatsvertrage, beren michtigfter ber Beltpoftvertrag ist, find für sämtliche Staatsangehörige bindend.

Boftvertrauenearzte, Argte, die von der deutschen Reichspostverwaltung seit 1874 namentlich in größern Städten angestellt find, um 1) Butachten aus bem Gebiet ber Gesundheitspilege abzugeben, 2) die Tauglichleit ber fich zum Eintritt in den Dienft Meldenden ju prufen und 3) Befundheitszuftand, Dienitfähigfeit und Grad der Erwerbefähigfeit der ihnen zugewiesenen Beamten festzuftellen.

Boftverwalter, Borfteher eines fleinen Poftamts. **Poftverzollung,** zollamtliche Schlußabfertigung der nach dem inländischen Bollort geleiteten Boftiendungen auf Berlangen bes Empfängere durch Bojtbeamte. Poftvollmacht, schriftliche Erklärung, durch die der Empfänger einen Dritten zur Empfangnahme ber an ihn gerichteten Boitfendungen ermächtigt.

Boftwertzeichen, Sammelbezeichnung für alle gelbwerten Stempelzeichen, die zur Entrichtung der Boitund Telegraphengebühren dienen. G. Briefmarte.

Poftwertzeichenantomat, f. Poftautomat. Postwertzeichenkunde (Briefmarkenkunde), i. Briefmarte.

Bösthén (fpr. pöfchtjen), Bab, f. Bisthan.

Boftzeitungebieuft, Bertrieb von Zeitungen und Zeitichriften durch die Reichspost (Postdebit), darin bestehend, daß die Bost Bestellungen auf Zeitungen von Bublikum und von ausländischen Bostanstalten annimmt und ausführt, mit den Zeitungsverlegern und dem Alusland abrechnet sowie die Zeitungen an die Bezieher aushändigt oder durch die fremde Post aushändigen läßt. Reine der im Deutschen Reich erscheinenden politischen Zeitungen barf vom B. ausgeschlossen werden. Für den internationalen P. gilt das ein Nebenabkommen zum Weltpostvertrag bilbende Boftzeitungsabtommen vom 28. Aug. 1924 (Stodholm). Raberes im »Weltpoithandbuch«. Der Bezugspreis ber Beitungen ift aus der vom Poftzeitungsamt bearbeiteten Beitungspreislifte bei jeder Bojtanjtalt zu ersehen. Der B. niit dem Ausland erfolgt burch Musmechilungspoftanftalten. Das

für die in Berlin erscheinenden Zeitungen und hat den Berlag bes Umteblatte bes Reichspoftministeriums sowie verschiedener andrer amtlicher Blätter, so ber Bejegesiammlung für Preugen.

Boftzollordnung vom 28. Jan. 1909, enthält bie Borichriften über die zollamtliche Behandlung der ein=. aus- und durchgeführten Boitfendungen an Bollstellen im Inland. Die früher an ben beutschen Grenzen vorgenommenen zollamtlichen Vorabfertigungen find, sofern nicht die Zulässigkeit der Einfuhr nachzuprilfen ift, weggefallen. Die Bollabfertigung wird in Gegenwart des Empfängers oder eines diefen vertretenden Beauftragten der Boft bewirft. Batete muffen von Bollinhaltverklärungen begleitet fein. Briefe find von der Boft den Bollbehörden zuzuführen, menn zollpflichtiger Inhalt vermutet wird.

Postzustellungsurkunde. Die Zustellung gewöhn= licher Briefe wird auf Berlangen des Absenders nach ben Borichriften der BBD. beurfundet. Bei ber gewöhnlichen Zustellung find zwei im Ropf ausgefüllte, auf weißen Bapier hergestellte Bordrude dem Briefe beizufügen. Der Bermert auf der Borderfeite des Briefes hat zu lauten : » Sierbei ein Bordruck zur Zuitellungsurkunde nebst Abichrift«. Bei der vereinfach= ten Zustellung ist ein Vordruck auf blauem Papier beizufügen; Bermerk: »Hierbei ein Bordruck zur Zustellungeurtunde, vereinfachte Bujtellung«. Die Ungaben über die erfolgte Zustellung hat der Briefträger bei der Aushändigung auszufüllen. Die ausgefüllte Ur= funde wird dem Absender des Briefes zurückgefandt. Bgl. § 25 der Postordnung vom 22. Dez. 1921.

Boftzwang, Berpflichtung bes Bublitums, fich bei Bersendung von Sachen (früher auch bei Reisen) ber Posten des Reiches zu bedienen. Der P. bildet die Erganzung des Poftregals (i. b.). Im Deutschen Reich besteht der B. nur noch für verschloffene Briefe und für öfter als einmal wöchentlich erscheinende politische Zeitungen, die gegen Bezahlung von Orten mit einer Postanstalt nach andern Orten mit einer Postanstalt des In- und des Auslandes befördert werden. Für politische Zeitungen erstreckt sich das Berbot nicht auf den zweimeiligen Umtreis (15 km) ihres Urfprungsortes. Seit 1900 unterliegen auch verschloffene Ortsbriefe bem B., falls am Urfprungsort eine Boftanftalt ift. Begen Bezahlung tonnen aber pojtzwangspflichtige Gegenstände auch auf anderem Weg ale durch die Bojt befordert werden, wenn die Beforderung durch befondere Boten oder Fuhren erfolgt und diefer Bote nur von einem Absender abgeschicklist sowie dem B. unterliegende Gegenstände weder von andern mitnimmt noch für andre gurudbringt. Berichloffene Ortebriefe dürfen durch bezahlte Boten, nicht aber durch organisierte Brivatpostanstalten (f. Brivatposten) befördert werden. Die übertretung der Bestimmungen über ben B. ist mit Strafen bedroht; vgl. Postübertretungen. Bot, Sohlmaß: 1) (Mehrzahl: Botter) in Danemart, 1/2 Kande, 4 Bägle = 0,96612 l, in Norwegen wenig fleiner; 2) (spr. po) in der franz. Schweiz seit 1851 = 1,51; 3) (fpr. po) in Frankreich 1/4 Belte = 2 Pintes de Baris zu 2 Chopines = 1,8626 l.

Botace, fow. Kartoffel.

Potage (franz., fpr. potagid), Suppe. Jean P. (fpr. fcange), der Spagmacher auf der frangöfischen Buhne.

Potala, Residenz des Dalai Lama, s. Lhasa. Botamiāna, christliche Heilige, Sklavin und Märthrerin in Allegandria unter Raifer Septimius Severus (202), legendarisch verherrlicht. Fest: 7. und Bojtzeitungsamt in Berlin ift Berlagspojtanftalt | 28. Juni; Attribut: Golbat und Jungfrau.

Potamobius, der Kluktrebe (f. Rrebie).

Potamochoerus Gray, Battung ber Schweine (f. b.). Botamogen (griech.), durch Flugtatigfeit entstanden. Potamogeton Tourn. (Laichtraut), Battung ber Botamogetonazeen, Bafferpflanzen mit untergetauchtem Stengel, meift figenden, ichmalen, negabrigen Blättern, in Ahren ftehenden Blüten und fteinfruchtartigen Früchtchen; etwa 90 Urten im Gup. felte-

ner im Bradwasser aller Erdteile. P.natans L. (Abb.) \leq mit Schwimm= blättern, baufig in Teichen.

Potamogetonazeen (Laichtrautartige Bemächfe), Bflanzenfamilie aus ber monototylen Orbnung ber Belobien, untergetauchte Bafferpflangen mit oft ichmalen Laubblättern und fleinen, unansehnlichen, eingeschlechtigen oder



zwitterigen Blüten. Die Blutenhulle fehlt oder ist becherformig oder bildet brei getrennte Blättchen. Die 1-4 freien Frucht= blätter entwideln fich zu Schließ- oder Steinfrüchten mit einem Samen ohne Nährgewebe. Die Familie besteht teils aus untergetaucht lebenben Meeresbewohnern (Seegrafer, Eneliben; Battungen: Posidonia, Zostera), teils aus Suß- und Bradwafferformen; Gattungen: Potamogeton, Zannichellia.

Botamoplankton, das Plankton (f. d.) der Flüsse.

Potamos (griech.), Fluß. **Botanin,** Grigorij Rikolajewitsch, russ. Reifender, * 2. Febr. 1835 Sampffewifaja (Ruffifch-Ufien), † nach 1914, durchforschte als Offizier das Altaigebiet, nahm 1863-64 an der Expedition Struves an den Schwarzen Irtisch usw. teil, bereiste 1876-77 und 1879 die Mongolei und bas westliche Chima, 1884—86 China, Tibet und die Mongolei. Er schrieb (ruffifch): >Erbtunde Ufiene (1876), >Stigen ber nordw. Mongolei« (1881—83), »Reisen in China und ber Mongolei« (1893, 2 Bde.), »Aus ben Reisen ins öftl. Sibirien, die Mongolei, Tibet u. China« (1895). **Potapento,** Ignatij Nitolajewitich, russ. Schriftsteller, * 1856 im Gouv. Cherson, Sohn eines Offiziers, der später Briefter wurde, gab in Romanen und Rovellen (erfte Gefamtausg. 1891—98, 12 Bbe.) gute Schilderungen der ruffifchen Befellichaft, befonbers ber Beiftlichkeit. Auch beutsch erschienen: »Ein Auserwählter« (1893), »Ein sozialer Pfarrer« (1896),

»Dämon Kunste (1897), »Zwei Wege« (1902) u. a. **Botaro**, Nebenstuß bes Esseuibo (j. b.).

Potaiche, fow. Pottafche.

Botator (lat.), Trinter, Säufer; p. strenuus, watterer Becher; potatorium, Trunffuct.

Pot-au-feu (franz., fpr. po-t. o-fo), franz. Bollsgericht, starte Fleischbrühe, die mit bem Suppenfleisch und Wurzelwert zu Brot gegeffen wird; auch gefochtes Rindfleifch mit Fleischbrühe.

Potchefftroom (fpr. potchefe), Stadt und Luftkurort an der Südgrenze von Transvaal, (1921) 13 365 Ew. (barunter 1926 : 9336 Beiße), 1352 m il. M., am Mooi (zum Baal), hat University College (1921 gegr.; 1926: 195 Stud.) und mehrere höhere Schulen. — B., 1839 gegründet, war bis 1860 Hauptstadt von Transvaal.

Botechin, Alexej Untipowitich, ruff. Dichter, * 13. Juli 1829 Kinejama, + 29. Oft. 1908 Beterdburg, fcrieb Romane und Rovellen, befonders aus bem Leben bes Landadels und der Bauern : » Die armen Edelleute« (1859), Die Krante« (1876), Dunge Triebe. (1879) u. a., und buhnenwirtfame Dramen: »Bolles Stimme nicht Gottes Stimme« (1853), »Flittergold« (1858), » Das abgetrennte Glied« (1865) u. a. -Sein Bruder Nitolaj U. B. (1834—96) verfaßte erfolgreiche Gesellschaftsdramen »Schlinge des Schickfalse (1874; deutsch in »Reclams Univ.-Bibl.e), »Die Urmen im Geifte« (1876) u. a.

Botée (frang., fpr. -te), fom. Gifenrot.

Boteibaa (Boteibaia, lat. Botibaa), alte forinth. Rolonie auf bem Isthmus ber mazedonischen Salbinfel Ballene, mußte fich 429 im Beloponnefiichen Rrieg Uthen ergeben, von bem fie abgefallen war und bas bort bann 1000 Rolonisten ansiedelte, wurde 356 von Philipp von Magedonien gerftort. Raffandros errichtete bier die Stadt Raffandreia, die, unter Augustus römische Rolonie, schlieglich von den Sunnen geritört murde.

Potelot (fpr. porto, Pottlot), fow. Graphit. Botemkin (fpr. patjöms), Gregor Alexandrowitich, Fürft von Taurien (feit 1776, Graf 1774), Günftling Ratharinas II. von Rugland, * 24. Gept. 1739 Tichischowo bei Smolenst, † 16. Ott. 1791 bei Jaffy, biente in der Garde und wurde 1762 Rammerjunter, 1768 Rammerberr und nach seiner Auszeich nung im Türkenfrieg 1776 Beneralabjutant, bald auch Bizepräfibent bes Kriegstollegiums, Oberbefehlshaber ber Urmee, Generalgouverneur der füdlichen Brovingen, Großadmiral bes Schwarzen Meeres, 1784 Feldmarschall. 1776 verlieh ihm Kaifer Joseph II. die Reichsfürstenwürde. B. bereicherte fich ichamlos; er war ein gewandter Hofmann und übte auf die Kaiferin den größten Ginflug aus, wobei es ihm an staatsmännischen Fähigleiten nicht fehlte. Erfolgreich waren 3. B. die von ihm unternommene Deeresteform. der Bau der Schwarzmeerflotte, die Anlage von Cherfon, Jefaterinoflam ufm. Auch bie Erwerbung ber Rrim (baber Lawritschewftij, »Der Laurier«) war jum größten Teil fein Berbienft. Im zweiten Turlentrieg 1787 übernahm B. den Oberbefehl und bewirtte 1788 die Einnahme von Otidatom, 1789 die von Bender. Trop manchen Differenzen blieb zwischen B. und Ratharina stets ein intimes Verhältnis besteben. Lit.: A. Brüdner, B.s Glüd und Ende (1870); Saints Je an (Gelretär des Fürsten), Lebensbeschreibung des G. A. P. des Tauriers (hrsg. von Rothermel, 1888). Potemtiniche Dörfer, fprichwörtlicher Ausbrud für Trugbilder, die Unangenehmes verhüllen und glänzende Wirklichkeit vorspiegeln sollen, ähnlich wie die rasch aufgebauten kulissenähnlichen, blühende Dörfer vorstellenden Gebilde, an denen 1787 Potemtin die Raiserin Ratharina II. auf ihrer Reise durch Gudrufland vorüberführte.

Botentat (mittellat.), Machthaber, Souveran.

Potentia (lat.; »Kraft, Bermogen«), fow. Boteng.

Potentia, Stadt, f. Potenza.

Potential (neulat.), vorerit nur ber Möglichleit nach vorhanden, virtuell; von Urzneien ufw.: mittelbar oder ipater wirfend (Begenfat: aftuell). Bgl. Botentiell. Botential (bas), bie Wirtungsfähigleit oder potentielle Energie (Spannung), welche die in einem Buntt bes Raumes tonzentriert gebachte Maffeneinheit vermoge der abstoßenden oder anziehenden Krafte befitt. die von andern im Raume befindlichen Maffen auf

ienen Rassenbunkt ausgeübt werden. Die hierbei in Betracht tommenden Kräfte (Kräftefunttion) find bie allgemeine Maffenanziehung oder Gravitation, ferner die elettrische und magnetische Anziehung und Abstoffung; je nach Art ber Krafte bezeichnet » Masse« die Menge der der Gravitation unterworfenen Daterie, die (positive oder negative) Elektrizitätemenge, bie Menge (Nord- oder Gud-) Magneiismus. In allen brei Fällen ist die Kraft F, die zwischen zwei Massen m und m' wirkt, dem Brodukt der Massen dirett und dem Quadrat ihrer Entfernung r umgs tehrt proportional $F = \frac{m m'}{2}$ (Newtons Gravitationsgefet, Coulombe Gefete der elettrischen und magnetijchen Abstogung und Anziehung). Den Raum, in dem die Kräfte wirten, nennt man das Feld (Schwere feld, elektrisches, magnetisches Feld), die in einem sei= ner Buntte auf die Daffeneinheit (Elettrizitätseinheit, ben magnetischen Einheitspol) wirfende Rraft bie Feldstärke, ihre Richtung die Feldrichtung; die zur überführung der betreffenden Ginheitemenge aus unendlicher Entfernung an einen bestimmten Bunkt bes Feldes erforderliche, demnach bei entgegengefettem übergang zu gewinnende Urbeit ergibt die Birtungefähigteit ber an ber betrachteten Stelle bes Raumes vorhandenen Einheitsmenge oder den Betrag bes (Gravitations, eleftrischen, magnetischen) Botentials daselbst. Im allgemeinen ist bas P. von Ort zu Ort verschieden; wegen dieser Abhängigfeit vom Ort innerhalb des Feldes wird es auch Po= tentialfunktion genannt. Rührt das Feld von einer einzigen punttformigen Maffe m ber, fo wird bas B. an einer um r von ihr entfernten Stelle $\frac{\mathbf{m}}{\mathbf{r}}$; bei mehreren, räumlich getrennten punktförmigen Mafsen m1, m2, ... ist bas B. an einer um r1, r2 ... von ihnen entfernten Stelle die Summe der Quotienten $\frac{m_1}{r_1} + \frac{m_2}{r_2} + \ldots = \sum_{r=1}^{m} \ldots$, bei einem stetig mit Masse erfüllten (ober auf feiner Oberfläche mit folder belegten) Raumteil tritt an Stelle ber Summe bas über den Raumteil (oder deffen Oberfläche) zu erftredende Integral $\int \frac{d m}{r}$ (f. Integralrechnung). Den Unter-

jchied der Potentialwerte an zwei Punkten des Feldes, geteilt durch den Abstand ber Buntte, nennt man das Botentialgefälle zwischen ben Punkten; basselbe itellt die zwischen diesen wirtsame Kraftkomponente dar. über Flächen und Linien gleichen Potentials (Aquipotentialflächen und elinien [elurven], Niveauflächen und -linien), Kraftlinien und Kraftröhren f. Elektrisches Feld (Sp. 1485), Gravitation (Sp. 547), Ragnetische Kraft (Sp. 1495). — Homogen heißt ein Feld, beffen Niveauflächen in gleichen Abständen einander parallele Ebenen, deffen Kraftlinien zu diefen parallele Gerade find. Bei einem einzelnen Maffenpunkt oder einer homogenen Rugel sind die Niveauflächen konzentrische Rugelflächen, die Kraftlinien beren Radien; im allgemeinen find aber die Niveauslächen frumme Flächen, die Kraftlinien dementsprechend

Energie ohne weiteres ein. Die Lehre vom P. ift besonders wichtig im Gebiet ber elettrifden und der magnetischen Erscheinungen. In

frumme Linien. Obwohl ber Begriff bes Potentials auf den Unichauungen der Fernwirlung (f. Fernkräfte)

fußt, fügt er sich auch der Nahewirtungstheorie in Ge-

stalt der in den einzelnen Felbpunkten vorhandenen

flächenbotentialen zu tun, da auf einem Leiter im Falle bes Bleichgewichts die elettrischen Maffen nur auf beffen Oberfläche ausgebreitet find. Um die Entwicklung ber Potentialtheorie haben sich besonders Laplace, Boisson, Green, Gaug, Dirichlet und C. Reumann verdient gemacht. - B. eines explosiven Stoffes f. Erplofion (Sp. 370) .- Lit. : B. Riemann, Borlefungen über Schwere, Elettrizität u. Magnetismus (hreg. von Sattendorf, 1876); Claufius, Die Botentialfunttion und das P. (4. Aufl. 1885); F. Neumann, Borlesungen über die Theorie des Botentials und der Rugelfunttionen (1837); A. Rorn, Lb. der Botentialtheorie (1900-01, 2 Tle.); Grimfehl, Angewandte Potentialtheorie in elementarer Behandlung (1905, Bd. 1); W. Sternberg, Potentialtheorie (•Samml. Wöschen«, 1925-26, 2 Bde.).

Kriegspotential (franz. potentiel de guerre) nennt man neuerdings nach Baul-Boncour die gefante friegerische Leistungefähigleit eines Landes, unter Berücksichtigung nicht nur seiner eigentlichen Rüftung, fondern aller feiner Möglichfeiten (3. B. auch der moralifchen, bevöllerungspolitischen, verlehrstechnifchen, industriellen usw.). Puissance de choc (Stoßtraft, Angriffswucht) nennt man bagegen bie gleich zu Unfang eines Krieges mögliche Kräfteentfaltung (unter Berückfichtigung auch der überrumplungemöglichteiten uim.), die weitgehend von ber eigentlichen Rüftung abhängt und in fünftigen Kriegen wohl befondere leicht friegsentscheidend wirten tann (Bergafung feinblicher Zentren durch Massenflugzeugüberfall uim.). Mit besonderer Betonung der Bichtigleit des Kriegspotentials verteidigt im Bölkerbund namentlich Frankreich feine angeblich zum Ausgleich nötigen ungeheuren Ruftungen. Lit.: E. Jouhaux, Le désarmement (1927).

Potentialis (lat.), syntaltische Funktion des Konjunttive oder Optative zur Bezeichnung der als Möglichteit gebachten Unnahme; z. B. »Es ware fcon, menn bu tameite.

Potentiell (neulat.), möglich 🐚 (Gegenian: attuell, wirflich), der Unlage nach vorhanden. **Potenticle Energie, f. Ener**= nie (Sp. 1619). Botentielle Temperatur, die abjolute Temperatur, die ein Körper annimmt, wenn er burch adiabatifche Expansion (f. Adiabate) auf den Rormaldrud gebracht wird.

Abb. 1. Ganfefingertraut.

Mbb. 2. Blutauge.

Potentilla L. (Fingerkraut), Gattung ber Rosazeen, Kräuter oder niedrige Sträucher mit gefingerten ober gefiederten Blättern und gelben, weißen ober roten Blüten; 200 Arten, hauptfächlich in ber nordder Cleftrostatik hat man es vorzugsweise mit Ober- lichen gemäßigten und arktischen Zone. Biele Urten,

wie das gelbblütige Frühlingsfingerfraut (P. | verna Roth), das Ganfefingerfraut (Ganfetobl, Ganjerich, P. anserina L.; Abb. 1), das Weiß= blütige Kingerfraut (P. alba L.) und P. palustris Scop. (Comarum palustre L., Blutauge; Albb. 2), mit gefiederten Blättern und dunkelpurpurnen Blüten, auf moorigen Biefen, find in Deutschland beimifch; Bierpflangen find 3. B .: P. formosa Don., aus Repal, mit duntelroten Blüten, P. fruticosa L., ein 60-120cm hoher Strauch, in England, auf den Phrenäen ufw., mit zahlreichen gelben Blüten; auch hat man viele schöne Kreuzungen gezüchtet. P. silvestris Neck. (P. tormentilla Schrk.. Tormentilla erecta L., Blut-, Ruhr-, Rotwurz), in Nord- und Witteleuropa, hat einen dunkel rotbraunen Burgelftod, der zu den fraftigiten aditringierenden Dlitteln gabit.

Botentiometer (Rompenfationsapparate), Borrichtungen, mit benen von einer eleftrijden Spannung beliebige Teile zur Wirtung gebracht und Stromstärten, Spannungen und Widerstände rafch und be-

quem gemeijen werden fonnen.

Botentiometriiche Makanalvie (elettrometri= iche Maganalyfe), f. Analyfe, chemifche (Sp. 532). Potenz (lat.), Wirlungs., Leistungsfähigteit, inwohnende Kraft. In der Mathematit bedeutet B. gu= nächst ein Produtt aus lauter gleichen Faltoren, 3. B. 2.2.2.2 = vierte B. von 2. Bit a irgendeine unbenannte Bahl, dann heißt das Produtt: a.a.a... (m-mal, wom eine positive ganze Babl ift) die mte B. von a geichrieben: am (gelejen a hoch m ober a zur mten); a beißt die Grundgabl (Bafis) und m der Erponent ber B. Das Berfahren beißt Botengieren ober sa in eine B. erheben«. Die zweite und die britte B. von a heißen auch Quadrat und Rubus von a; Die erfte B. ift a felbit. Für Potengen mit positiven ganggahligen Exponenten gelten die Rechenregeln: $a^{m} \cdot a^{n} = a^{m+n}$, $a^{m} \cdot a^{n} = a^{m-n}$, $a^{m} \cdot a^{m} = a^{m} \cdot a^{m}$. Potenzen mit negativen und gebrochenen Exponenten werden fo befiniert, daß dieselben Regeln gel-

ten. Es gilt baher: $\mathbf{a}^{-m} = \frac{1}{\mathbf{a}^m}$; $\mathbf{a}^{\frac{1}{q}} = \sqrt[q]{\mathbf{a}}$; $\mathbf{a}^{\frac{q}{q}} = \sqrt[q]{\mathbf{a}^p}$. Hir jedes a ist $\mathbf{a}^0 = 1$ (weil $\mathbf{a}^{m-m} = \frac{\mathbf{a}^m}{\mathbf{a}^m} = 1$). Das Potenzieren läßt zwei Umtehrungen zu: 1) daß Burgelgiehen oder Radigieren, bei bem die Bahl x gesucht wird, die in der mten P. eine Bahl b gibt, die also der Bleichung: xm=b genügt; 3. B.

x3=125; bedeutet dasselbe wie x=1725 mit der Lofung x=5; 2) kann man zu einer Zahl a den Exponenten x suchen, mit bem potenziert fie eine Bahl b liefert. Dieje Aufgabe, die Auflösung der Gleichung ax=b, führt auf den Logarithmus (f. d.). — In der Mechanit verfteht man unter mechanischen Bot enzen einfache Borrichtungen, aus denen alle eigent= lichen Maschinen zusammengesett find: den Sebel, als folden, als Rolle und als Rad an der Welle, und die schiefe Ebene, als solche, als Reil und als Schraube. - In der Medizin ist P. (potentia generandi) fom. Beugungefähigfeit ober Beischlafejähig= feit (potentia coeundi); val. Impotenz.

Potenza, Fluß in Wittelitalien, 88 km lang, ent= springt am Monte Pennino und mündet bei Porto

Recanati ins Adriatische Neer.

Botenza, ital. Broving in Unteritalien (bis 1927, wo die Prov. Matera abgezweigt wurde, dedte fie fich mit der Landschaft Basilicata), 6194 qkm mit (1927) (1921) 13 895, als Gemeinde (1926) 19 485 Ew., 823 m ü. D., am Bafento, Anotenbuntt ber Bahn Reapel-Metaponto, Bifchofesiig, hat höhere Schulen, Sandelstammer, Landwirtschaft, Sandel B. ift an Die Stelle des alten Potentia getreten und litt fehr burch Erd-Botenzial, fow. Potential. [beben, 21. Dez. 1857. Botengieren (lat.), auf eine Boteng (f. b.) erheben; erhöben, verftarten, fteigern.

Potenzreihe beigt eine Reihe (f. b.), die nach den Botengen einer ober mehrerer Beranderlichen geordnet ift. Um michtigiten ift bie fog. gemöhnliche B., die nur gange positive Potengen der Beranderlichen enthalt. So ist 3. B. a0 + a1 x + a3 x2 uim. eine gewöhnliche B. ber Beranberlichen x. Sie tann enblich ober unendlich fein. Die Faktoren ber einzelnen Botengen von x find bestimmte Bahlen (Ronstanten) und beigen bie Roeffigienten der B. Die Botengreihen find bas wichtigfte hilfemittel zur Darftellung von Funktionen. Poteriocrinus Mill., Gattung ausgestorbener Daarfterne (Devon und Rarbon) mit becherformigem Reld. nieberem Stiel und langen, veräftelten Urmen.

Poterion neptuni (Reptungbecher), i. Poterium, Pflanze, j. Sanguisorba. Schwämme. Boterne (frang., for. starn(e)), unterirdijcher, bombenficherer Durchgang für ben Berkehr in Festungewer-ten (f. Abb. 10 auf Tafel »Festungen I«).

Botes, Bezirkshauptort der fpan. Prov. Santander, (1920) 1120 Ew., in der vom Deva durchfloffenen Tallandschaft Liebana, liefert Leber- und Kortwaren. Potestas (lat., » Macht«), Gewalt, die der romiide Staatsbeamte (magistratus) als Ausfluß der Bollsgewalt ausübte, oft mit bem Imperium (f. d.) verbunden; bann bie Bewalt bes hausvaters (pater familias), namentlich seinen Kindern gegenüber (patria p.). Botetometer (griech.), Apparat zur Deffung ber von abgeschnittenen Bilanzenteilen in ber Beiteinbeit (Minute, Setunde) aufgenommenen Baffermenge (i. Tafel »Pilanzenphysiologische Bersuche usw.«, 10). Bal. Transpiration.

Botgieter (fpr. schiter), Everharbus Johannes. niederland. Dichter und Kritifer, * 27. Juni 1808 Zwolle, † 3. Febr. 1875 Amiterdam, grundete zur Reubelebung der Kunft und Bissenschaft die einflugreiche Monatsichrift »De Gids« (1837), veröffentlichte in ibr 30 Jahre lang fritische Auffape, Rovellen und Gedichte. die ihn, mit Bathuigen van den Brint, zum haupt ber jungen Schule machten. P. fchrieb: >Proza, 1837-45-(1864), »Poëzy, 1827—1874« (1874) u. a. Job. C. Bimmermann gab feine »Verspreide en nagelaten werken« (1875, 8 Bdc.; 2. Mufl. u. d. T.: »Werken. 1885-90, 19 Bbe., mit Bibliographie) heraus. Lit.: 3. S. Groenewegen, Bibliographie der werken van E. J. P. (1890) und E. J. P. (1893); Berwen. Het leven van P. (1903). feinschneiden. Bothenotiche Aufgabe (fpr. pot'nofcee), f. Riidwärte-

Pothia (fpr. pois.), hafen ber Infel Ralymnos. Bothier (fpr. potie), 1) Robert Joseph, franz. Jurift, * 9. Jan. 1699 Orleans, + baf. 2. Marg 1772. 1720 Rat beim Prafidialgericht in Orleans und 1749 dajelbjt Brofeijor, ichrieb: Pandectae Justinianeae in novum ordinem digestae« (1748–52, 3 8be.; neue Aufl. 1818-21; franz. und lat. von Breard de Reuville, 1806 ff., 18 Bde.), »Traité des obligations « (1761, 2 Bde.; zulest 1883), »Traité sur différentes matières de droit civil« (1773, 3 Bbe.). »Œuvres« 1773-79 (10 Bde.), zulest von Bugnet (1845-48; 2. Huil. 1861-62, 10 Bbe.). Lit.: U. F. D. Fremont, Re-329094 Ew. (53 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt B., | cherches historiques et biographiques sur P. (1859).

2) Dom Joseph, frang. Benedittiner, * 7. Deg. 1835 Bouzemont bei Saint-Die, + baf. 8. Dez. 1923, 1859 im Kloster zu Solesmes, 1898 Albt des Klosters Saint-Wandrille, förderte durch >Les mélodies Grégoriennes« (1880; beutsch von Kienle, 1881), »Liber Gradualis« (1883), »Cantus Mariales« (1902) und -Méthode du Chant Grégorien« (1902), die Choralforichung, leitete bie Neuausgabe ber Choralbucher (Editio Vaticana).

Pothos, im griech. Whythus Personisitation des Lie-

besverlangens, Begleiter bes Eros.

Poti, Stadt (eigner Rayon) im transtautafischen Rateitaat Georgien, (1926) 13 109 Ew., ungefund, an der funipfigen Dundung des Rion ins Schwarze Meer und an ber Bahn Samtredi-B., hat Festungeruinen, Sägewerte, Funtstelle, Safen (Musfuhr der Manganerze von Tschiaturi). — Nahebei lag vermutlich das alte Phasis. Die Türken machten B. 1578 gur Festung, die zuerst 1809, zulest 1828 von den Russen genommen wurde. 1829 fiel B. endgültig an Rugland. Botibaa, fom. Boteibaa.

Botin (frang., fpr. potang), Rupfer=Bint-Legierung; von den Münzforschern fälschlich auch für eine Legierung von Rupfer mit gang wenig Gilber gebraucht.

Potio (lat.), das Trinten; fluffige Urznei.

Potioret, Ostar von, österr.-ungar. Heerführer, 1853 Bleiberg (Rärnten), 1892 Oberft im General= jtab, 1902 Stellvertreter des Generalftabechefe, 1908 Feldzeugmeifter, 1910 Urmeeinspettor, murbe 1911 Chef der Landesregierung für Bosnien und Berzegowina. Bei Beginn bes Weltfriege mit bem Obertommando der Baltanftreitfrafte (5. und 6. öfterr.-ungar. Urmee) betraut, mußte er nach furgen aufänglichen Erfolgen Dezember 1914 Belgrad wieder aufgeben und fich unter schweren Berluften auf bosnisches Bebiet zurudziehen, worauf er 23. Dez. seiner Umter enthoben wurde.

Potiphar (ägnpt. Petepre, »Gefchent bed Re«), heißt der Sofbeamte des Pharao, an den Joseph (f. d.) nach

ber Sage verlauft wurbe.

Botocta (fpr. -osta), Unna, Gräfin, poln. Schriftitellerin, * 1776 als Gräfin Tyfztiewicz, † 1867 Baris, mar mit dem Grafen Potocli, fpater mit dem Grafen Dunin-Basowicz verheiratet. Sie hinterließ Memoiren aus den Jahren 1794-1820, die für das Berhältnis Napoleons I. zu den Polen aufschlufreich find (hreg. frang. von Stryienffi, 1897; beutich von Bieberftein, 1899-1900), ferner »Un voyage d'Italie 1826-27« (hreg. 1899; deutsch 1900).

Botocti (fpr. = jiti), poln. Grafenfamilie, deren Stamm= jchlog Botok in der Woiwodschaft Arakau lag. Be-

mertenswert find:

1) Ignach, Graf, poln. Staatsmann, * 1741 Bodhajce, † 1809 Wien, Mitglied der Confationstommiffion und feit 1788 des vierjährigen Reichstags, gewann König Stanislaus August für die Berfassung vom 3. Mai 1791 und ging nach bem Sieg ber Konfoderation von Targowice nach Dresden. 1794 Hußenminister in der provisorischen Regierung, wurde B nach dem Fall von Barichau in Schlüffelburg eingelerkert. 1796 frei, ging er nach Galizien, 1807 nach Barichau, mo er für bas Bergogtum mirtte. B. starb in Wien, wohin er 1809 mit Abgeordneten des Herzogtums zu Napoleon I. gereift war.

2) Staniftam Roftfa, Graf, Bruder des vorigen, poln. Staatsmann, Beneral der Urtillerie, * 1752 Lublin, † 14. Sept. 1821 Willanow, wirkte für die

Barichau Brafibent der Oberfchul- und Erziehungsdirektion, war 1815-20 Minister des Kultus und des öffentlichen Unterrichts im Bartum Bolen.

3) Staniftam Szczefun, Graf, poln. Bolitifer, * 1752, † im März 1805 Tulczyn, beteiligte sich als Beneral der polnischen Artillerie in ruffischem Intereffe an den Unruhen von 1788 und stiftete nach Annahme ber Berfaffung vom 3. Mai 1791 durch ben Reichstag und den König 1792 die Konföderation von Targowice, die die Einmischung Ruglands und den Sturg Polens herbeiführte. Bährend des Aufstandes von Rosciuszto 1794 floh B. nach Betersburg. Der oberfte Gerichtshof der Republik verurteilte ihn als Bater= landeverrater jum Tobe und jog feine Guter ein. 1797 murbe B. ruffifcher Oberftfommandierenber.

4) Jan, Braf, poln. Beidichtsforider, * 1761, † 1815 Oladowia, ichrieb: »Essai sur l'histoire universelle et recherches sur la Sarmatie« (1789-92, 4 Bde.), »Fragments histor. et géographiques sur la Scythie, la Sarmatie et les Slaves« (1796, 4 20e.), »Hist, primitive des peuples de la Russie« (1802) u.a. Botocti (fpr. sogti), Bactam, poln. Dichter, * uni 1622, † 1697 auf feinem Gut Lugna (Galizien), nahm an den Kojalenfriegen (1652) teil, schrieb das patriotische Epos »Der Kampf um Chocim« (aus dem Tür= tentrieg 1621; 1850 gedruckt) und andre epische und Inrische Dichtungen: »Argenida« (Roman in Bersen nach John Barclay, 1697), »Neue Werbung zur alten Fahne« (Leidensgeschichte Chrifti, 1698), »Jovialitates« (Scherzgedichte, 1747, 2 Tle.) u. a. Lit. (poln.): Chot. towfti, 28. B. und feine Schriften (1876); Grufzcznnffi, Der Rampf um Chocim' von B. B. (1860). Botomac (fpr. potomat), Flug in den Ber. St. v. U., 640 km lang, aus den Alleghanies, hat starte Schnellen, bei Harpers Ferry und Washington seine Großen (27 m) und Kleinen Fälle (12 m), verbreitert sich dann bis auf 13 km und mündet in die Chesapealebai. Er ift von Washington an 160 km für Seeichiffe fahrbar. Fälle und Schnellen umgeht ber Chefapeate-Dhio-Ranal. — Am B. fanden im Bürgerfrieg 1862-65 harte Kämpfe ftatt. Lit .: B. S. Bowell, The Fifth Army Corps, Army of the P. (1896); S. L. French, The Army of the P., 1861 to 1863 (1906).

Botonie, Senry, Botanifer, * 16. Nov. 1857 Berlin, † daf. 23. Ott. 1913, dort feit 1901 Landesgeolog und Brivatdozent für Botanit und Balaobotanit an der Universität. Hauptwerke: »Illustrierte Flora von Nord= und Mitteldeutschland« (1885; 4. Aufl. 1889), »Taichenatlas zur Flora ufw.« (1885; 7. Aufl. 1923), »Lb. der Pflanzenpaläontologie« (1899; 2. Aufl. hrsg. von Gothan, 1921), »Eine Landichaft der Steinkohlenzeit« (1899), »Entstehung der Steinkohle« (1905; 5. Aust. 1910). 1888-1913 gab er die von ihm gegründete »Naturmiffenschaftliche Wochenschrift« heraus.

Potofí, bolivian. Provinz, 116663 qkm mit (1926) 585 087 Em., umfaßt den Guden ber Bochebene von Bolivia, mit ausgedehnten Salzpampas, sowie ben Ditabfall der Kordillere mit den Quellfluffen des Bilcomano, liefert vor allem Zinn und andre Metalle; bie Bucht von Schafen, Biegen, Lamas und Alpafas ift bedeutend. - Die Sauptstadt B., (1924) 30155 Ew. (1900: 12000; 1700 weit über 100000), ant Südhang des Cerro de B. (4688 m) unweit von den Quellen des Pilcomano, 3960 m ü. W., einer der höchftgelegenen Orte der Erde, Sit eines Bifchofe und eines deutschen Konfule, liegt am Rio P. (zum Bilcomano), in oder Wegend. Der Silberbergbau ber Umgebung Berfaffung bom 3. Mai 1791 wurde im Bergogtum ift zurudgegangen. B. hat mineralogisches Mufeum.

Botofi, Stadt in Mexito, f. San Luis Botofi. Botpourri (frang., fpr. polt]puri), in der Rochtunft fow. Olla podrida (f. Olla); bann auch Gefchirr ober Topf mit wohlriechenden Kräutern und Blumen. -In der Mufit ein aus mehreren befannten Themen (meist einer Oper usw.) zusammengesettes Tonstud. Botichappel, ehemaliges Dorf, f. Freital.

Botichen, Rreisstadt im ruff. Goub. Brjanft, (1926) 13460 Em., an der Sudoftj und an der Bahn Brjanffhomel hat Olichlägereien, Sagewert, Turbinennuhle. Botichinfi, Dorf im ruff. Gouv. Nischnij Nowgorod, (1926) 10620 Em., an der Rudnja (zur Sura), hat heimindustrie in Solzwaren und Betreidebandel.

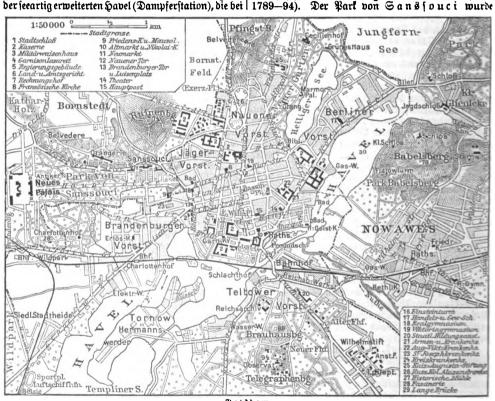
Botebam, Regierungsbezirf ber Brov. Brandenburg, 19836 qkm mit (1926) 1306 255 Em. (66 auf 1 qkm), besteht aus den Kreisen Ungermünde, Beestow-Storlow, Brandenburg (Stadt), Eberswalde (Stadt), Jüterbog-Ludenwalde, Diederbarnim, Oberbarnim, Ofthavelland, Ditprignig, Potedam (Stadt), Brenglau, Rathenow (Stadt), Ruppin, Teltow, Templin, Beithavelland, Westprignin, Wittenberge (Stadt), Zauch-Belzig. — Die Sauptstadt B., Stadtfreis, (1925) 65 672 Ew., liegt an

Park und die Schlösser von Sanssouci ein. B. hat Garnisontirche (18. 3h.) mit Gräbern Friedrichs d. Gr. und Friedrich Wilhelms I., Französische Kirche (18. Ih.), Nifolaitirche (1830—37), Friedenstirche (1845 bis 1849), Stadtschloß (17. Ih.), Rathaus (18. Ib.), Balast Barberini (18. Ih.), Großes Waisenhaus (18. 36.), Maufoleum Raifer Friedriche, Brandenburger, Berliner, Jager-, Nauener, Neustädter und Bein-bergotor, Luftgarten mit Dent-

mal Friedrich Wilhelms I., Plantagemit Dentmal Friedriche d. Gr., Wilhelmsplat mit Standbild Friedrich Wilhelms III., Altmartt mit Obelist, Baffinplat, Paradeplat, Luisenplay Dentmal Friedrichs III.; Dentmaler Wilhelms Lund Steubens. 3m N. liegt zwischen Pfingit= berg (68 m, mit Belvebere, 1845



bis 1852), Beiligem See und Jungfernsee ber Reue Garten mit dem Marmorpalais (1786—1845), Cecilienhof (1913-17), Orangerie und Bibliothet (beide



der Altstadt durch die Freundschaftsinsel verengt wird (Lange Briide), auf dem durch die Havel und Savelseen gebildeten Potsdamer Werder, und ist Anotenpunft der Bahn Berlin-Magdeburg. Die von einem Kanal begrenzte Altitadt umgibt den Altmarkt und bas Stadtichloß; an fie schließen fich Berliner, Nauener und Brandenburger Vorstadt rechts, Teltower Vorstadt (am Brauhausberg) links von der Havel. 3m N. liegen das Bornstedter Felb, die russische Rolonie Alexan-

von 1744 an durch Friedrich d. Gr. unter der Leitung von Anobelsborff angelegt, aber erft nach 1819 durch Lenné vollendet. Er enthält das gleichnamige Schloß (1745-47, von Anobelsdorff), das Reue Palais (1763—69), die beiden Communs, die Renen Kammern (1771—74), Historische Windmühle, Bilder galerie (1755—63), Orangerie (1850—56), Belvedere (1770-72), Chinefisches Saus (1754-55), Romifder Bad (1835), Charlottenhof (1826—40, von Schinfel). browta und der Beilige See; ben Beften nehmen der | Freundschaftstenipel, Antifentempel nut Grab der Kaiferin Auguste Biktoria, zwei Denkmäler Friedrichs d. Gr., Denkmäler Friedrich Wilhelms IV., der Kaiserin Auguste Biktoria, Paradiesgarten, Fasanerie, Norbiiden Garten, Sizilianischen Garten, Neptungrotte, Große Fontäne und den Ruinenberg (74 m) mit künstlichen Ruinen (1748). Westlich vom Park von Sanslouci liegt der Wildpark mit Bahrischem Häuschen.

B. bat Regierung, Breugische Oberrechnungstammer, Rechnungshof für das Deutsche Reich, LG., UG., ArbB., Oberverficherungsamt, Oberpostdirettion, Bolizeipräsidium, Hauptzollamt, Finanzamt, Oförft., Reichsarchiv mit Bibliothet (26 000 Bde.); Gymnajium mit Realgymnasium, Staatliche Bildungsanstalt (Realgymnasium) mit Allumnat, Reformrealgumnafium i. E., Oberreal- mit Deutscher Oberschule i. E., Lyzeum mit Studienanstalt, Oberlyzeum mit Frauenschule, höhere Lehranstalt für praktische Land= wirte, Handels- und Gewerbeichule, Garnisonmuseum, Städtisches Museum, Bolksbühne, Theater, Aftrophysi= talifches, Meteorologifch-magnetisches Observatorium, Geodatisches Institut (auf dem Telegraphenberg); Wi= litärwaisenhaus, 3 Krankenhäuser, Idiotenbildungsanftalt, Beilanftalt für Epileptische, Baifenhaus, Erziehungs- und Befferungsanstalt; Reichsbahnausbesserungswert; Dlöbel-, Konserven-, Maschinen-, Chemitalien=, Mufitinftrumentenfabriten, Brauerei, Schiffbau, Schiffahrt, Fischerei, Bartnerei; Betreibe-, Solzhandel; Reichsbanknebenftelle. Garnison, f. Beilage »Garnisonen« bei Deutsches Reich.

In der Umgebung (vgl. Karte der Umgebung von Berlin) die Kjaueninfel, Schloß Babelsberg, Schloß Klein-Glienide, der Potsbamer Forst und Havelseen.

Geichichte. B., urfprünglich flawisch Bogtupimi (Bergabhanga), 993 genannt, erhielt unter den lista= niern auf einer Savelinfel eine Burg, wurde im 14. 3h. Stadt und als Residenz von den Königen Friedrich Bilhelm I. und Friedrich II. ausgebaut. Durch das Potsdamer Edikt vom 8. Nov. 1685 lud der Große Rurfürst die vertriebenen Hugenotten zur Ansiedlung ein. Hier schloffen 3. Nov. 1805 Rugland und Breußen den geheimen Allianzvertrag, den die Schlacht von Austerlit vereitelte. Das Potsdamer Abkom= men bom 4. Nov. 1910 gwischen dem Deutschen Reich und Rugland bannte noch einmal die Kriegegefahr. Lit .: 3. Saedel, Gefch. der Stadt B. (1912) und die Botedamer Riesengarde (1913); B. Bullert, B. zur Beit Friedriche d. Br. und beute (1922); L. Sternaux, P., ein Buch der Erinnerung (1924); M. v. Boehn, B., feine Sebenswürdigfeiten ufw. (1924); U. v. Didhuth=Harrach, B. (1925); H. Kania, Botsbamer Baufunft (3. Auft. 1925); B. Meier, A. (Deutsche Lande, Deutsche Kunfte, 1926); P. H. Hübner, Schloß Sansiouci (1926).

Potsbamer Entrevne (fpr. sangtr'mi), der Besuch des Jaren Ritolaus II. mit seinem Ausgenminister Sasianow dei Kaiser Wilhelm II. 4. und 5. Nov. 1910. Potsbamer Kronrat, Schlagwort für eine wähstend des Belttriegs entstandene, von den Unabhängigen Sozialdemotraten (Cohn, Haase) in Unlauf gesiehte und von der Entente benutze Kriegsichuldlige (Haupturheber: der Botichafter der Ver. St. v. A. in konstantinopel, Morgenthau). Danach soll 5. Juli 1914 in Potsdam eine Zusammenkunft deutscher und österreichischer Diplomaten, Wiltiärs sowie von Verstretern der Industrie und Finanz unter Vorsig Vilsbelms II. den Weltkrieg bescholissen nachen. Stattgessunden hat nur die überreichung einer österreichische ungarischen Denkschrift und eines Handschreibens von

Franz Joseph I. an Wilhelm II. durch den öfterreichisichen Botschafter Grasen Szögnein am 5. Juli sowie getrennte Beiprechungen Wilhelms II. mit seinen politischen und seinen militärischen Beratern am 5. und 6. Juli turz vor Untritt der Nordlandsreise. Lit.: K. Jagow, Der R. K. (Süddeutsche Monatsbeftex, Aug. 1928). Bgl. Kriegsschuldfrage.

Potsbamhafen, Bucht und Wijfionsstation an der Nordostlüste des ehemaligen Kaiser-Wilhelms-Landes. **Potsbamsandstein**, nach dem Bortommen dei Potsdam im Staate New York benannte mächtige Schich-

tenfolge der kambrischen Formation.

Pott, 1) früheres medlenburg. Hohlmaß, =0,905 l; in Hamburg und Holstein als Maß für Erde 4 Schacktwerte = 24,099 cdm; 2) in Norddeutschland Topf.
Pott, 1) Lugust Friedrich, Sprachforscher, * 14. Nov. 1802 Nettelrede bei Münder, † 5. Juli 1887 Holle, daselhst seit 1833 Prosessor, beherrschte die verschiedensten Sprachgebiete. Hauptwerte: "Ethmolog. Forschungen auf dem Gebiet der indogermanischen Sprachen« (1830—36; 2. Aust. 1859—76, 6 Bde.), Die Zigeuner in Europa und Nisen« (1844—45, 2 Bde.), "Die Personennamen« (1853; 2. Aust. 1859), Doppelung (Reduptilation, Gemination) als eins der wichtigiten Vildungsmittel der Sprache« (1862), "Die Sprachverichiedenheit in Europa, an den Zahlswörtern nachgewiesen« (1868).

2) Emil, Landwirt, * 27. Alug. 1851 Oldenburg, † 22. Mai 1913 München als Brojessor an der Tech= nischen Sochichule (seit 1890), schrieb: Die landw. Futtermittela (1889; 2. Aufl. u. d. T.: »Sb. der tie= rischen Ernährung und der landw. Futtermittel«, 1904-09, 3 Bdc.), »Unfre Ernährungechemie« (1905). Pottasche (Potasche), mehr oder weniger reines Raliumfarbonat K2CO3 (f. Beilage »Kaliumverbindungen«, C. IV), wurde früher ausschließlich aus Holzaiche bargestellt. Alus folder, die von Stengeln und Kernhülsen der Sonnenblumen stammt, wird P. jest noch in Rugland gewonnen. Die organischen Salze der Pflanzenteile werden beim Verbrennen in Karbonate umgewandelt. Wan laugt die Asche mit Baffer aus, verdampft die Lauge und glüht ben braunen Ruditand im Flammofen (früher in eifernen Töpfen, Potten), wobei die verunreinigende organi= iche Substang verbrennt (gebrannte, talzinierte B.). Amerifanische Steinasche wird unter Bufat von Antalk hergestellt und enthält beshalb Antali. Ralzinierte B. ist durch etwas Gifen und Mangan rötlich, gelblich ober bläulichgrun gefarbt. Die verunreinigenden Galze bleiben beim Behandeln mit wenig Waffer gurud ober scheiben fich aus ber beiß konzentrierten Lösung beim Abkühlen zunächst aus. Die gellärte Löfung der gereinigten P. läßt man kristallisieren und entwässert die von der Mutterlauge getrennten Kriftalle durch Erhigen im eifernen Reffel (Perlasche). Abulich gewinnt man P., besonders in Frantreich, aus Melasseschlempekohle und an Orten mit großen Schaswollwäschereien aus Wollichweißasche. Das Baffer einiger ameritanischer Salzsen liefert P. im Gemenge mit viel Natriumfarbonat und Alfalisulfat. Kaliumhaltige Silikate nupbringend zu verarbeiten, ist noch nicht gelungen.

1914 in Potsdam eine Zusammenkunft deutscher und sie Eraßinvier Ralisalzlager (. Beistetern der Industrie und Finanz unter Borsik Bilslage Ralimverbindungens, C). Weist benust man beims II. den Weltkrieg beschlossen haben. Stattges sandiumdlorid KCl, in der Wagnesiumkardonat ungarischen Denkschieft und eines Handschiebens von Kaliumdlorid KCl, in der Wagnesiumkardonat ungarischen Denkschieft und eines Handschiebens von Kaliumdlorid KCl, in der Wagnesiumkardonat ungarischen Denkschiebens von

ein, wobei kristallinisches Kaliummagnesiumhybrokarbonat KMgH (CO₃)₂ + 4 H₂O (Prechts Doppelsal3) aussällt, wäscht es mit einer Lösung von Wagnesiumbikarbonat, zersett es durch Erhiven mit Basser auf 140° und dampst die Lösung in Lakumapparaten, dann in offenen Gefäßen weit ein. Die sich mit ½ Wolesel Basser abscheidenden Kristalle werden abgeschleubertoder noch entwässert. Die so erhaltene kalzinierte B. ist sehr rein (990. H.). In einer Fabrit wird durch Elettrolyse von Kaliumchloridlösung Kalilauge KOH erzeugtund in diese Kohlendioryd geleitet.

Man benutt P. zur herstellung von Schmierseisen (jest nur vereinzelt), in der Glaserzeugung, in der Färberei, Bleicherei, Wollwächerei, zur herstellung von Kaliumzhanid, Kaliumserrozhanid und andern Kaliumsalzen, in der Konditorei und Schnupftadatherstellung. Deutschland führte 1913: 16270 t, 1927: 14170 t P. aus, 2760 bzw. 908 ein. — Die aus Holzasche gewonnene P. war die in das leste Drittel des vorigen Jahrhunderts allein gedräuchlich. 1838 begann die Herstellung aus Kaliumsusses. 1859 die aus Wollschweiß. 1861 die aus Kaliumsusses.

Lit.: Precht-Ehrhardt, Die norddeutsche Kaliindustrie (6. Aufl. 1906); Wichels und Przibylla, Die Kalirohsalze, ihre Gewinnung u. Berarbeit. (1916). **Pottaschenprobe,** trodne Probe (f. Probiertunst) auf Blei unter Berwendung von Pottasche.

Pottawatomic (pr. pötäwāptömi), Indianerstamm ber Ulgonfin am Wichigansee, etwa 2400 Köpse.

Pottecher (pr. potipār), Maurice, franz. Bühnendichter, * 19. Oft. 1867 Bussang (Bosges), gründete
daselbst 1895 das erste franzdische Boltsichauspiel
(»Le théâtre du peuple, renaissance et destinée du
théâtre populaire«, 1899; »Le théâtre du peuple de
Bussang. Son origine etc.«, 1913). Er schrieb: »Le
Diable marchand de goutte« (1895; gegen den Altoholismus), »Morteville« (1897), »Le Sotré de Noël«
(1897), »L'Héritage« (1900), »A l'éeu d'argent«
(1903), »La Reine Violante« (1906), »Molière et sa
femme« (1909). »Amys et Amyle« (1913), »Le miracle
du sang« (1925). Lit.: R. Rossand, Le théâtre du
peuple (1903).

Bottenborf, Markt in Niederöfterreich, Bezh. Mödeling, (1928) 3-867 Ew., an der Filicha, Knotenpunkt der Bahn Wien-Wiener-Neustadt, hat Schloß, liefert Nebes, bolze und Kammwaren, Knüpfteppiche, Lebensmittel und Bier.

[16] Spiken.

Pottenkanten (Pöttgeskanten), Klöppelipiken, Pottenkein, 1) bayr. Stadt und Luftkurort in Oberfranten, Bezu. Kegnik, (1925) 900 meist kath. Ew., 359 m si. W., in der Fränt. Schweiz, hat Schlöß (9. Jh., in 30jähr. Krieg zeriört, im 20. Jh. wieder aufgebaut), U.G., Finanze, Forstant, Brauerei und Mühlen. B., seit 1140 zum Hochstift Bamberg gehörig, ist seit 15. Jh. Stadt. Lit.: Wachter, Pottenstein (1895).

— 2) Markt und Sommerfrische in Riederösterreich, Bezu. Baden, (1923) 3419 Ew., 321 m ü. M., an der Triesting und der Bahn Leobersdorf-Santt Költen, hat Bezu., Walsahrtsslirche, Textils u. Metallwarensfabrien, Harzs und Holzindustrie sowie Handel.

Potter, 1) Dirc, niederländ. Dichter, * um 1370, † 30. April 1428, seit 1403 Kanzleischreiber von Solland, oftmitwichtigen Sendungen beauftragt, schrieb in Rom »Der Minnenloep« (hrsg. von Leenderp, 1845—1847), eine Philosophie der Liebe in Bersen, geschmidt mit 57 turzen Geschichten, die seine Dichtung zu einer der beiten in der mittelniederländischen Literatur machen.

2) Paulus, niederländ. Maler und Radierer, getauft 20. Nov. 1625 Enthuizen, +17. Jan. 1654 Amiterbam, wurde 1649 in die Malergilde im Saag aufgenommen und ging 1653 nach Amfterbam. Gein Rubm als Tiermaler beruht weniger auf feinen Gemälden mit Figuren in naturgroßem Dagftab (Der junge Stier, 1647, Haag, Museum; Die Bärenjagd, 1649, Umfterdam, Reichemuseum, u. a.) als auf feinen fleinen Tierstüden (Rinder ff. Tafel » Niederlandische Dalerei IV«, 5], Schafe, Pferde und Schweine auf der Beide, vor und in Gehöften) von pastosem Farbenauftrag, forgsamer Zeichnung und sonnigem, klarem Rolorit; Hauptwerte in den Mujeen von Amiterdam, im haag, im Louvre (Paris), in der Eremitage (Betersburg), im Raifer-Friedrich-Mufeum (Berlin) und in englischen Privatsammlungen. B. hat auch 20 vortreffliche Radierungen hinterlaffen. Lit.: 3. van Beftrheene, P. P., sa vie et ses œuvres (1867); B. v. Bode, Die Meister der vläm. und holl. Walerichulen (2. Aufl. 1919).

3) Louis de, belg. Politiker und Schriftfteller. * 26. Ahril 1786 Brügge. † das. 22. Juli 1859, betämpfte die Geistlichkeit, später auch die Regierung, die ihn 1828 verurteilen ließ und ihn schließlich verbannte. Nach Ausbruch der Revolution don 1830 kehrte er zurüte, wurde Mitglied der provisorischen Regierung und wirtte auf dem Nationallongreß für die republikanische Staatsform. Er schried zur Geschichte und Politik seines Landes. Lit. Juste, L. de P. (1874). Botteries (pr. poteris, »Töpfereien«), Bezirf der engl. Grifch. Stafford, 65 qkm mit (1920) etwa 350 000 Ev. Dauptsik der Borzellan- und Tonwarenmanusatur Englands mit den Städten Stole on Trent, Newcasite Bottfische, s. Bottwale.

Pottfische, s. Bottwale. [under Lume. Potthaft, August, Geschichtsforscher, * 13. Aug. 1824 Högter, † 13. Febr. 1898 Leobichütz, 1874—94 Bibliothefar des Reichstags, gab Bibliotheca historica medii aevi, Begweiser durch die Geschichtswerte des europäischen Mittelalters 375—1500« (1862—63, 3 Ale., Suppl. 1868; 2. Aust. 1896, 2 Bde.) heraus. Potting (engl.), Heigwasserbelatur gefürdter Bollund Halbwollstoffe.

Bötting, Franz Eusebius, Graf von B. und Bersing, Franz Eusebius, Graf von B. und Bersing, österr. Staatsmann, * 1627 Krag, † 29. Dez. 1678 Wien, seit 1649 böhmischer Bizelanzler, stand in Gunst bei Leopold I., wurde 1662 Botschafter in Spanien, 1674 Hospmarschall. Er ist belannt durch »Krivatbriese Kaiser Leopolds I. an den Grafen F. E. K. 1662—73« (hrsg. von Kribram und Landwehr v. Kragenauin »Fontes rerum Austriacarum«, 2. Nbt., Bb. 56—57, 1903—04).

Pottle (jpr. pött), englisches Hohlmaß für trodn: Waren, = 1/2 Gallon oder 2 Quarts.

Botto (Perodictions potto *E. Geoffr.*). Vertreter der im Urwald des tropijchen Afrikas weit verbreiteten Gattung Pterodicticus *Ben.* der Loris, 29 cm lang, mit 6 cm langem Schwanz und furzwolligem, verschieden rötlich-graufahl gefärbtem Pelz.

Bottschach, Dorf in Niederösterreich, Bezh. Reuntirchen, (1929) 2677 Ew., im Schwarzatal. an der Babn Biener-Neustadt-Wärzzuschlag, hat Baumwollspinnere. **Bottsches übel** (Malum Pottii, Spondylarthre-

cace, state), f. Wirbelerfrankungen.

Böttiching (ungar. Becienhed, fpr. peridenied), Großgemeinde im öfterr. Burgenland, Bezd. Wattersburg. (1923) 2043 meist deutsche kath. Ew., nächst Bahnstation und Badeort Sauerbrunn.

Bottetown (fpr. etaun). Stadt im nordamer. Staat

Pennsplvania, (1920) 17431 Ew. (darunter, viele | Deutsche), am Schuplfill unterhalb von Reading. Babutnoten, bat Gifeninduftrie.

Botteville (fpr.-wif), Stadt im nordamer. Staat Penninlvania, (1920) 21 876 Ew. (viele Deutsche), am Durch= bruch bes Schuplfill durch den Sharp Mountain (425 m), im großen Schunlfilltohlenbeden, Bahnfnoten, bat Rohlenbergbau und Rohlenhandel, Gifen-, Stahl=, Maschinen= und Tonwarenindustrie.

Bottwale (Bottfifche, Physeteridae), Familie der Wale aus der Unterordnung der Zahnwale, mit zahnlojem Oberfiefer; 2 Unterfamilien. Bei ben eigentlichen Pottwalen (Physeterinae) steden zahlreiche Regelzähne in einer gemeinfamen Furche. In ben über den Oberkiefern gelegenen Teilen des keulenartig aufgetriebenen Ropfes befindet fich Bindegewebe, deijen Sohlräume mit bem Balrat (i. u.) oder Spermaceti erfüllt ist. Der eigentliche Pottwal (Cachelot, Raichelot, Physeter catodon L.; Catodon macrocephalus, f. Tafel &Bales, 1) ift 20-23 m lang mit 12—19 m Leibesumfang. Der vierkantige, blodartige Ropf nimmt fait 1/3 des Leibes ein. Der



ift viel stärkerentwidelt als ber rechte, und es ift überhaupt nur ein linkes Najen=

linke Rasengang

bein vorhanden. Die Farbe ist trübschwarz oder tief dunkelbraun. Er bewohnt, mit Alusnahme der Gismeere, alle Meere, lebt in Schulene von 20 bis 30 Plitgliedern, unter Leitung eines alten Plännchens. Er tann fast eine Stunde unter Basser bleiben. 3nfolge eifriger Berfolgung ist er fast ausgerottet; neben dem Sped wird er gejagt wegen des Walrats, der fich im Ropf und verichiedenen andern Teilen findet. Balrat ift in frischem Buftand fluffig, farblos, gerinnt bei Rälte zu einer weißlichen Waffe, wird in der Beilfunde als Salbengrundlage, auch zur Merzenherstellung verwendet. Roch wichtiger ift der Umber (f. b.).

Biur 2 Bahne im Unterfiefer haben die Schnabel= wale (Ziphiinae). hierzu gehört der Dögling (En= ten mal, Hyperoodon ampullatus Forst.; Albb.), 6-8 m lang, mit schnabelförmig ausgezogener Schnauze. Er ift schwarz, lebt im Rördlichen Eismeer und mandert oft südwärts. Dan jagt ihn wegen des Walrats. Bothlicz (for. stillitsa), Fleden in Ditgalizien (feit 1920 polnisch), Woiwodichaft Lemberg, Kr. Rawa Kusta, (1921) 3371 Ew. (2323 griech. - lath.), Bahnitation, hat Braunkohlenbergbau und Tonwarenfabrik.

Bögl, Eduard, Schriftsteller, * 17. Dlarg 1851 Bien, † 21. Mug. 1914 Dlödling bei Wien, fchrieb humoriftische Stiggen aus dem Wiener Leben, die guerft in dem von ihm seit 1874 geleiteten Feuilleton des »Reuen Wiener Tagblatte" erschienen: "Jung Wiene (1885), »Rund um den Stephansturme (1888), Biener Zeitbilder« (1897), Beitgenoffen« (1905), »Donauluft« (1911) u. a.

Bondong (fpr. pufchong), f. Tee.

Poudre (frz., fpr. puor), Buder, Bulver; P. de riz (fpr. =bo=ri), feinites Reismehl, als trodine Edminte gebraucht. **Pondrette** (franz., spr. pubrāt, Fäkaldünger), zu Streudunger dadurch verarbeitete menschliche Exfremente, daß man fie unter Zujag von Schwefelfäure in Wiehrtörper=Berdampfapparaten trodnet. Gine ratio= nelle Berarbeitung der Extremente ist noch nicht gelungen; vgl. Dünger und Düngung (Sp. 1094).

und Dichter, * 15. Hug. 1755 Baris als natürlicher Sohn des Prinzen von Conti (f. d. 5), + 19. Dez. 1833 Bauxbuin (Aisne), erblindete 1779. Als die Revolution ihm fein Bermögen nahm, errichtete er eine Buchhandlung, von deren Ertrag er lebte. Hauptwerke: »Archéologie française, etc.« (1821-24, 2 Bde.), das Gedicht »Les quatre âges« (1819). Seine »Mémoires et souvenirs« hat Braper de Saint-Léon vollendet und herausgegeben (1834). Lit .: S. be Sacy, Notice sur la vie et les travaux de P. (1836).

Boughteepfie (fpr. potipfi), Stadt im nordamer. Staat New Porf, (1925) 35 670 Ew., am Hudion (Cantilever= brüde), Bahntnoten, hat Staatsirrenanstalt, Eisen-, Tonindustrie und Bassar College (1865 gegr., 1926, 27: 1149 Stud.), namhafte Sochichule für Frauen. - B. wurde 1698 von Hollandern angelegt.

Pongin (for. pufdang), Arthur, frang. Mufifichriftsteller, * 6. Aug. 1834 Châteaurour (Indre), + 8. Aug. 1921 Paris, schrieb, z. T. als Pol Dax, Wonographien über Tonkunftler bes 18. u. 19.3h., verfaßte das Supplement zu Kétis' »Biographie universelle des musiciens«(1878-80, 28de.), gab ein »Dictionnaire historique et pittoresque du théâtre« (1880) u. a. heraus. Bougned:led: Cang (for. pug-la-f.o), Bad, f. Nevers. Bouillet (fpr. puja), Claude Servais Matthias, frang. Phyfiler, * 16. Febr. 1790 Cujange (Doubs), † 14. Juni 1868 Paris, 1829 Zweiter, 1831-51 Erster Direttor des Conservatoire des arts et méliers, arbeitete besonders über Wärmelehre, Optit, Eleftrizitätslehre, Bligableiter und Telegraphenapparate. Bgl. Chronostop (Sp. 1584). Er schrieb: >Eléments de physique et de météorologie« (1827, 2 Bde.; 7. Aufl. 1856), die die Grundlage des Lehrbuchs der Physit von J. H. N. Müller (10. Aufl. von Pfaundler, 1905-1914; 11. Huft. [1928] im Ericheinen) bildeten.

Boujoulat (pr. pufdula), Jean Joseph François, franz. Geschichteichreiber. * 26. Jan. 1800 La Fare. † 5. Jan. 1880 Paris, Schüler Michauds, mit dem er 1830 den Orient bereifte, schrieb: »Correspondance d'Orient« (mit Michaud, 1833-35, 7 Bde.), »Nouvelle collection de mémoires pour servir à l'histoire de France, depuis le XIII. siècle jusqu'à la fin du XVIIIe siècle« (1836-38, 32 Bbc.), »Histoire de Saint Augustin« (1844, 3 & de.; 7. Auft. 1866, 2 & de.), »Histoire de France depuis 1814«(1865-67, 4 Bde.), »Souvenirs d'histoire et de littérature« (1868; 2. Ylufl. 1886), den Roman »La Bédouine« (1835, 2 Bde.). Sein Bruder Baptistin (* 1809, † 1864) schrieb »Histoire des papes (1862, 2 Bdc.) u. a.

Boularden (franz., fpr. pu-), feingemästete (früher taftrierte) Buhner (f. Suhn, Ep. 68), ausgezeichnet durch weißes, gartes Bleifch. Alltberühmt die belgischen und die französischen B.

Boule (frang., fpr. pul, falfchlich Boule), Stamm, Befamteinsat, besonders beim Billard, auch Gesellschaftsspiel (Billard [»Rarambolage=Boule«] oder beim Regeliviel). [(i. d., €p. 68).

Boulet (frang., fpr. pula), feingemästetes junges Suhn Boullain (fpr. pulang), Balerand (Balerandus Bollanus), reform. Theolog, * um 1520 Lille, † 1557, ein Flame, als junger Priester von der evangelischen Bewegung erfaßt, beeinflußt von Buter und Calvin, diente der Reformation bis zum Interim von Straß= burg aus, flüchtete dann nach England, wo er 1552 in Formen des spätern Independentismus die walloniiche Gemeinde in Glaitonbury gründete, mit der er 1554 nach Frankfurt a. W. übersiedelte. Hier haben Bongene (fpr. pufmangh), Joseph, franz. Gelehrter fich Glaubensbefenntnis und Gemeindeordnungen bis geichichtl. Zeitbild aus ber Mitte bes 16. 36. (1927). Bonlien (fpr. paulg'n), Baldemar, ban. Ingenieur, * 23. Nov. 1869 Kopenhagen, erfand 1898 das Telegraphon und 1902-03 ben Lichtbogen-Funffender (B. - Senber). S. Funtwefen (Sp. 1289 f.) und Beilage »Funttechnit« (S. III). (Wilhelme-Land). Boum, Stamm der Papua am Suongolf (Raifer-Bonnd (engl., fpr. paund), Einheit des engl. Bewichts in zwei Formen: P. Avoirdupois (f. Avoirdupois) und für feine Bägungen B. Tron (f. Trongewicht); ferner als B. Sterling (f. Pfund Sterling) Einheit des brit. Bounga, f. Borag (Sp. 662). [Münzwesens. Bonpartiches Band (fpr. puparfces.), bas nach feinem Entdeder, dem frangofischen Unatomen Boupart (* 1616, † 1708), genannte Leiftenband; f. Leiftengegenb. enmfangen, bezahlt. Pour acquit (franz., fpr. pur-ati, vals Quittung«), Bourbus (fpr. purbulfil), 1) Frans, der Altere, nieberland. Maler, * 1545 Briigge, + 19. Sept. 1581 Untwerven, Schüler feines Baters, des Bildnis- und Siftorienmalere Beeter B. (* um 1510 Gouda, + 30. Jan. 1584 Brügge) und des Frans Floris, 1569 in die Lukasgilde in Untwerpen aufgenommen, malte porzugeweise Bildniffe (viele in den Galerien von

beute erhalten. Lit.: R. Bauer, B. P., ein firchen-

seltener geschichtliche Bilber.

2) Frans, der Jüngere, Sohn und Schüler best vorigen, * 1569 ober 1570 Antwerpen, † 19. Jebr. 1622 Paris, 1591 in die Lusasgilbe aufgenommen, seit 1600 Hofmaler in Mantua, seit 1610 in Paris, zeigt in seinem Kolorit italienischen Einfluß. Im Louvre ein Abendmahl, Franz von Assistiund vier Bildnisse, darunter zwei Heinrichs IV.

Bruffel, Berlin, Wien und in englischen Privatiammlungen, Selbstbildnis in den Uffizien zu Florenz),

Pour comptant (frang., fpr. purstongtang, per tons

tant), gegen bare Bahlung.

Pour le mérite (franz., spr. püretősmerit, »Für das Verdienita), Name eines preußischen Ordens, s. Mérite. Pour le roi de Prusse (franz., spr. püretősenisedsprüß., Für den König von Preußena), umsonit oder für geeringe Bezahlung (arbeiten, sich bemühen). Die Redensart soll unter Friedrich Vilhelm I. entstanden sein. Pourparler (franz., spr. pürpärle), in der Diplomatens sprache Besprechung in einer bestimmten Angelegenheit. Pourpoint (spr. pürpägng), ein in Fransreich im 14. In. gebräuchliches, auf dem Hend getragenes Bans (s. Erläuterungen zu Tassel »Kostüme Ia. 17, und II, 7; vgl. Hänslein), um 1550 in Fransreich als Obertleid getragen und als p. a l'allemande bezeichnet.

Bourtales (fpr. purialag), eine 1685 aus Gudfrantreich nach Reuenburg eingewanderte Hugenotten= familie, 1750 von Friedrich d. Gr. geadelt, feit 1809 bgm. 1815 gräflich, ift um Preugen fehr verdient. Jatob Ludwig von B., * 9. Aug. 1722, † 20. März 1814, gründete viele Fabrifen. — Sein dritter Sohn, Friedrich, Graf von B., *23. Febr. 1779, + 30. Jan. 1861, mar preuß. Oberzeremonienmeister. Deffen Entel, Friedrich, Graf von B., * 24. Oft. 1853 Oberhofen (Schweiz), + 3. Mai 1928 Bad Mauheim, mar 1907—14 deutscher Botschafter in Beters= burg und ichrieb: »Um Scheidemege zwischen Krieg und Frieden. Meine letten Berhandlungen in Betersburg Ende Juli 1914« (1919; neue erw. Auft. 1928). Pouffieren (frang., fpr. puße), vorwärts treiben, före dern; einem Mädchen (Poussades, franz. passades, Pouffage) den Hof machen.

Ponifin (fpr. pußang), 1) Nicolas, franz. Maler,

* im Juni 1593 Billers bei Les Anbelhs, + 19. Rov. 1665 Rom, Schüler von Quintin Barin, 1618-23 in Paris bei Ferdinand Elle, ging dann nach Rom, wo er die Untite und Raffael studierte und wo Domenis dino und Buido Reni auf ihn wirkten. Aus der eriten römischen Beriode (bis 1630) stammen: Die Marier des heil. Erasmus (Batilan), Der Triumph Daviss (Dulwich, Galerie), Der Parnaß (Brado), Der Tod bes Bermanicus (Rom, Galerie Barberini), die Ausfegung des Mojes (Dresden), Der Kindermord (Chantilly) und Das Bestbilb (1630, Louvre). Bon 1630 bis 1635 ift eine ftartere Raumentfaltung und der Einfluß der Benezianer, namentlich Tizians, in einer lichtvollern marmern Farbigfeit und der Urt der Einfügung der Figuren in die Landschaft zu bemerten, 3. B. im Bacchanal und dem Triumph der Flora im Louvre, Der Schlafenben Benus in Dresben, bem Midasbild in München. Nach 1635 zeigt B. im Anichlug an die antile Relieffunft eine flare plaftifche Anordnung der Figuren: Et in Arcadia ego, Arladiide Schäfer (f. Lafel » Frangofifche Malerei I. 4). Die Mannalese und Der Raub der Sabinerinnen (Louvre) u. a. 1640-42 war er in Paris, dann (1642-65) wieder in Rom, wo fein Stil fich immer mehr gur tlaffischen Auffassung Raffaels und ber Untite entwidelte; zulest wurden die Landschaften in großartiger Beise bas hauptthema. In diesen Landichaften (Landichaft mit Matthäus und bem Engel, Berlin; Landichaft mit Bolyphem und Landichaft mit Derfules und Rafos in der Eremitage; Landschaft mit Orpheus und Eurydite; bie Landichaften mit ben vier Sahreszeiten und altteftamentlichen Szenen im Louvre) murbe er ber Begründer und Bollender ber »hervischen« Landschaft. In der Komposition flasse. zistisch, ist er als Farblünftler von gang persönlichem Bepräge und von hoher mufitalifder Schonheit. Lit .: S. Bouditté, Le P. (1858); Elizabeth S. Denio. Nicolas P. (1899); Desjardins, P., biographie critique (1904); D. Grautoff, R. B., fein Bert u. iein Leben (1914); B. Friedlaender, R. P., die Entwidlung seiner Kunft (1914). 2) Gaspard, eigentlich Dughet (Doughet), ital.

Maler, nach seinem Lehrer und Schwager Ricolas B. genannt, * 1613 Rom, + das. 25. Mai 1675, mandte fich der heroischen Landschaftsmalerei zu. Geine Gemalde find mehr auf den beforativen Effett gugeschnitten, durch Sturmwolfen ober Gewitter bramatifiert und zeigen eine dunflere Farbe. Sauptwerfe: Die Gewitterlandschaft und Das Grabmal der Cacilia Metella (beide in Wien, Runfthistorisches Museum). Pouvillon (fpr. puwijong), Emile, franz. Roman-ichriftsteller, * 1840 Montauban, † 10. Oft. 1906 Chambern, ichrieb » Nouvelles réalistes « (1878), Dorf. romane: »Cézette« (1881), »L'Innocent« (1884), »Jean de Jeanne« (1886), »Chantepleure« (1890), »Les Antibel« (1892), »Le vœu d'être chaste« (1900). »Jep« (1904), die Novellen: »Petites gens« (1905), »Terre d'oc« (1908), »Bernadette de Lourdes« (religibjes Schaufpiel, 1894) u. a. Lit.: E. Balabert. Souvenirs sur E. P. (1911).

Bovinda (Bowindah), afghan. Stamm, treibt mit Taufenden von Kamelen großen, militärlich organisierten Karawanenhandel zwijchen Bochara u. Indien. **Bóvoa de Barzim** (spr. vowädsdewärsing), Hafentadt und Seebad im portug. Distrikt Borto, (1230) 12362 Ew., am Atlantischen Ozean, Bahnstation, hat Fischere. **Bowell** (spr. paut oder pöit), John Wesley, nordamer. Geolog und Ethnolog, *24. März 1834 Meun:

Worris (R. N.)., + 23. Sept. 1902 Haven (Maine), durch= | forichte 1867-78 geologisch Colorado, Utah u. a. m., wurde in Bafhington 1879 Direttor des Ethnologiichen Bureaus des Smithsonian-Institute, 1881 des (Beological Survey, Schrieb: »Exploration of the Colorado River« (1875), »Geology of the Uinta Mountains« (1876), »Cañons of the Colorado« (1895) u. a. Bowell-Cotton (fpr. pauile ober poiletorn), Berch Sorace Gordon, brit. Forfdungereisender, * 20. Sept. 1866 Margate, Offizier, bereiste dreimal Beittibet, bann Somaliland, Albeifinien, von Mombaffa 3um Weißen Dil, Portugiefisch-Guinea, Allgerien, Angola u. a. und schrieb: »A Sporting Trip through Abyssinia« (1902), »In Unknown Africa« (1904). Powellit (for. pauils ober poils), grünliches bis farblofes Mineral, Ralziummolybbat CaMoO, mit etwas Malziumwolframat, tetragonale, bem Scheelit und Wulfenit isomorphe Kristalle, mit Kupfererzen zusammen in Michigan und in Idaho vorkommend.

Bower (vom frang. pauvre, fpr. powr), arm(felig); baher: auspowern, an den Bettelftab bringen, ver-

elenden; Powertat, Armut. Bowibel (Bowibl, vom tichech. povidlo, »Obst-

muse), in Ofterreich Pflaumenmus.

Powidz, Stadt in Posen (seit 1920 polnisch), Kr. Bittowo, (1921) 1210 Em., am Powidzer See (99 m ü. M., 12 qkm, 40 m tief) und an der Bahn Unaftasewo-Gnesen, hat Sägewerke und Ziegeleien. Nordweitlich liegt ber Storzenziner See (104 m il. D., 7,5 akm, 23 m tief). — P., 1243 als deutsche Stadt gegründet, war seit 1772 preußisch. **Bowis Castle** (fpr. poiß-taßt), s. Welshpool.

Bona, Indianerstamm, fow. Pana. Bo-pang-bu, Gee in China, f. Bojangfee.

Bonnings-Afte (Poynings-Act, fpr. -att, Bohnings-Gefet). 1494 von Gir Edward Bonnings, dem Statthalter Heinrichs VII., in Irland erlassenes Bejet. Es faßt eine Reihe von Statuten zusammen, die das irische Parlament der Genehmigung und Kon= trolle Englands unterwarfen. Dit dem Beginn der iriichen Unabhängigfeitsbewegung 1782 wurde die P. aufgehoben. Bgl. Irland (Sp. 611f.).

Boynter, Sir Edward, engl. Maler, * 20. März 1836 Paris, † 26. Juli 1919 London, 1856—59 Schüler von Gleyre in Paris, seit 1860 in London. Bon feinen Olgemälden und Aquarellen find die bebeutendsten: Ifrael in Agppten (1867, London, Tate Gallern), Berjeus und Andromeda (1872), der Befuch bei Astulap (1880). Die Kirche Saint Stephen's in Dulwich ichmuckte er 1872-73 mit Fresten, für das Weitminiterpalais schuf er den Beil. Georg für Mosaitaus= führung. 1896 wurde er Prafident der fal. Atademie in London. B. schrieb: »Ten Lectures on Arta (1879). Lit.: Monthouse, Sir Edw. John P., etc. (1897). Bonedorf, Stadt (feit 1927) in Niederöfterreich, Be36. Mijtelbach, (1923) 2933 Ew., an der Bahn Enzers= dorf-P, hat Bez(8., Weinbau und Produttenmärkte. Pojarevae (for. posmaremas, Boschareway, Basia= rowiß), Hauptstadt des jüdstaw. Bezirks B. (4231 qkm und [1921] 219 103 Ew.), (1921) 11 365 Ew., öftl. von der Morava, Bahnknoten, hat Staatsgefängnis, Buderfabrik, Weinhandel. Nahebei das Gestüt Ljubicevo. - hier schloffen 21. Juli 1718 Rarl VI. und Benedig mit der Türkei Frieden; die Türkei trat das Temesvárer Banat, Belgrad, Nordierbien, die Kleine Bal ichei und einen Teil von Bosnien an den Kaiser ab. **Воједа** (fpr. pofфegă, Slavonifa V., Romana Va-

1921 fühllam.), Bez. Effeg, an ber Orljava (zur Save) und der Bahn Pleternica-Belifa, (1921) 7040 meift froat. Em., hat römisch= und griechisch=kath. Kirchen, Dbit- und Weinbau, Geidenraupenzucht, Tuch- und Kopenherstellung, Holzhandel und eindustrie. In der Stadt die Trummer der Bergfefte B.

Bozières (fpr. pofiar), Ort im frang. Dep. Somme, (1921) 207 Em., an der Chauffee Bapaume-Albert, vielumtämpft in der Sommefchlacht (Gept. 1916), murde in der Großen Schlacht 25./26. Marg 1918 von der 2. Urmee erobert.

Bognat (fpr. pofnani), poln. Name von Bofen.

Bozoblanco (fpr. pothos), Bezirkeftadt ber fpan. Brob. Córdoba, (1420) 11 133, als Gemeinde 17 653 Ew., an der Bahn Beñarroya-Conquista, nahe dem Bergbaubezirk, liefert Olivenol, Tuch und Leder.

Pozsonh (spr. postoni), ungar. Name von Pregburg. Bozuzo (fpr. pothutho), Kolonie im peruan. Departamento Suánuco, am Flug B., etwa 1000 Ew., meift Unfiedler aus Deutschtirol, Itheinpreugen und Banern. - \$. wurde 1857 gegründet. Lit.: Schöpf, Die Ti-rolerfolonie am \$. (1892); v. Schü \$-Solzhaufen, Der Amazonas (2. Aufl. 1895).

Bozzallo, ital. Stadt auf Sizilien, Brov. Ragufa, (1921) 6541, als Gemeinde 8603 Ew., am Mittellanbischen Meer und an der Bahn Birgenti-Sprafus, hat Wein-, Oliven- und Fruchtbau sowie Fischerei.

Bozzo, Undrea dal. Baumeister und Maler, * 1642 Trient, + 19. Hug. 1709 Wien, Jefuit, Rirchenbaumeifter und Maler firchlicher Dedenfresten, ichuf bas Dedenfresto in San Ignazio in Rom, entwarf ben Dom in Laibach (um 1700), baute die Martinsfirche in Bamberg (1686—1707) und baute die Universi= tätsfirche in Wien um (nach 1704).

Boggo bi Borgo, Rarl Andreas, Graf (feit 1826), ruff. Diplomat. * 8. Diarz 1764 Ajaccio, + 27. Febr. 1842 Paris, Rechtsanwalt. war gezwungen, als Mitglied der Gesetzgebenden Bersammlung royalisti= icher Abfichten verdächtigt, nach Rorfita gurudzutehren, wurde 1794 Prafident des Staatsrats, dann Staatsjefretar, mußte aber, vom haß der Bonapartes verfolgt, auswandern. Bon 1805 bis zum Tiljiter Frieden in ruffifchen Dienften, wirtte B. fpater in Wien und London gegen Frankreich; 1812 wieder nach Beters= burg berufen. Rach der Schlacht bei Baugen bewog er Bernadotte, am Krieg gegen Napoleon teilzunehmen, und verfaßte auf dem Frankfurter Rongreg November 1813 die gegen Rapoleons Dynastie gerichtete Proflamation ber Machte. Nach bem Sieg ber Berbundeten murde B. ruffischer Bejandter in Baris und nahm 1815 am Wiener Kongreß teil. 1835-40 war er Bejandter in Rom. »Correspondance diplomatique du comte P. di B. et du comte Nesselrode« (hrsg. von Ch. B. di B., 1890-97, 2 Bdc.). Lit.: Duva= roff, Stein et P. di B. (1846); A. de Maggiolo, Corse, France et Russie. P. di B. 1764-1842 (1890). Boggomaggiore (fpr. =maofchore), ital. Stadt auf Sardinien, Prov. Saffari, (1921) 4365 Em., hat Mirche San Giorgio Martire (gotifch, 1576), Landwirtschaft, Leinweberei. Rahebei Ruragen (f. b.).

Bozzuolan (Bozzuolanerde), f. Zement.

Pozzuoli (das antite Puteoli, f. d.), Stadt in ber ital. Frov. Mapel, (1921) 20304, als Gemeinde 24 095 Ew., an der Bahn Rom-P.-Reapel, Bijchofsfig. Lon antifen Bauten find erhalten: Gerapistempel (f. Debung), Amphitheater (für etwa 30000 Zuschauer), Reite von Tempeln, Badern, Bafferleitungen, Billen leria der Alltein, Stadt in stroatien Stawonien (feit und des Hafens; um Dom San Procoto (16. 36.)

6 korinthilche Säulen des Augustustempels. P. hat Urmitrongwerte (Befdutgiegerei, Lotomotivbau), Sandel, Schiffahrt, Gartenbau; nach Reapel Untergrundbahn. Im Golf von B. die vullanische Insel Risida (im Altertum Nesis), 29 ha, mit Zuchthaus, Seelagarett und Quarantaneanftalt, Obit- und Bemilfebau. In der Umgebung (vgl. Reapel, Sp. 1094) die Phlegräifchen Felber (i. d.) mit der Solfatara (f. b.). Unweit der erloschene Krater Uftroni, 94 m hoch, mit Partanlagen. Nach P. beißt die Mörtel liefernde Bogguolanerde. Lit.: R. Unnecchino, P. e dintorni (1905); Ch. Dubois, Pouzzoles anti-[que (1908). PP. = Patres. P. P., auch P. p. ober p. p.: 1) hinter bem Ramen der Bapfte = Pastor pastorum, hirt der hirten; 2) = Pastor primarius, Hauptpaitor; 3) = Professor publicus, öffentlicher Lehrer; 4) = Pater prior (f. Brior); 5) als überschrift von Rundschreiben usw. (= praemissis praemittendis), sunter Borausschickung bes Borauszuschidenden«, nämlich bes Titels (vgl. P. T.), ber Unrede ufm.; 6) im Sanbel (auch p. pa. = per procura (f. Profura); 7) in der Dufit (pp, auch ppp) pianissimo (j. Piano).

Pp, chemiftes Beichen für 1 Atom Bhilippium. pp. = perge, perge, und so weiter (usw.).

p. p., auch p. pt. = praepter propter (lat.), ungefähr; p. pa. (p. p.), Abturgung, i. P. P. [f. auch P. P. p. c., früher auf Besuchstarten = pour prendre congé (frang.), um Abichied zu nehmen. P. P. O. = Professor publicus ordinarius (f. Proppp, in der Musil = pianissimo (s. Piano). P. prim. = Pastor primarius (j. Kastor).

Pr, demifdes Beiden für 1 Utom Brafeobom. pr., bei Datumsangaben Abfürzung für praeteriti (lat.), des vergangenen, vorigen (Jahres ober Monate). - pr. pr. = praeter propter (lat.), ungefähr. PR. por der Adresse in Telegrammen = poste recommandée (das Telegranini foll als eingeschriebener Brief mit der Boft weitergefandt werden); vgl. GPR. Prae (lat.; mittellat. pre, franz. pré), vor, voraus; baber: bas Bra haben, den Borzug, Borrang haben. Braabdomen (lat.), der vordere Abichnitt des Sinterleibe ber Storpione; Wegenfag: Boftabbomen. Braadamiten, Menichen, die vor Adam gelebt haben follen. Ihr Dasein murbe behauptet von bem Ralvinisten, spätern Ratholiten Isaac de La Begrère * 1598 Bordeaux, † 30. Jan. 1676 Paris) in den Schriften »Praeadamitae« (1655) und »Systema theologicum« (1656).

Präanimismus(neulat.; Zauberglauben), nach Darett und Breug die Borituje des Unimismus (f. b.) in ber man fich alle Dinge wie die Wefen belebt (nicht eigentlich »befeelt«) und mit einer geheimnisvollen Zauberkraft (vgl. Mana und Gott) begabt gedacht habe. Lit .: R. Th. Breug, Die geiftige Rultur der Naturvöller (1914; mit Lit.-Nachweis); F. Otto, Die Manen (1923); R. Beth, Religion und Magie

(2. Mufl. 1927). Pragmberg (fpr. -berd), in Gildafrita Bezeichnung für zwei oder niehr »Spittopjes« (f. d.) auf gemein-

fament Sodel, die aus Tafelbergen herauswittern. Braambulum (lat.), Borrebe, weitichweifige Gin-leitung (Braambel, Braamel); in ber Mufit

fow. Braindium; f. Briameln. Brabenbe (lat.), Bfrunde, besonders die mit ber Mitgliedichaft in einem Domfapitel verbundene, ursprünglich in Naturalien gegebene; jährliche GinPraeceptor Germaniae (lat., »Lehrer Deutidlande.), Beiname bes brabanus Daurus; fpater auf Philipp Melanchthon übertragen.

Brachatit (tichech. Brachatice, fpr. 42), Bezirtsftadt im GB. von Bohmen, (1921) 4310 Em. (3/s beutiche), 569 m ü. D., im Böhmer Balb, an der Bahn Cicenis-Ballern, hat alte Ringmauern, gotische Pfarrfirche (14. Ih.), Rathaus (1571), mittelalterliche Häufer, Bezu. Oberghunafium (feit 1923 tichech.), Band=, Bolamen= ten- und Holzwarenerzeugung. 3m S. liegt Sanit Margaretenbad am Libin (1091 m), mit Ballfahrtolapelle. — B., am sgolbenen Steige, der Sanbeles straße von Österreich nach Böhmen, war im ipätern Mittelalter und in der frühern Reuzeit als Dintelpunkt des Salzhandels wichtig. Lit.: » B.« (in » Lunittopogr. der hijtor. Runitbenim. von Bohmene, 19141 Pracelleen (fpr. -fcaleang), f. Steinzeit.

Brachern (niederbeutlich), betteln; Bracher, (311-bringlicher) Bettler; Brachervogt, Bettelvogt. Brachordalfnorpel (Praechordalia), f. Brimore dialfranium.

Brachtaloë, f. Yucca.

Brachtblume, Bilanzengattung, f. Donia. Brachtfinten (Spermestinae, Bebe[r] finten), Un-terfamilie der Bebervögel. 450 Arten in Afrika, Subafien und Auftralien, in Steppen, Getreibe - u. Buderrohrfeldern, find Körnerfreffer, bauen ein überwolbtes Reft und legen 3-6 weiße Eier. Sie werben feit dem 18. Ih. als Stubenvögel nach Europa eingeführt. Ran unterscheidet: 1) Amabinen, fleine gedrungene L.



1 Erzamadine. 2 Banbrogel. 3 Zebrafink. 4 Reis. vogel 5 helenafafanden. 6 Tigerfink

mit bidem Schnabel. Beliebt find : bie Ergamabine (Elfterden, Rappenfint, Spermestes cucullats Sie.; Abb. 1), im tropifchen Afrita; der Bandvogel (Band-, Halsbandfint, Bluthals, Amadin fasciata Gm.; Abb. 2), im größten Teil Afrilas, iebt leicht zu guchten. Mus Auftralien fommen ber Bebro fint (Taeniopygia castanotis J. Gd.; Abbildung 3 fünfte; Leibrente. Prabendar, Inhaber einer B. lund ber besonders prachtig gefarbte Diamantfin!

Die größte Amadine ist der Reisvogel (Oryzonis oryzivora L.; Abbildung 4), in Malatla, Java und Sumatra beheimatet. Die Japaner haben von ihm gablreiche Spielarten gegüchtet. - 2) Uftrilbe, ichlant gebaut, flein, mit gestrecttem Schnabel und zuweilen mit Beichlechtsbimorphismus in ber Farbung. Gie übertreffen die Umadinen an Unmut, find lebhafter und brüten in der Gefangenschaft noch leichter. hierher: der Grauaftrild (Estrilda cinerea Cab.), in gang Mittelafrita; bas Belenafafanchen (Belena= vogel, Bellenaftrild, Fafanchen, E. astrild Cab.; Abb. 5), in Sudafrita, eingeburgert auf Madagastar, auf den Dastarenen und auf Santt Belena der häufigfte Landvogel; der Umarant (Blutfint, ajtrild, Rarminajtrild, Lagonosticta senegala L.), in Mittelafrita, niftet in den hütten der Giage bornen; ber Tigerfint (L. amandava L.; Albb. 6), in Border- und hinterindien, eine der schönften Urten und ausdauernd; ber Schmetterlingsfint (Cordon bleu, Bengalift, Blaubandden, Uraeginthus phoenicotis Sic.), sehr schön gefärbt, fommt aus bem innern Ufritas. - Bgl. Leuchttubertel.

Brachttäfer (Buprestidae), Raferfamilie, beren meist durch Glang und Farbenpracht ausgezeichnete Urten einen meist länglichen, nach hinten zugeipigten, bei der Mehrzahl flachgedrückten Körper haben; etwa



Großer Riefern= pracht= tafer. 4000 vorwiegend tropische Arten. Die Larven sind lang geitreckt, mit meist scheibenartigverbreitertem Brustabschnitt. In Deutschland lebt der Große Kiesfernprachtläfer (Chalcophora mariana L.; Ubb.), 2,8—3 cm lang, braun erzsarben, weiß bestäubt, in heißen Kiesfernwaldungen des Norddeutschen Ticfslandes. Die Larve bewohnt Kiefernstöcke und abgestorbene Bäume, ohne zu scha-

ben. Buprestis novemnaculata L. (f. Tafel »Käfer I., 39). 1,3—1,5 cm lang, bunkel erzfarben oder blaugrün mit rotgelben Fleden, lebt an Kiefernholz und it stellenweise häusig. Tropische Arten: Chrysochroa (Ectinogonia) buqueti Gory auf Java, Chr. bicolor F. auf Java und Julodis viridipes L. in Afrika zeigen Tafel »Käfer II., 15—17.

Brachtlein, Zierpstanze, sow. Linum grandistorum. Brachtstiffe, im Wappenwesen die dem Wappen als äußerer Zierat beigegebenen, nicht wesentlich zum Wappen gehörigen Nebenstücke: Schildhalter (f. d.), Wahl-u. Wappensiprücke, Fahnen, Orden u. dgl.

Praecinctio (lat.), f. Diazonta.

Praecipitantia (ergange: media, lat.), Fällungsmittel, f. Fällung; in ber Medigin niederschlagende, fäuretilgende Mittel.

Pracco (lat.), im alten Rom Ausrufer, Serold. Praccox (lat.), vorzeitig, frühzeitig, frühreif; Dementia p., das Jugendirrefein.

Brabamnation (lat.), Borherverdammung; vgl. Brabeitination.

Brades (fpr. prad), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Bychieses-Drientales, (1921) 3856 Cw., an der Tet, nördl. vom Canigou, an der Bahn Perpignan-Bourgs- Madame, hat romanische Kirche (13. 3h.), Eisenerzund Talkgruben, Marmorbrüche, Weinbau u. Vienenzucht. In der Rähe liegen Thermalbäder.

Prädestination (lat.). Borberbeitimmung; besons nobilia, Ritter ders die Lehre vom ewigen Ratschluß Gottes, ders bana, Stadtgr zufolge, dieser nur einen Teil der Menschen unter Brädizieren Berwerfung (Reprobation) oder gar Borhervers ditat) beilegen.

bammung (Beädamnation) des andern Teils zur Seligfeit ermählt haben foll (Gnadenwahl, Ermahlung). Die milbere Lehre (Infralapfarismus, f. Infralapsarii) betrachtet ben borbergeschenen Gundenfall als Borausfegung jenes Beichluffes; nach ber ichroffern (Supralapfariemus) ift jener burch diefen mit vorherbestimmt. In der alten Rirche wurde die strengere Lehre von Augustinus gegenüber bent Belagianismus (f. b.) verfochten, im Mittelalter in der von Augustin ausgehenden Lehre Gottschalts (f. d.) von ber fog. boppelten B. (gur Geligfeit und zur Berdammnis) verurteilt, von den Reformatoren jur Sicherung bes Unadenitandes und der Alleinwirkfamteit und Selbstherrlichkeit Gottes erneuert, erlangte aber nur in der Reformierten Kirche bekenntnismäßige Bebeutung (f. Arminianer, Dorbrechter Synode, Selvetische Ronfensformel). Auch in ber fatholischen Kirche war die P. noch mehrfach Gegenstand des Streites (f. Jansenismus, Molina 1). Ugl. Partifularismus. mählen.

Prabeftinieren (lat.), vorausbestimmen, auser-Prädial (lat.), auf ein liegendes Gut (Praedium) bezüglich; Bradiallasten, Grundlasten; Brabial= fervituten, Grunddienstbarkeiten, f. Dienstbarkeiten. Bradier (for. stie). James, franz. Bildhauer, * 23. Mai 1792 Genf, † 14. Juni 1852 Bougival, Schüler der Pariser Atademie, ging 1813 nach Rom, schuf nach feiner Rudtehr in atademischer Elegang: Rentaur mit Bacchantin (1819, Rouen, Museum), die Toilette der Atalante (Louvre), die Statuen der Städte Lille und Strafburg auf der Place de la Concorde in Baris, die Statue 3. 3. Rouffeaus in Genf und die zwölf toloffalen Bittorien am Grabdentmal Dapoleone I. im Invalidendom. Lit.: Eter, James P. Brädifabel (lat.), löblich, rühmlich. [(1859).Brabifabilien (lat.), Allgemeinbegriffe, Bradifate, bie von vielen Dingen zugleich ausgefagt werden tonnen, auch fow. Universalien.

Braditamente (praedicamenta, lat.), sow. Rate-

Brabifaut (lat.), Brediger, besonders bei den Sol- ländern und den Mennoniten; hilfsprediger.

Brädifantenorden, fom. Dominitaner.

Brabifat (lat.), das von einem Subjekt Ausgelagte, in verbaler Form ("der Baum grünt") oder durch ein Brabikatenomen ("der Baum ift grün"); auch (Umte-) Bezeichnung. (Chren-) Titel.

Pradifativ (lat.), ausiagend (vgl. Pradifat).

Brabifative Sprachen, solche Sprachen, in benen die Genetivbezeichnung hinter dem zu detlinierenden Wort steht, wie im Siamesischen.

Brädilettion (lat.), Borliebe.

Bradilla (1912. Alja), Francisco, span. Maler, * 24. Juli 1847 Villanueva de Gállego (Saragossa), † 30. St. 1921 Madrid, daselbst und in Rom gebildet, schusgröße geschichtliche Gemälde: Johanna die Wahnstinige (1878, Madrid, Nationalmuseum moderner Kunst), übergade Granadas (1882). Besannter sind seine kleinen Geutrebilder aus dem Volksleben im Sill Fortungs (viele in spanischen Privatgalerien).

Pradisponieren (lat.), vorher anordnen, im voraus geneigt oder empfänglich machen; Prädisposition, Empfänglichteit, besonders für eine Krantheit. Pragedium (lat.), Grundbesit, Landgut; Pragelia nobsila, Kittergüter; P. rystica, Landgüter; P. urbana, Stadtgrundstücke.

Prädizieren (lat.), aussagen, eine Eigenschaft (Prädistat) beilegen.

Brado (ipan., bom lat. pratum, »Biefe, Anger«), Part in Madrid, daneben das Bradomuseum.

Prado, Mariano Ignacio, peruan. Staatsmann, * 18. Dez. 1826 Hunnuco, † 1902 Baris, Brafett von Arequipa, führte 1865 den Aufstand gegen den Prafidenten Bezet, murde 26. Nov. Diftator, 1867 Brafident der Republit, flüchtete 1868, geschlagen, nach Chile. 1876 wieder Prafident, begann er 1879 mit Bolivia den Krieg gegen Chile, murde im November geschlagen und flüchtete nach Baris.

Brädominieren (lat.), vorherrschen, überwiegen. Bradt (fpr. pra[b]), Dominique de Fourt de, franz. Staatsmann, * 23. April 1759 Allanches (Cantal), † 18. März 1837 Paris, 1789 Abgeordneter des Klerus, befampfte 1792-1800 von Münfter aus die Revolution, wurde 1804 Bischof von Poitiers, 1808 Baron und war 1808-15 Erzbischof von Decheln. 1812 Gefandter in Warschau. Als Abgeordneter trat er 1827—28 gegen die Regierung auf und hielt seit 1830 zu den Orleans. P. schrieb: »Du congrès de Vienne« (1815-16, 2 Bde.), »Mémoires historiques sur la révolution d'Espagne« (1816), »Les quatre concordats« (1819-20, 4 Bbe.), »Le congrès de Carlsbad (1819-20, 2 Bde.) u. a. Lit.: be Lastic= Rochegonde, D. de P. (1897).

Bräemtion (lat.), Borfauf. Präeristenz. Präexistentianismus (neulat.), die Lehre von der **Präezistenz** (neulat.), das »Bordasein« der Seelen, bevor fie durch die Zeugung mit einem Körper verbunden murden. Praegistieren, ein folches Bordasein haben.

Praefatio (lat., » Vorrede«), in der latholischen Messe nach dem Charafter der firchlichen Feste teilweife wech= felnder Dank- und Lobgefang vor Beginn des Kanons. Praefectura (lat.), Stadt im Römischen Reich mit beschränkter Selbstverwaltung (aus Rom wurde ein Praefectus geichidt, um Recht zu fprechen und die Berwaltung zu leiten). Seit Konstantin d. Gr. bezeichnete P. eine der vier Generalstatthalterschaften.

Praefectus (lat.), im antiten Rom Umtevorstand, beffen ihm von höherer Inftang übertragene Gewalt näher durch einen Zusat bestimmt wurde. So sorgte ein P. annonae für die Getreidezufuhr; ein P. classis befehligte die Flotte, der P. fahrum die Pioniere. Besonders wichtig wurde seit Kaiser Tiberius der P. praetorio (Gardepräfekt) und der früher ichon gelegentlich vorkommende, nunmehr ständige P. urbi (Stadtpräfelt Rome) an der Spige der Cohortes urbanae, dessen Amtskreis sich von dem eines Stadtkommandanten bis zu dem eines höchiten Gerichtsherrn be= sonders für Eriminalsachen (bis 148 km im Umkreis Roms) im 3. Ih. erweiterte. Der bzw. die (oft) zwei P. praetorio hatten anfangs nur den Oberbefehl über die Prätorianer (f. d.), wurden aber später zu Stell= vertretern des Raifers und verfügten niehrfach über den Thron; seit Konstantin standen sie an der Spite der Zivilverwaltung in den großen Reichspräfekturen, während die militärische Gewalt ihnen entzogen war. Brajeft (lat.), Borgesetter. In Frantreich (préfet) oberster Berwaltungsbeamter des Departements, dem ein Bräfekturrat (Conseil de préfecture) zur Seite fieht. Un der Spite der Arrondissements fteben Unterpräseften (souspréfets). Die Bräseften wurden von Bonaparte durch Gesetz vom 17. Febr. 1800 ein= gefest. In Italien (prefetto) oberfter Bermalter der Proving. In Süddeutschland Amtetitel für Lehrer an Unterrichts- und Erziehungsanstalten (Seminarprafett). Bgl. Praefectus. - Brafcftur, Amt,

Umtelotal und Umtebezirt eines Brafetten. Upoftolifche Brafektur, f. Apostolische Delegaturen.

Bräferenz (frz. préférence, fpr. -rangs), Borzug, Borrang; im Kartenspiel die Borzugs- ober Trumpifarbe.

Bräfig (Bräfigum, lat.), Borfilbe, 3. B. gestragen; vgl. Affigund Suffig. — Im Bechfelvertehr, ſ. Prefisso.

Präformation (lat.), die Ansicht, daß in der Geschlechtszelle ber fünftige Organismus praformiert (vorgebildet) sei (Präformations., Evolutions., Einschachtelungstheorie, s. Entwicklungsgeichichte, Sp. 40).

Brag (thicech. Braha; hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), hauptstadt und größte Stadt der Tichedoflowalei und Böhmens, (1921) 676 657 Ew., liegt unter 50° 5' n. Br. und 14° 25' ö. L. fast in der Mitte Bob mens, malerifch zu beiben Seiten ber Moldau im Flußtal und auf Terraffen, 180-322 m ü. Dt. Klima: Januar —1,5°, Juli 19,0°, Jahresmittel 8,8°; jähr: licher Nieberschlag 490 mm.

Anlage, Banten ufw. Die eigentliche Stadt besteht aus 8 (von insgefamt 19) Stadtteilen: In einem Moldaufnie am rechten Ufer die winklige, enggaffige Altitabt (heute City), von ihr umschloffen die Josephstadt (bis 1860 Getto, seit 1893 umgebaut), die von

Karl IV. gegrümdete Neustadt, bie Alltstadt im D. und G. umgebend, Industrie- und Handelsviertel, angrenzend im S. der Wyschehrad, mit ehemaliger Zitadelle; am linken Moldauufer die Rleinseite mit Abelspalästen und Berwaltungsgebäuden, überragt vom Gradichin, dem alten Burghügel mit Schloß, Sankt-Beits-Dom, Stift Stra-

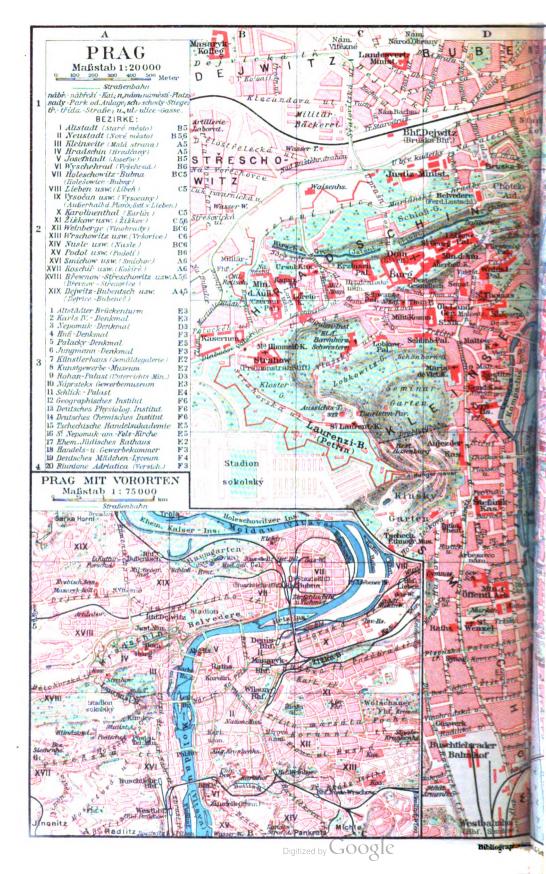


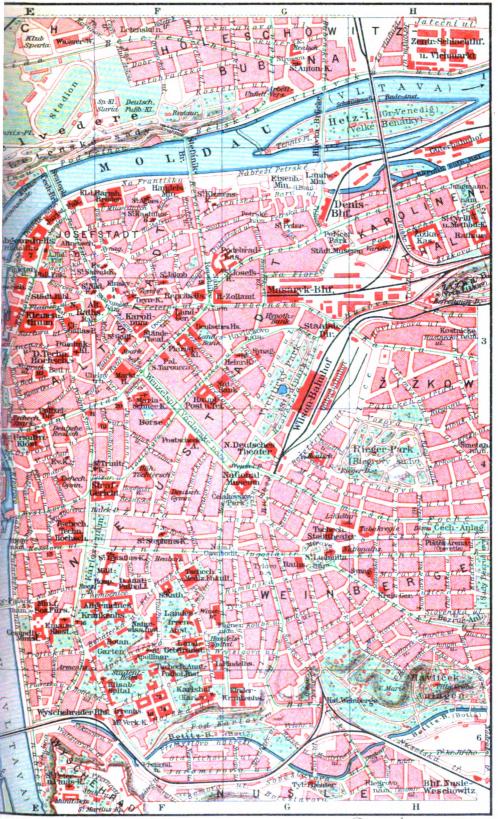
hom, Umtsgebäuden, Adelsvalaften und Barten (i. u.). die Industrieviertel Soleschowig=Bubna in der Moldaufchlinge und Lieben gegenüber am rechten Ufer. Durch Eingemeindung (1922) von 3 öftlichen Borftädten (Karolinenthal, Bigtow und Königliche Weinberge), ferner von Smichow (füdl. von der Alemjeite) und 35 Vororten (z. B. Wrjchowiß, Ruele. Pantray, Podol, Michle, Dworey am rechten, Kojdit. Brewnow, Dejwig, Bubenich am linken Ufer) in die Stadtsläche von Groß=P. auf 171,9 9km gestiegen.

Bon den 11 (davon 2 Gifenbahn=) Bruden über die Moldau find zu nennen: die 16bogige steinerne. 502 m lange Rarlebrücke (1357-1503) mit 2 gotischen Türmen (Altstädter Turm von P. Parler) und Statuenichmuck, darunter Johann von Repomuk (1683), Brücke der Legionen (über der Schüßeniniel). Palactybrücke; von Pläpen: Altitädter Ring mit hußbentmal, Kleiner Ring mit Giengitterbrunnen (1560), Wenzelsplat (früher Rogmarkt) mit Reiterbild des heil. Wengel von Myilbet (1912), Karle, Jungmann-, Savlicefplat, auf der Kleinseite der Kleinseitner Ming, endlich der Bradichiner Blag. Sauptverfebreitraße ift der an Stelle der ehemaligen Umwallung der Altstadt geführte Zug des Grabens (Na Prikow) und der Hationalitrage. Bon den Rirchen find ber vorzuheben: der gotische Sankt-Beits-Dom auf dem Hradichin (1344 begonnen, Chorbau [1356–85] ver P. Parler [f. d.], 1922 mit 2 Bestürmen vollende mit Schattammer, Wenzelstapelle, Ronigegrabmal von Al. Colin (1564-89), jilbernem Grabmal des bei Johann von Nepomut (1736), ebendort romanisk

Die wichtigsten Straßen, Bläte, Gebaude usw. Die Buchtaben und gablen zwischen ben Linten | E2 || bezeichnen bie Quabrate bes Planes

## Superbritershame (Stubill) ## Sup				1		
## Surface and Part Surface Tysteet Flores (Part Surface) ## Recision and Part Surface (Part Surface) ## Recision and Part Surface (Part Surface) ## Recision and Part Surface (Part Surface) ## Recision and Part Surface (Part Surface) ## Recision and Part Surface (Part Surface) ## Recision and Part Surface) ## Recision and Part Surface (Part Surface) ## Recision and Part Surface) ## Recision and Part Surface (Part Surface) ## Recision and Part Surface)	Abgeordnetenhaus (Rubolfi-		Deutsches Phyfiolog. Inftitut		Buftigminifterium	CD1,2
Biesbon nabrigl. 22.3 Churche Zedmilde Joshfaute Billenufnet Arcarterhaut. 22. Eventure Zedmilde Joshfaute Billenufnet Arcarterhaut. 22. Eventure Des States S	num)				Ramenica ulice	Fl
Sickeow mabbed, P.2.3 Caustine Zechniche Zochniche Zochn	Miberton	F6	Deutsches Theater, Reues	G4	Rampainfel	D3
Description licke	Mlešopo nábřek	E2. 3		E8		C2
Rigemeintes Arcintrabauts EP5 Elvisions allice D5, 8 Agrioun rithols H8 Micro Charlestribude E23 Zibaboton B3 Agrioun rithols H8 Micro Charlestribude E23 Zibaboton B3 Agrioun rithols H8 Micro Charlestribude E24 Zibaboton B3 Agrioun rithols H8 Micro Charlestribude E24 Zibaboton B3 Agrioun rithols H8 Micro Charlestribude E24 Zibaboton B3 Agrioun rithols E24 Zibaboton B3 Zibaboton B3 Agrioun rithols E24 Zibaboton B3 Zibaboton				D5		
Riter Subschritchbels Rite (Ritinbare Reidentum (auf						
Ritters (Julie Cymagoge) . EP Stabalon FP Statistic Pridemium (auf FP Statistic Prid						
Stimbert Particulation (Service) Particu						
Ritin Str. 1) Same de Comment de					Seation wite	
gitan Rr.1)		100				
Remerted witee GH5 Roofinafta uitee F6 Roofinafta uitee F5 Roofinafta	Altstädter Brudenturm (auf					F6
### Supplicat unites	Plan Nr.1)		Dominitanerflofter		Rarlsbrüde	DE3
## Singlical silice	Amerida ulice	GH5	Draside namesti	D3	Rarmelitita ulice	D3
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		G4,5	Duini ulice	F2	Rarolinum (Rarleuniverfitat)	F3
Richolono námělíť 194 D26 Glishodominificium G2 Rareimířa ulice F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5 F		F5		E2		
Ricena (Operetienthépater) DB6 Rusfieldungsgelämbe D4 Rusfieldungsgelämbe D4 Rusfieldungsgelämbe D5 Rusfieldungsgelämbe D6					Ratefinita ulice	
### Surjectures gegeldabe B4.5 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice D1 ### Babentho ulice Ulice						
#usifetlungsgeldnbe B4,5 Gmmausifolter E5 Babentho ulite D1 Babentho ulite D2 Babenthoft: A4,5 Babenthoft Babenth						
Bobentio uite Di Gribidolitides Eminar Sudaphof Bubmid Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Bubma Sudaphof Sudap						
Bubmbofe: Rachmbof Bubentifs. A4.5 Budmbof Bubentifs. A5.5 Budmbof Bubentifs. BC5 Budmbof Richer (Britaboth) Britando Richer (Britaboth) Brita						
Ruchnjof Bubent BC5 Buchnjo Pubna BC5 Buch		ן גע				
Babnylof Bushan Babnylof Single (Brinfabbi) Babnylof (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi) Babylof Single (Brinfabbi	Bahnhote:	1				
Baban, Tejnuty (Bratfabbis). CDI Buhaphof Visiteban. CS Buhaphof Visiteban (CS) Buhaphof Visiteban (CS	Rahnhof Bubentich	A4, 5	Evang. Santt-Micael-Rirche	E4	Rlementinum (Univer - Beb.)	E3
Baban, Tejnuty (Bratfabbis). CDI Buhaphof Visiteban. CS Buhaphof Visiteban (CS) Buhaphof Visiteban (CS	Bahnhof Bubna	BC5	Ev. Cantt. Salvator-Rirche	EF2	Rlimentfta ulice	FG2
Badnyof Niel-Wickjandon 16		CD1	Berbinanbaifdes Lufticolog	1 1		F2
Baaphofo Nusies-Birchoontyk 165 Richbarten. E8 Rorunnit tithe				D2		
Bachnjof Smidpom@efibhl) Bulghtiebrader Balmhof Bulghtiebrader Balmh						
Bruiflabahnjo. (1915. Dejouis) Fulfabahnjo. (1916. Dejouis) Fulfabahnjo. (
Sucjeitelyandrof Offile Majaruthalnof Offile Majaru			Tionerone namins		Cottnidd wamied	
Pentisbanhafof G3 Pacificalphafof (28)6-Smidgon) Pacificalphafor (28)6-Smidgon) Pacificalphaf						
## Balarorbanhofo Bold Bernetelea Bold						
Befichaphpof (1916 Emdown) Bufichaphpof (1916 Deimul) Bu	Denisbannof					
Buliofic fracher Valambof EP6 Gradena (Na Vittopi) F3 Rreisgereicht H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H3 Gradena ulice H4 Grambel politica H3 Gradena ulice H4 Grambel politica H3 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H4 Grambel politica H5 Gradena ulice H5 Gradena uli	Majarotbahnhof					
Butionbahnhof B3, 4 Bedreiungsbentmaal H3 Befreiungsbentmaal DGil Befreibg tiba DGil Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Befreibg tiba G5, 6 Belobert G7, 6 Belo	Bestbahnhof (Bhf. Smichow)	D6	Gefundheitsminifterium	E5	Arasova ulice	H8
Bulionbahnhof Ba, 5 Befreiungsbentmaal H3 Befreibng tiba (B-6) Befreibng	Buidebraber Babnhof	EF6	Graben (Da Ptilope)	F3		H5
Baumgarten (Stromotla) B4,5 Befreitungsbenhmaí B3 Befreitungsbenhmaí B6,6 Beigidá ulice G5,6 Beigidá ulice G5,6 Beigidá ulice G5,6 Beigidá ulice G5,6 Beigidá ulice G5,6 Beigidá ulice G5,6 Belighó tíba FG1 Belioberteantagen E61,2 Belioberte (Ferbinanbälighes) D2 Belioberteantagen E72,2 Beloebere (Ferbinanbälighes) D2 Benateda ulice E75 Beliebereantagen E85,2 Beliebereantagen (E35) Belifélop tíba FG1 Benateda ulice E75 Belifelop tíba G6,6 Belgidí ulice E75 Beliebereantagen (E35) Belifélop tíba G7,2 Benateda ulice E75 Belifelop tíba G7,2 Benateda ulice E75 Belifelop tíba G7,2 Benateda ulice E75 Belifelop tíba G7,2 Benateda ulice G7,2 Benateda ulice E75 Belifelop tíba G7,2 Benateda ulice E75 Belifelop tíba G7,2 Benateda ulice G7,2 Benateda ulice G7,2 Benateda ulice G7,2 Benateda ulice G7,2 Benateda ulice G7,2 Benateda ulice G7,3 Benateda		G3.4		H4	Rreugherrenftift	
Sefretungsbentmal H3 D.—Gl Sanbels pital D.—Gl Sanbels unb Gemerbelammer Ganbels unb Gemerbelammer					Rritonnida ulice.	
Peicrebifo titha D—G1						
Pelejatés utitee G5 Pelophor (Arthan A5) Peliflépa triba BF1, 2 Pelophor (Archandaighes 2 utite) BF1, 2 Pentebere (Archandaighes 2 utite) BF1, 2 Pentebere (Archandaighes 2 utite) BF1, 2 Pentedat utite BF1, 2 Pententés autic (EF1, 2 Pententés auti				1 200	Man Mr 9	150
Belgidd ulite				100		
Bèllodorffa tifba.						Eo
Belitépe triba FG1 Peloeberen (Arrbinandaithes) Peloeberen (Arrbinandaithe						
Beliebere (Ferblandsifiches Letting (Ferblan	Belohorfta triba					
Belevebere (Freblinandáifgés D1) Senateda ulice (Benfadd) Senáteda ulice (Benfadd) Senáteda ulice (Benfadd) Selitatfeinamffil	Beifteho tilba	FG1	Savifcetanlagen	H6	Lanbesfinbelhaus	FG5
Belevebere (Freblinandáifgés D1) Senateda ulice (Benfadd) Senáteda ulice (Benfadd) Senáteda ulice (Benfadd) Selitatfeinamffil	Belvebereanlagen	EF1, 2	Savlictovo nameftt	G8	Lanbesgebaranftalt	F5
2		·		GH6	Lanbedirrenanftalt	F5
Renateda ulice (Renfad) (G2, 3 kellenteda indieffi (Methad) (G2, 3 kellenteda indiefi (Methad) (G2, 3 kellenteda indiefe (Methad) (G2, 3 kellenteda indiefe (Methad) (G2, 3 kellenteda indiefe (Methad) (G2, 3 kellenteda indiefe (G2, 4 kellenteda indi		TD2				
Rettemifé náměřří B6 Reitrisficephagus A6 Reitrisficephagus A6 Reitrisficephagus Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - H5 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - R6 Rolianova utice (Saby Begrue cov) - R						
Sestiréficienhaus. A6 Saviféron autice (3 1600) H5 Savinanova utice (3 1600) Sestinet (Grobvenebig) Sestinet (Grobvenebig) Sestinet (Grobvenebig) Sestinet (Grobvenebig) Sestinet (Grobvenebig) Sestinet (Grobvenebig) Sandbartide (St. C3, 4 Socie (Saten) Socie (Sate	Watlamffd namille					
Serincanlagen (Saby Begru con out of the control of	Maringa Samera					
Soulandona ulice G3 Solichganden (Jelení pitlop) Solich F4 Solichono ulice G3 Solichganden (Jelení pitlop) Solichganden (Jelení pitl	Degittspietgengaus	AU				
Roliganova ulice						
Börfe						
Socialischer Garten	Boljanova ulice		Hirschgraben (Jeleni ptitop) .	B-D2	Laurenziberg (Betfin)	C3, 4
Brendsova ulice. G4 Bredooffà ulice. FG8, 4 Breifadaghnhof (Bhf. Deimity) CD1 Brustadaghnhof (Bhf. Deimity) CD1 Brustadagerne DE2 Brustadagerne DE3 Brustadagerne DE3 Brustadagerne DE3 Bubenscisia riba DI3 Bushcinisia ri	98 őrfe	F4	Slavlabrude	G1, 2	Lajarstá ulice	EF4
Predopla ulice . G4	Botanifcher Garten	F5	Solectova tilba	CD4	Legionenbrilde	DE4
Rrefooffa ulice	Branblova ulice	G4	Boleicowiner Safen	C4	Letenfla ulice	D2
Brustadamhof (18hf. Dejwis) Trustadamhof (18hf. Dejwis) Trustadaerne DE2 Brustator DE2 Brustator DE3 Brustator DE3 Brustator DE4 Brustator DE5 Brustator DE5 Brustator DE6 Brustator DE7 Bubenfta tiba DE8 Brustator DE8 Brustator DE8 Brustator DE9 Brustator		FG8.4		B4	Letenite nameftt	Fl
Rrustator . DEZ Bristator . DI Bristator . DI Bubencesta tito . DI Bubencesta tito . DI Bubencesta tito . DI Bubencesta tito . DI Bubencesta tito . DI Bubencesta tito . DI Bubencesta tito . DI Bubents tito . DE Gradiante namesti . DEZ Gedora tito . DE Gradiante namesta . DEZ Gedora tito . DE Gradiante . DEZ Gedora tito . DE Gradiante . DEZ Gedora tito . DE Gradiante . DEZ Bubents at lace . DEZ						
Bruflator D1 Bubenifa tifda D1 Bubenifa tifda G1 Buightehrader Vahnhof D6 Buightehrader Vahnhof D6 G1 Buightehrader Vahnhof D6 G2 Gcdanlagen und -bentmal H4 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1					Sthuding ulice	
Bubenifta tifba						
Rubenffa titha G1 Suldniehrader Vahnhof D6 Suldniehrader Vahnhof D6 Suldniehrader Vahnhof D6 Suldniehrader Vahnhof D6 Suldniehrader Vahnhof D6 Suldniehrader Vahnhof D6 Suldniehrader Vahnhof D6 Suldniehrader Vahnhof D6 Suldniehrader Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof VAhnhof Vahnhof D7 Suldniehrader Vahnhof Vahnhof VAhnhof	Wisher 1884 Alfra					
Bulghiehrader Vahnhof D6						
Fungagian und -benkmal. Gedova triba Gedov						
Cechanlagen und sentmal H4 Cechova triba F1 Cechova triba F1 Cechova triba F1 Cechova triba F1 Cechova triba F2 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba F3 Cechova triba G3,4 Cechova triba B2 Cechova B2 Cechova triba B2 Cechova triba B2 Cechova triba B2 Cechova triba B2 Cechova triba B2 Cechova triba B2 Cechova triba B2 Cechova triba B2 Cechova CB2 Cechova triba B2 Cechova CB2 Cechova triba B2 Cechova CB2 Cechova triba B2 Cechova CB2 Cechova triba B2 Cechova triba B2 Cechova CB2 Cechova triba B2 Cechova	Duichtiebtaber Bahnhof				goretanjta uitce	
Geodova firba PI Hubenfra ulice G3 Lublaiffa tiba G5 Gelena vitice F3 Spbernsta ulice G3 Lublaiffa tiba G5 Gelena vitice F3 Spbernsta ulice H5 Lublaiffa tiba G3, 4 Chote Letnou E2 Jacomirova ulice H5 Lublaiffa tiba D2, 3 Chote Letnou D2 Jacenia ulice H1 Male namétif D3 Chote doubles Palas D2 Lindise Condition B2, 3 Male namétif D3 Clame Partinicova filinice B2, 3 Lindise Condition BC2 Male namétif D3 Clame Partinicova filinice B2, 8 Lindiféa ulice BC2 Male feitude E2 Ciame Partinicova filinice B2, 8 Lindiféa ulice BC3 Male feitude E2 Leuride Alias B2, 8 Lindiféa ulice D4 Mancfova ulice D4 Deutide Milas B-D1 Lindiféa ulice D4 Maria-Pertide firabe BC3 Deutide Geanthigat <t< td=""><td>Turg (Pravioin)</td><td></td><td>pujova triba (Smichow)</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Turg (Pravioin)		pujova triba (Smichow)			
Geletná ulice FG4 Hobert families GB Ludida ulice GB, 4						
Gelend ulice F3 Geha Letrou E2 Ghoteksanlagen D2 Ghoteksanlagen D2 Ghoteksanlagen D2 Ghoteksanlagen D2 Ghoteksanlagen D2 Ghoteksanlagen D2 Ghoteksanlagen D2 Ghotevs ulice D4 Glam-Gallas-Balak B2 Gernautnicovs ulice BC2 Glam-Ballas-Balak B3 Gernautnicovs ulice BC2 Gennipalak (Winift. b. Auß.) B2, 8 Gernipalak (Winift. b. Auß.) B2, 8 Dejvidá tilba B-D1 Genisbahnhof GH2 Deutigh Keianbighaft CD2 Ceutighe Keianbighaft CD2 Ceutighe Keianbighaft F4 Cuif Plan Rr. 12) - Ceutighe Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges Keindiges Keindiges Hathous F5 Cutighes Keindiges K	Cechova triba		Hugbentinal (auf Plan Nr. 4)	F3		
Tablonikého ulice H5 Taromirova ulice F6 The H5 The H6 The	Celatovftppart	FG4	Sybernita ulice	G3	Lüpowova ulice	G3, 4
Sefied Letinou FG6 Spoteksanlagen D2 Chotlova filnice D2 Chotlova filnice D4 Chotlova filnice D2 Chotlova filnice D4 Chotlova filnice D4 Chotlova filnice D4 Chotlova filnice D4 Chotlova filnice D5 Cham-Ballaß-Balaft E3 Cham-Dartinicova filnice B2, 8 Cyerninyalaft (Rimift b. Auf.) B2, Auf. Charlova ulice B2 Charlova ul			Jablonitebo ulice			
Spoteksanlagen D2 Jatekni ulice H1 Malostranik námějií D3 Chotlova ilitee D4 Clam:Gallas-Balafi B2, 3 Cjernimpalast (Winist. Kuß.) B2, 8 Deljoidá tříba B-D1 Telisbahnhof GH2 Teutich Realfoule F4 Teutich Realfoule F4 Teutich Realfoule F4 Teutich Realfoule F4 Teutich Realfoul F5 Teutich Realfoul F5 Teutich Realfoul F5 Teutich Realfoul F5 Teutich Realfoul F5 Teutich Realfoule F6 Teutich Realfoule F7 Teutich Realfoule Teutich Realfoule Teutich Realfoule Teutich Teutich T			Naromírova ulice			
Chottova ulice D2 Jeéná ulice F5 Maltésfét námějtí D3 Chottova ulice D4 Jeéná ulice BC2 Maltésfét námějtí D3 Clam:Bartinicova filníce B2, 8 Jeronómova ulice H1 Panesbrüde E2 Cyenninpalají (Winifi. b. Auß.) B2, 8 Jitráfova ulice FG3 Marta-sè-Victoria-Rirde GH4 Dejvidá tříba B-D1 Autofova ulice D4 Marta-sè-Victoria-Rirde GC3 Penisbahnhof GH2 Intensbahnhof E2 Martia-sè-Wictoria-Rirde BC3 Peutide Kealfaule E4 Juenide Geánnbifgafi CD2 Datafíá ulice GH3, 4 Maria-sè-Mictoria-Rirde BC3 Peutide Realfaule E4 Juenine Steater D4 Maria-sè-Micropa ulice E3 Peutide Realfaule E4 Jueninite GH3, 4 Maria-sè-Micropa ulice E3 Peutide Realfaule E4 Jueninite GH3, 4 Maria-sè-Micropa ulice Bartia-sè-Micropa ulice E3 Quif Jian Nr. 12) F5 Jugofl						
Solotova útice D4 Steinf ulice BC2 Mateisfé náměští D3 Steinfora ulice H1 Manesbrüde E2 Manesbrüde E2 Manesbrüde E2 Manesbrüde E2 Manesbrüde E2 Manesbrüde E2 Manesbrüde E3 Manesbrüde E4 Manesbrüde E4 Manesbrüde E3 Manesbrüde E4 Manesbrüde E4 Manesbrüde E3 Manesbrüde E4 Manesbrüde E4 Manesbrüde E3 Manesbrüde E4 Manesbrüde E4 Manesbrüde E3 Manesbrüde E3 Manesbrüde E3 Manesbrüde E4 Manesbrüde E4 Manesbrüde E3 Manesbrüde E3 Manesbrüde E3 Manesbrüde E4 Manesbrüde E3 Manesbrüde						
Clam-Gallas-Palaft. E3 Cam-Warlincova filince B2, 8 Cyenninyalafi (Minift. d. Aub.) B2, 8 Deipidá titba B-D1 Tellofriefedà ulice B1 Denisdahnhof Geiandifahristiche GH2 Teutige Geiandifahristiche GH2 Teutige Kalfhalle F4 Teutige Kalfhalle F1 Cauf Plan Nr. 12 F5 Teutige Kymnafium F4 Teutiges Hadden F5 Teutiges Hadden F6 Teutiges Hadden					Maltaiffé námitef	
Carminpalafi (Winift. d. Auß.) B2, 8					Wanafriide	
Sperinipalast (Wimift. d. Kuß.) B2, 8 Defividá tříba B-D1 Octoriofa tříba B-D1 Octoriofa tříba CD2 Deutice Keianbischipof CD2 Deutice Keianbischipof CD2 Deutice Keianbischipof CD2 Deutice Keianbischipof CD3 Octoriofa Keianbischipof CD3 Octoriofa Keianbischipof CD3 Octoriofa Keianbischipof CD3 Octoriofa Keianbischipof CD3 Octoriofa Keianbischipof CD3 Octoriofa Keianbischipof Octoriofa Keiabischipof Octori					mandana ulla-	
Denisdahnhof			Jinorisita uiice			
Denisdahnhof	gerninpalajt (Dinift. b. Muß.)		giraftova utice			
Denisdahnhof	Dejvida titba		Intimes Theater			
Dentisahnhof	Delostreleda ulice		Josefonfta titta			
Deutiche Beianbischaft CD2 Italifá ulice GH3, 4 Maria-Schnee-Kirche F8	Denisbahnhof	GH2		F6		E3
Deutiche Realfgule Fd The Control of the Control of The Cont	Deutiche Befanbticaft					
Deuticher Fußballflub. F1 Jubeninfel D4 Martthalle F3			Qubenfriedhof, Alter			
Cauf Plan Kr. 12) F5 Ges (auf Plan Kr. 17) F2 Basarytfolieg F3 Ges (auf Plan Kr. 17) F2 Basarytfolieg F3 Basarytfolieg F3 Basarytfolieg F3 Basarytfolieg F3 Basarytfolieg E3, 4 Militatysographis E3,			Subeninfel		Marithalle	
Cauf Plan Nr. 12 F5 ges (auf Plan Nr. 17) E2 Bafarytfolieg B1	Deutich Ungtom Mathal Cans		Williched Rathaud Chamati-	~*	Majarnthahnhef	
Deutsches Chemisches Infitiat Gagosches Care Gland Nr. 14 Sungmannovo nămêțti (Raro- Hr. Militargeographic) Infitiat As Deutsches Hadden Grand Gland	(out mice me 10)	TOK		1200		
Cauf Plan Ar. 14) F5 Jungmannovo náměští (Raros Militärgeographis. Institut Ab Deutsches Hamasium F4 Iinenthal) H2 Militärgeographis. Institut Ab Deutsches Hamasium F3 Militärgeographis. Institut Ab Deutsches Hamasium F3 Militärgeographis. Institut Ab Militärgeographis. Institut Ab Militärgeo	Deutstad (Chamitain Cartina	E.9	gen (auf pian nr. 11)		Majarniana maka-ii	
Cauf Plan Ar. 14) F5 Jungmannovo nămêți (Raros Wilitargeographic). Infittut Addition of the Common of th	Sentimes edeurides Bultitit	ایہا	Indolianita tirog	uo	multipiono nabreji.	
Deutsches Habdenlygeum (auf FG8 Jungmannovo namestit (Neuft.) F3 Militärsommando CD3 Deutsches Maddenlygeum (auf Jungmannova triba F3, 4 Minista d. Mußern (Cyerninpal.) B2, 8	(auf Plan Nr. 14)				Militargeographifc. Inftitut	
Deutsches Habdenlygeum (auf FG8 Jungmannovo namestit (Neuft.) F3 Militärsommando CD3 Deutsches Maddenlygeum (auf Jungmannova triba F3, 4 Minista d. Mußern (Cyerninpal.) B2, 8	Deutsches Symnafium				Willitärhofpital	
Deutsches Mabchenlyzeum (auf Jungmannova triba F3, 4 Minift. b. Augern (Czerninpal.) B2, 3		FG3		F3	Militärfommanbo	
					Minift. b. Außern (Czerninpal.)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		F4		E2	Miniftertum bes Innern	D2
		. ,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	





Die wichtigsten Straßen, Bläte, Gebäude usw. Die Buchftaben und Bablen zwiichen ben Linten | D5 || bezeichnen bie Quabrate bes Planes

	• • •	m */		A	
Minift. für Difentl. Arbeiten	1)5	Rasinovo nábřelí	E5, 6	Strefovicta ulice	B2
Mintit. für Cortale Fürforge	E5	Rathaus, Altftabter	EF3	Strogmanerovo nament	Gl
Dirové namefti	G5	Rathaus, Reues	E3	Stubentenbeim	
Moberne Galerie	B5	Heprafentationshaus	F8	Stubententolonie	DEI
Mostedá ulice	D3	Heeflova ulice	E5	Svatoplut-Coch=Brude	E2
Diogartova ulice	A6	Revoludní tříba	F2	Svatovitfta ultce	Cl
	H5, 6		GH4		CD1
Ma Borovance		Riegerpart (Riegrovy faby) .		Evecova ulice	
Rabřeži legli	D4, 5	Miegrova tříba	H3, 4	Teinov	G2
Rabrell Petrite	G2	Riegrovo nabřejí	E4	Tennbof unb eftrage	F3
Rabraini triba (Smichow)	D5, 6	Riegrovo nameftt (Reuftabt)	E4.5	Thunovita ulice	D3
Madraini třiba (Wrichowin) .	116	Ricgrovo naměstí (Rusle)	H6	Thunpalaft	
Ra Florenct	G2	Riegrovn faby (Riegerpart) .	GH4	Tilba frále Jiiffo	C6
Ra Františtu	F2	Robanpalafi (Unterrichtsmini-	ł	Triba maršala Foche	GH4
	čī		D3	9-46 Samah 1-484	CI
Rameitt Bachmacife		fterium; auf Plan Rr. 9) .		Tifba Starobrujnitu	
Namesti Narobni Obrany	CDI	Rubolfinum (Abgeordnetenh.)	E2	Trifote (Alcinfeite)	D3
Rameftt Betra Devobobitele	FG5	Rumunita triba	G5	Triffte (Smichow)	D5
Ramefti Republity	F2, 3	Rufta triba	C6	Tichech. Sanbelsatabemte (auf	
		Stuffer Helde			
Ramefit Biteine	Cl	Rybná ulice	F2, 3	Blan Rr. 15)	E5
Ra Woráni	E5	Rytirita ulice	F3	Tidech. Debiginifche Fatultat	FG5
Ra Duftfu	F3	Canttellanes:Rirde	F2	Tiched. Anatom.=Bathol. 3mft.	F5. 6
	E8	Santt-Untonin-Rirde	Gi	Tichech. Ethnograph. Mufeum	
Ra Perstine					CD4
Ra Poříčí	G2	Cantt-Upollinar-Rirche	F5	Tichechisches Gomnaftum	E4
Na Priftope (Am Graben)	F3	Santt-Cyrill-Rirde	H2	Tichechtiches Rationaltheater	E4
Raprftets Gewerbemufeum		Santt-Galli-Rirche	F3	Tichechifches Stadttheater	G4
	770	Cunti-Guar-Attue			
(auf Plan Rr. 10)	E3	Santt=(Beorge-Rirche	CD2	Tided. Tednifde hochicute	E4, 5
Rarobni tilda	EF3, 4	Santt-heinriche-Rirche	G3	Tylovo namesti (Reuftadt)	E4
Ra Clupt	EF5, 6	Cantte latobs Rirche	F2, 3	Tolovo namefti (Beinberge) .	G5
Madamalana					
Rationalbant	FG3	Santt-Ignatius-Rirche	F5	Tultheater	G6
Nationalmufeum	G4	Santt: Sofeph Rabrvater) . R	D3	Tonsta ulice	F2.3
Rationaltheater, Tidedifdes	E4	Santt=, lofefe=Rirche	FG2, 3	Tyršhaus	D3
	F5	Cantt-Rajetan-Rirche	C2, 3		CDI
Raturmiffenicaftl Inftitut .				I bov. tabetty	
Na Borechovce	B1, 2	Santt-Raftulus-Rirche	F2	u Harlickových fabu	H5, 6
Na Batorce	DE1	Cantt=Ratherinen=Rirche	F5	Uhelno trh	EF3
Ra Bberage	E4, 5	Santt-Riemens Rirche	FG2	ujesb	D3. 4
Rerubova ultce	CD3	Canit Baurenting Rirce	C3	u Rarlova	F3
Reue Liebener Brude	C5	Cantt=Qubmilla=Rirde	G5	U laboratoře	B1, 2
Reues Teutsches Theater	G4	Cantt-Repomut-am=Fels-		Uitce Louife Legera	G4, 5
Reues Rathaus	E3		E5		CD 1
		Rirche (auf Plan Rr. 16) .		Ulice Narobni Obrany	
Nostikpalast	D3	Canft-Mitlas-Rirche	EF3	Illice Svandy je Semile	D4
Rufelfta triba	H6	Santi-Mitolaus-Rirche	D3	n Milofronoch	F2
Dberlanbesgericht	D3	Canft-Veter= u. Paule-Rirche	E6	U nemocnice	EF5
Oftrount ulice	F4	Cantt-Beterd-Rirde	G2	Universität (f. Rarolinum unb	
Oveneda ulice ,	F1	Can't. Salvator: Rirche (Ev.).	EF2	Riementinum)	
Dvocno trb	F3	Canft Stephand=Rirche	F4, 5	U pradného mostu	C1
Waladika mikadi					BC2
Paladebo nabrelf	E5	Canft Thomas Rirde	D2	Urfulinertaferne	
Paladeho namefti	E5	Santt Erinitatus-Rirche	EF4	Urfulinerflofter	E4
Paladego triba (Rarolinenthal)	H2	Cantt Bett (Dom)	C2	livos	BC3
	105		D5		P3, 4
Paladeho triba (Emichon) .		Cantt-Wengels-Rirche		Baclavite namefri (BengelspL)	
Paladého tříba (Zištow)	H3	Canntrova ulice	E2	Balbetinita ulice	D2
Balacinbrude	DE5	Schlidvalaft (auf Plan Dr. 11)	E4	Balbetonite namefti	D2
Palaft Eniva Laroucca	F3	Echioggarten	CD2	Beletrini triba	P 1
Datites sales	E2, 3	S disubamasantan und			
Pariffla triba		Schonborngarten und spalaft	CD3	Beile Benatty (Sop-3.; Gr-	0.001
Pedéora ulice	D1	Chuyeninfel	D3, 4	Benebig)	GHI
Betifn (Laurengiberg)	C3, 4	Schwarzenbergpalaft	C2,3	Beltoprevorite namefti	D3
Betrifa ulice	G2	Ceminargarten	CDS	Binaffta ulice	Gl
Wantet war lifet					FS
Betrite nameftt	G2	Senat	D2	Binicná ulice	
Philosophische Fatultät	E2	Clamtiche Infel	E4	B Fircharich	E4
Piartftenflofter	F3	Sleifta triba	H4, 5	Blasfia ulice	C3
	H5	Glovenita ulice	H5		GHI
Bistelarena (Cperettentheat.)				Bitavita ulice	
Platnetfta ulice	E3	Emetanovo name ti (Altftadt)	E2	Bobictova ulice	P
Plienfta triba	A6	Smetanoro nameiti (Billow)	H4	Bozová ulice	H4
Pobreint triba	H2	Enemount ulice	D2, 3	Bratiflavova tilba	EF6
Pob Bruftou	102	Sotolstá tříba	FG4, 5		G3.4
				Brolicfopart (Stabtpart)	E5. 6
Pobebrabtaferne	FG2	Epalena ulice	E4	Busebradfla triba	
Podebrabova triba	C5	Staatebabubireftion	G3	Balbfteinpalaft	D2
Pob Rarlovem	FG6	Staatefrantenhaus	Č6	Bafferwert	86.E1.F
					F3.4
Pob Rastany	DI	Stabion (Belvebere)	El	Wengeleplay (Baclavite nam.)	
Pob Leinou	EF1, 2	Stadion fotolfti	B4	Beftbabnhof (Bhf. Smichon)	D6
Bobitalita triba	E.5	Stabtifche Bibliothet	E3	Bilfonbahnhof	G3. 4
Pob Clovany	E5. 6	Stantifchad (Glademilladan	C5	Blalfchaner Triebhile	C6
Obstantes (Mars)		Stabtifdes Elettrigitatemert		Bolfcaner Friebhofe	EN
Poborelec (Plat)	B3	Stabtifches Mufeum	GH2	Byichehraber Bahnhof	
Polizeibirettion	E3, 4	Stabtpart (Brcblicfipart)	G3, 4	Bahrebita ulice	GH5
Polfta ulice	GH5	Stabttheater, Lichedifdes	G4	Ramecte fooby	C5
					D4, 5
Poricer Part	GH2	Stanoetheater	F3	Borovita tiiba	
Pofticedamt	A6; F4	Staromefifte namejil	F3	Bbraflavfta ttiba	Bé
Pofts u. Telegr. Diniftertum	Á6	Ctatiftifches Amt	A6	Beleina ulice	F3
Botoctebo ulice	В3			Comments to det of Disk.	-
		Stefanitbrude	F1, 2	Bentraifolaothof unb Bich:	127
Brempfiova ulice	H3, 4	Stefanittaferne	D4	marft	H1
Premyflovo nabreif	FG6	Stefanitopa triba	D5	Bitabelle (Chemalige)	B6
Brennflovo namefti	F6	Etepanita ulice	F4	Xindan	Pš
				Sitna ulice	•
Preflova ulice	D5	Strafgericht	EF4	Bijtaberg (Brc Bijtov) · · ·	H2, 3
Presilova ulice	F5, 6	Strabonffa ulice	BC3	Nitrante & Cook Different Land	H.
Potrofova ulice	E4	Strabow (Bramonftr Stift)	B3	Bistatajerne	_
Bulverturm	F3	Etrafaafabemie	F.2	Siltova titba	HŽ
					D5
Madlicta triba	D6	Etrakovo nabřejk	E2	Sijtova ulice	

Sankt-Beorg-Kirche (12.3h.), ferner die Maria-Schnee-Rirche (14. 3h.), Marientirche bes Benedittinerflofters Emaus (14. 3h.), gotische Karlshoferlirche mit Ruppel (14. 3h.), Tenntirche (14.—15. 3h.), Kirche des heil. 30= hann von Nepomulam Felfen (18.3h., von R. Diengen= hofer), Santt-Nitolaus-Kirche (auf der Kleinseite, 18. Ih., von Chr. und R. Dientenhofer; f. Tafel »Barod= itil I., 6), von Klöstern bas Bramonstratenserstift Strahow auf bem Gradichin, mit Gemäldesammlung (Dürers Rosenkranzfest) und Bibliothek (über 100 000 Bande, 2000 Handschr.) sowie das Kreuzherrenstift in ber Altitadt; von Synagogen die fruhgotische Altneuidul (14.3h.) mit altem Judenfriedhof (15.—18.3h.). Unter den weltlichen Bauten ragen bervor: die Burg (14.—18. 36.) auf dem Bradichin, mit Brachtgemächern, heute Bohnung des Präfidenten der Republit und Sig zahlreicher Amter, Altstädter Rathaus (14.—15. Ih.). Bulverturm (Torturm, 1475), das alte Universitäts= gebäude Karolinum (14. 3h.), Luftichloß Belvedere (16. h.) im Burggarten hoch über der Moldau, Czerninscher Balaft (17. 3h., heute Raferne), Baldfteinicher Balaft (1623-30 für Albrecht v. Ballenftein, Bergog von Friedland, erbaut), Schwarzenbergicher Palaft (16. 36., jest Technisches Museum), Klementinum (1653-1726, barod, jest Bibliothels= und eins der Universi= tätsgebäude), Adelspalafte Clani-Ballas, Fürftenberg, Kinfty, Lobsowicz, Morzin, Sylva-Taroucca, Thun, Künftlerhaus Rudolphinum (1882, jest Abgeordnetenhaus). — An Grünflächen hat B. Stadts, Riegers, Chotel= und Letnáparl, Kinfty= und Baumgarten.

Bevölterung. B. jählte 1921 im Umfang ber 8 alten Stadtteile 241 898, als Groß=P. 676 657 Em., davon nur noch 30 340 (4,5 v. H.; 1900: 9 v. H.) Deutsche; 48500 Protestanten, 31 750 Juden. B. hatte 1818: 80**754**, 185**7**: 142288, 1890: 182530 Ew.

Birticafteleben ufw. B. ift ber erfte Induftrie- und Sandelsplat der Tichechoflowalei. Die Großindu= itrie hat ihren Sit besonders in den äußern Stadtteilen und liefert Dafchinen, Chemitalien, Bement-, Ufphalt- und Tonwaren, Möbel, Webwaren, Bapier, Spiritus, Bier, Waggons und Araftwagen (Smichow), hat Dlullerei, Kleingewerbe (Schmud, Befleidung, Sandidube, Baiche, Inftrumente). - Den Sandel und die Industrie fördern Waren- und Effetten- sowie Broduftenborfe, Sandels- u. Gewerbetammer, 35 Banten (Landesbant, Zivnostensta Banta, Böhmische Unionbant, Böhmische Estomptebant und Kreditanstalt, hppothetenbant, Böhmische Industrialbant, Böhmiiche Sparkaffa, Deutsche Agrarbank u. a.). Seit 1920 hat B. Muftermeffen (zweimal jährlich).

Alls bedeutender Eisenbahnknoten hat B. 12 Berjonen- und mehrere Güterbahnhöfe. Ihren Husgangspunkt haben in B. drei Linien B.-Wien (über Bmund, Iglau und Bömisch-Trübau), ferner B.-Bodenbach, P.–Komotau–Eger, P.–Brüx–Woldau, L-Biljen-Furth im Bald, B.-Jungbunglau-Reichenberg und B.-Georgswalde, famtlich Staatsbahnen. Das Straßenbahnnet ist weit verzweigt. Auf das Belvedere und den Laurenziberg (mit Aussichtsturm) führen Drahtseilbahnen. P. hat 2 Flußhäfen u. Dampferverkehr, ferner Flughafen (im Vorort Kbely).

Bilbungewefen ufw. Unter ben Sochichulen fteht voran die Universität, 1348 von Karl IV. gegrün= det, 1882 in eine deutsche und eine tschechische geteilt. Die lettere, heute allein Karlsuniversität genannt, hatte 1926 27: 8225 Hörer. Tichechilch find ferner: ev. tichedoilowakische Huß-Fakultät (1919), Technische Hoch-

belshochschule (1919 gegr.), Atademie ber bildenden Künste, Staatstonservatorium, Atademie der Wissenschaften u. Künste (1890 gegr.), Kgl. Böhmische Gesell= schaft der Wissenschaften und 60 gelehrte Gesellschaften. Deutsch sind: Deutsche Universität (Winter 1927/28: 4070 Hörer), Deutsche Technische Hochschule (1806 gegr., Winter 1926/27: 2061 Sorer), Deutsches Ronservatorium. Gemeinsam ist: Offentliche und Univerfitatsbibliothet (1926: 591 000 Banbe, 2930 Sandfcriften). Ferner bestehen Ulrainische Universitäteturse und eine russisch-juristische Fakultät (seit 1922). P. hat erzbischöfliches Geminar, 4 deutsche, 12 tichechische Mittelichulen, Staatsgewerbe-, Handels-, Fach- und Urbeiteschulen, Madchenlyzeen, Lehrerbildungsanftalten; 24 Bibliothefen, 11 Archive. Bon 11 Mufeen sind zu nennen: Nationalmuseum (1818 gegr.) mit Bibliothel (386 000 Banbe, 7136 Handichriften), Huß-, Nübisches, Stabtisches, Technisches, Technologisches Museum. B. hat 1 beutsches und 9 tichechische Theater, Rundfuntfender, Rennplat, Sportplate, Stabion. - B. hat außer zahlreichen Zeitungen in tichedifder Sprace 8 beutsche und 2 tichechische in beutscher Sprache (vgl. Prager Presse). — Der Wohlfahrt dienen 9 Krankenhäuser (außer den Kliniken), 6 Blindenanstalten, Landesfindel=, Sozialanstalt, 3 Waisen= häuser, Invalidens, Siechenhaus, Berfrüppeltens, Taubstummenanstalt u. a.

Beborden ufw. B. ift Gip des Brafidenten, ber Ministerien, der Nationalversammlung, fast aller Zentralbehörden der Republit, eines tath. Erzbischofs, des Batriarden ber tichechischen Nationaltirche. Es hat politifche Landesverwaltung für Böhmen, DLG., LG., Finanglandesdirettion, Berghauptmannichaft, tichediiche und beutsche Settion des Landestulturrats. Post- und Telegraphen-, Staatsbahndicettion. P. ist Sig der diplomatifchen Bertretungen, darunter einer beutichen Gefandtichaft. - Die ftadtifche Bermaltung leiten ber Magiftrat (1 Burgermeifter, » Brimatora) und ber bom Stadtverordnetenfollegium (100 Mitglieder) gewählte Stadtrat (28 Mitglieder); ferner hat jeder der 19 Stadtteile eine Begirtsvertretung. -In der Umgebung liegen im B. ber Beiße Berg (f. d.) und das Scharfatal, im S. das Moldautal mit Sankt-Johann-Stromschnellen und Ruchelbad, ferner im SB. Burg Karlftein (f. b.). Befdicte.

Die Gründung von B. wird der Libuffa (f. d.) 3ugeschrieben. Den Unfang bildeten wohl die beiden Burgen Byschehrad (Söhere Burg) und Gradschin an den beiden Moldauufern; jedenfalls murde B. die Residenz der Premyiliden. Schon unter Bratiilaw II. (1061-92) bejagen die Deutschen in B. ein Freiheitsprivileg. 1235 erhielt die Altstadt, 1257 die Mleinscite unter dem Bradschin deutsches Stadtrecht. Statar II. und besonders Karl IV. sorgten für Er= weiterung und Blute, biefer burch Grundung ber Neuftadt, In B. wurde 30. Juli 1419 der Unftog zu den Buffitenkriegen gegeben, in deren Berlauf das deutiche Bürgertum verschwand, nachdem die deutschen Profefforen und Studenten schon 1409 die Universität verlaffen hatten (vgl. Leipzig, Sp. 809), und eine tichediich-huffitische Bevölkerung beherrschte die Stadt, die sich im Gegensatzu andern religiös-politischen Par= teien die »Prager« nannte. 1424 unterlagen sie den radikalen Taboriten unter Zizka. 1436 unterwarf sich B. dem Kaiser Siegmund, der am 23. August hier gefront wurde. Seit Georg von Lodiebrad erholte fich lhule (gegr. 1806, Winter 1926/27: 5495 Hörer), Han- bie 1420 arg verwüftete Meinfeite wieder und wurde

Hauptsitz ber beutschen Bevölkerung. Altstadt, Neustadt und Kleinseite (mit Hradschin) bildeten dann die »brei Städte« Brags, die durch Teilnahme am Schmaltalbischen Krieg 1547 ihre Privilegien und Güter zum großen Teil einbüßten. Nach furzer Blüte brachte ber Dreißigjährige Krieg, ber vom Prager Fensters sturz (23. Mai 1618) seinen Ausgang nahm (vgl. Martinit), B. fcmere Drangfale. Uni Altftadter Ring wurde 1621 das Strafgericht an Aldligen und Burgern, Deutschen und Tschechen wegen Teilnahme am Aufstand vollzogen. Hierauf folgte die gewaltsame Refatholifierung, Bertreibung von Iltraquiften und Brotestanten. Am 15. Nov. 1631 wurde B. von den Sachfen befest, im Mai 1632 von Wallenstein wieder genommen. hier wurde 30. Mai 1635 ber Friede zwischen dem Raifer und Rurfachsen geschloffen. Um 5. Hug. 1648 überrumpelte Königsmard die Kleinseite. Im Diterreichischen Erbfolgefrieg wurde B.1741 durch die Bayern, Sachien und Franzosen, am 16. Sept. 1744 von Friedrich II. durch Kapitulation genommen und bis November gehalten. über die Schlacht von P. (1757) f. unten. 1784 wurden Altstadt, Neustadt, Kleinseite und Hradschin vereinigt. Nach der anfangs ruhig verlaufenden Märzrevolution von 1848 trat hier Ende Mai ein Slawenkongreß zusammen, in dessen Verlauf fich ein Bollsaufftand erhob (11. Juni), den Bindifchgrat rasch niederwarf. Um 8. Juli 1866 murde B. von den Preußen besetzt und hier auch 23. Aug. der Brager Friede unterzeichnet. Seit 1861 war die Gemeindevertretung in tichechischen Sanden. Die zweite Hälfte des 19. und der Beginn des 20. Ih. war eine Zeit nationaler Kämpfe, antidynastischer Strömungen (f. Omladina 2), politischer Garung, que gleich wirtichaftlichen Aufblühens und baulicher Entwicklung (vgl. Böhmen, Sp. 600). 1891 fand eine Justiläumsausstellung statt. Rach dem Umsturz am 28. Ott. 1918 tam es zur Zerftörung der Marienfäule auf bem Altitäbter Ring (2. Dez. 1918) und 3. März 1919 zu Gewalttaten gegen Deutsche, im November 1920 gur Beschlagnahme des Deutschen Theaters. Geitbem herrscht im ganzen nationaler und religiöser Friede. Als »Vertrag von P.« wird amtlich der in P. 16. Dez. 1921 unterzeichnete Bertrag zwischen Sfterreich und der Tichechoflowatei bezeichnet, der gewöhnlich »Bertrag von Lana« (f. Europäische Konferenzen, Sp. 331) heißt. Lit.: Schaller, Beschreibung der tgl. Haupt-u. Residenzstadt P. (1794-97, 4 Bde.); Tomet, Gesch. der Stadt B. (tichech., 1855-1901, 12 Bde.; deutsch nur Bd. 1, 1856); Neuwirth, Brag (»Berühmte Runftstätten«, 2. Aufl. 1912); »Plan der Hauptstadt B.a, 1:12500, mit Führer von R. Herain (1926).

In der Schlacht bei P. Am 6. Mai 1757 hielten die Diterreicher (60 000 Mann) unter Prinz Karlvon Lothringen die Oftieite der Stadt befest. Die Breugen (64 000 Mann) unter Friedrich II. griffen zunächst die rechte Flanke bes Feindes an, mußten aber megen des fumpfigen Bodens zweimal zurudweichen, wobei Schwerin fiel. Erst beim dritten Angriff wurden die Siterreicher geworfen und verloren 5000 Gefangene, 12 000 Tote und Berwundete (preußischer Berlust etwa 12500 Wlann). Friedrich II. hoffte das eingeschloffene P. durch Hunger bald zu bezwingen; doch führte die Schlacht von Kolin (f. d.) eine andre Wendung her= bei. Lit .: Ummann, Die Schlacht bei B. (1887); F. v. Bernhardi, Die Schlacht bei B. (Beiheft zum »Wilitär=Wochenblatt«,1895); »Der Siebenjähr.Krieg« (hrig. vom Großen Generalftab, Bd. 2, 1901).

Braga, Borftadt, f. Barichau.

Praga, Emilio, ital. Dichter, * 1839 Gorlo (Lombardei), † 26. Dez. 1875 Mailand, Maler, dann naturalistischer Dichter, veröffentlichte 1862 eine Gedichsammlung, »Tavolozza-, die frische Gemütstöne auschlug, 1864 »Penombre-, 1867 »Fiade e leggende- (2. Aust. 1884), ferner Libretti. Postum erschenen die Gedichte »Trasparenze- (1877) und der Roman simisteri del presdictero- (1881). Lic.: Eroce in der »Letteratura della nuova Italia- (1919).

Prage (fpr. prābf 1863), Marco, ital. Schriftsteller, * 1863 Mailand, schrieb die Romödien: »Le Verginiz (1891; neue Uufl. 1918) und »La moglie ideale« (1892; neue Mufl. 1910), sowie die Dramen: L'innamorata. (1894), »Il dubbio« (1899) u. »L'ondina« (1904). Lit.: C. Leri, M. P. (in ber »Nuova Antologia«, 1915). Brägebrud, Drudart, bei der das Gedrudte reliefe artig hervortritt, dient zur Berzierung und als Sider heitsmaßregel gegen Galfdung (z. B. auf Bertpapie ren). Dazu ist eine vertieft gravierte Matrize aus Stahl ober Meffing nötig; ben Gegenstempel bereite der Druder aus einer schnell erhärtenden Dafie. Gar farbigen B. werden die Farben vorausgedruckt oder vor der Brägung in die Bertiefungen des Stempele gebracht. Bgl. Blinddrud u. Blindenwesen (Sp. 493). Bragel, schweiz. Alpenpaß, s. Klöntal und Muota. Brägen, Herstellen von erhabenen Berzierungen uiw. in icheiben- und plattenformigen Arbeiteftuden aus bildsamem Bertstoff burch mit Erhöhungen und Bertiefungen versehene Stempel ober auch Balzen, die gegen das Urbeiteftud gepreßt werden (3. B. Müngen; bgl. Beil. »Gerftellung ber Münzen«). "Lit.: George u. Schubert, Stanzen, B., Ziehen u. Preffen (2. Aut. 1917); Kurrein, Werfzeuge u. Arbeitsverfahren der Breijen (1926). [» Serftellung der Müngene.

Brägepreffe, j. Buchbinden (Sp. 999) und Beilage Brager Friede, j. Brag (Sp. 1207). Brager Breffe, Regierungsorgan der Tichechoflo-

malei in beutider Sprache, gegr. 1921. Bragefchat (Brags, Schlagichat), Gewinn, ber

der Prägeherr über den Metallwert der Rünze und die Brägelosten hinaus macht.

Braglazial (lat.), der Glazialzeit unmittelbar por angebend, f. Text auf Rudfeite der Tafel Diluvium Pragmatit (grch.), Ordnung des Beichäftsbetriebe: Dienstpragmatit, Ordnung des Staatedienies. Pragmatifch (griech.), sachlich, sache, fache, geichafte fundig. Bragmatifder Beamter, in Babern De zum Beamtengeset von 1908 der nach berjog. Dienn pragmatit mit Benfionsanspruch angestellte Beamte Bragmatische Regeln, Klugheiteregeln. Die pragmatifche Gefdichtsschreibung judt die Begebenheiten in ihrem urjächlichen Bufammenbang barzustellen (vgl. Geichichtsschreibung, Sp. 27). Bragmatische Armee, f. Ofterreichischer Erbiolac-Bragmatifche Santtion (lat. Sanctio pragmatica), ein wichtige Staatsangelegenheiten ein für allemal ordnendes Grundgeles. Die wichtigiten pragmatifchen Sanktionen find die B. S. Rarls VII. Conigvon Frankreich, gegeben 7. Juli 1438 zu Bourges als Freiheitsanerkennung (gemäß den Beschluffen des Bafeler Ronzils) für die Gallitanische Kirche (i.d.); die abnliche B. G. des deutschen Reichstage ju Mair: von 1439; die B. S. Kaiser Karls VI. 19. April 1713, die die Unteilbarteit und weibliche Erbfolge (Maria Therefia) in den öfterreichiichen Erblanden festsette; die ungarische B. S. von 1723, Die Sie weibliche Erbfolge der Sabeburger für Ilngarn an ertannte und die Grundlage für das ftaaterechtitit:

Berhältnis Ungarns zu Cfterreich bis 1918 bilbete; endlich die P. S. Karls III., Königs von Spanien, durch die dieser, als er 1759 die sigilische Krone seinem britten Sohn überließ, die Erbsolge bestimmte. Lit.: B. F. Bidermann, Entstehung und Bedeutung der P. S. (1875); A. Fournier, Jur Entstehungsgesch. der P. S. Karls VI. (1876); G. Turba, Die P. S. mit bes. Rücksicht auf die Länder der Stefanskrone. Reues zur Entstehung usw. 1703—44 (1906).

Bragmatismus (griech.-lat., auch Instrumenstalismus), die von B. James (f. d. 2) begründete philosophiiche Theorie, nach der nicht das Denken, iondern die Tat (griech. pragma), die angewandten Mittel (lat. instrumenta) und ihr Ersolg für den Bahrheitswert einer Lehre und eines Glaubens entsideidend sind. Lit.: B. James, P., ein neuer Name für alte Denkmethoden (1907; deutsch von Jerusalem,

1908); MacEachron, P. (1910). Praegnans (lat.), schwanger, belegt, gedeckt, trächtig. Brägnant (lat.), sinn-, bedeutungsvoll, inhaltsschwer,

turg; Brägnang, Gedantens, Begriffsbestimmtheit, Schärfe, Gebrängtheit (im Ausbrud uim.).

Bragfer Tal, f. Nieberdorf.

Praguerie (ipr. prog'r), Aufstand der franz. Großen, auch des Dauphins Ludwig, gegen Karl VII. 1440 wegen der Errichtung eines stehenden Heeres. Der Rame stammt vom Hussitenausstand in Prag 1419. Prass (Busumprah, Pra), Küstensluß in der britischemestafrikan. Kolonie Goldküste, 220 km lang. mit Barre und gefährlicher Brandung an der Mündung, für Boote 160 km auswärts fahrbar.

Braha, tichech. Name für Brag.

Brahiftorie, prahiftorifc, i. Borgeichichte.

Brahm (mittelb. präm), flache Arbeitssahrzeuge, zum Laben und Löschen der Schiffe sowie bei Sasenbauten (Basser-, Kollen-, Bagger-, Ballast-, Taucher- usw. Krahme). Klappen di ffe sind Krahme mit Klappen an den Seiten und am Boden zum Entleeren des Baggerschlammes. Fährprahme dienen als Jähren. Brahpva, linser Kebenfluß der Jalomita in der Grosen Balachei, 135 km lang, kommt vom Predealpaß. Im obern Prahovatal hat die Erdölindustrie (Campina, Dostana u. a. D.) eine in Rumänien beispiellose Boltsverbichtung (350 auf 1 qkm) bewirtt. — In den Berfolgungskämpfen an der P.9.—20. Dez. 1916 warf Madensen nach der Einnahme Bularests (6. Dez.) die Rumänen auf Rimnicul-Sarat (Schlacht vom 21.—27. Dezember) zurück.

Braia (Praya, Porto da B., for. vörtü-), Hauptort der Kapverdischen Inseln (s. d.), hat Funtstelle.

Brajapati (pr. prabsas), »Herr der Geschöpse«, der erit in jüngern vedischen Texten vorkommende Weltsichöpfer (einen Kult hat er nicht gehabt).

Braib (ungar. Paraj d., spr., pagragid), Dorfin Siebenbürgen (feit 1921 rumän.), Kr. Odorhei, (1921) 2619 meijtungar., reform. Ew., an der Bahn Tärgul Wureş-K., hat Salzbergwert, Sägewert, Zündholzfahrif und Branntweinbrennerei. Zwijchen P. und Sovata (f. d.) gibt es nackte Salzfeljen.

Prairial (franz., fpr. prärigt, »Wiesenmonat«), 9. Mosnat im französisch-republikanischen Kalender (vgl. d., Brairie (franz., fpr. präri), s. Prärien. [Sp. 854).

Präjudifat (lat.), s. Präjudiz.

Brajubis (lat. praejudicium, Brajubifat, »vorausgegangenes Urteil«), früherer Rechtsspruch eines Gerichts, auch Urt bes Berfahrens, die für spätere, gleichartige Fälle vorbildlich wird. Brajubizien ber höhern Gerichte, namentlich des Reichsgerichts,

find wertvolle Auslegungemittel bes Wefetes und wichtige Erfenntnisquellen des Gerichtsgebrauchs. Sammlungen von Brajubizien find fehr bedeutsam für eine einheitliche Rechtiprechung; daher besteht beim Reichegericht ein 1906—11 unter Mitwirkung von Warneper angelegtes, durch Beiträge der einzelnen Urteilsverfaffer fortgeführtes, für bie Mitglieder bes Reichegerichts bestimmtes Brajubizienbuch (»Nachschlagemerta). Weitern Rreifen bienen ale Brajubigien = fammlungen bie nichtamtlichen Jahrbucher, 3. B. bas von Neumann und bas von Warneger (f. Bürgerliches Befegbuch, Sp. 1112). - In Diterreich werben die Enticheidungen des Oberften Gerichtshofe in Bivilund in Straffachen von feinen Di'gliedern berausgegeben. Bis 1915 bestand die von Glaser und Unger gegründete, von Schen fortgefette Sammlung der zivilrechtlichen Entscheidungen des Obersten Gerichtshofe.

P. bedeutet auch Rechtsnachteil, der die Berfäumung eines Termins ober einer Frist oder die Nichtbefolgung einer antlichen Anordnung zur Folge hat. Bräju disiell saden, unter Androhung eines Rechtsnachteils saden. Jemand präjudizieren, einen für diesen maßgebenden, unabänderlichen Zustand schaffen. Präjubiziertnennt man auch wegen Berjährung der Unterlassung rechtzeitiger Protesterhebung wertloß gewordene Wechsel. Lit.: Barneber, Das Nachichlagewert beim Reichsgericht (Deutsche Juristenzeitungs, 1925). Präjudiziasstage.

Präkambrium, jvw. Allgontiiche Formation. Präklusieren (lat.), ausschließen; Präklusion, im Prozeß der Ausschluß einer Bartei mit gewissen Bechten und Sandlungen, deren Bornahmeihrzustand oder oblag. Präklusivfristen, Fristen, deren Bersäumung den Ausschlußzur Folge hat; Präklusiv-bescheib (Ausschlußzureil), richterliche Bersätzung, in der ein solcher Ausschlußzureil), richterliche Bersätzung, in der ein solcher Ausschlußzureil). 230, 231 JPD. tritt bei Bersäumung einer Prozeshbandlung die Ausschließung in der Regel frast Geleßes ein.

Bräflusion und Bräflusse..., f. Bräfludieren. Bräfonisation (lat.). Lobpreisung; Ernennung zum Biichof durch den Papit vor versammeltem Kardinalsfollegium; präfonisieren, lobpreisen.

Brätordialangft, f. Ungft.

Bratogitat (vom lat. praecox, f. d.), Frühreife. **Bratrit** (indifch, »gewöhnlich, natürlich«, Gegenfat: Sanstrit, f. d.), Sammelname für die mittelindi» schen Volksiprachen, die sich aus dem volkstümlichen vedischen Indiich entwidelt haben und nach ihrem geographischen Berbreitungegebiet in Dialette icheiben, deren wichtigite die 1. Maharaihteri, 2. Chaurafeni, 3. Magadhi find. Die erfte, in einer altern Form, tommt in den tanonischen Schriften ber Jaina (als solche Ariha genannt) vor, als Jaina-Wahārāshtrī in deren Kommentaren und literarischen Werten. Auf einer Form der Magadhi beruht bas Bali (f. d.). Diefe und andre Dialette, die durch einheimische Grammatifer wie Bararuci, Bemacandra zu Literatursprachen wurden, deren sich Frauen und Angehörige der niedern Stände im flaffischen indischen Drama bedienen, aber auch Dichter in Inrifchepischen Berten (fo: Balas Sattajai, die Runftepen Ravanavaho und Gaüdavaho), bilden die Grundlagen der modernen indifchen Bolfsiprachen. - 2118 Upabhramiha bezeichnet man literaturfähige Sprachen, die fich aus der Sprache einiger Stämme (angeblich besonders der Abhīra) durch Bermischung mit der Bolksiprache andrer gebildet haben. Lit .: Bifchel, Bemacandras

Grammatik der P.=Sprachen (1877—80, 2 Bde.) und | Grammatit ber B.=Sprachen (1900); S. Jacobi, Ausgewählte Erzählungen in Maharaibtri (1886) und in »Albh. der bayr. Afad. der Wiffensch.«, philos.= philolog. Al., Bd. 29 (1918); R. Schmidt, Elementarbuch ber Sauraseni mit Bergleichung ber Daharastri und Mägadhī (1924).

Prattit (griech.), die Ausübung von etwas (im Gegenfat zur Theorie); Wettervorherfage in alten Ralendern (Bauernprattit, f. b.). Belfche B., Regeln und Runftgriffe zur Erleichterung bes Rechnens. Brattilen, Rante, unerlaubte Runftgriffe, Rechtstniffe.

Praktika, Wehrzahl zu Braktikum.

Brattitabel (franz.), tunlich, ausführbar; zwedbien-

lich, brauchbar; betretbar, fahrbar.

Brattitant (griech .= lat.), einer, der prattiziert, befonders jemand, der bei einer Behörde tätig ift, um den Geschäftsgang tennenzulernen und sich für die Praxis vorzubereiten. Teilnehmer an einem Brattitum (f. d.). Bgl. Medizinalprattitant.

Prattitum (Collegium practicum, lat.), an Hochschulen übungestunde, die fich nicht auf unterrichtende Borträge des Lehrers beschränft, sondern vor allem auch Anleitung zur praktischen Anwendung des Gelernten gibt; g. B. für Chemiter, Juriften (Brogeßpraktikum), Mediziner, Naturwissenschaftler, Theologen, (homiletisches, katechetisches B.) usw. Bgl. Seminar. **Braftisch** (griech.), anwendbar, zweckbienlich; aus-übend, sich mit der Braxis (f. d.) beschäftigend (z. B. prattijder Arzt). Im Gegenfat zu theoretifch ist p. sow. für das Handeln (die Praxis) brauchbar, erfahren, geubt. Brattifche Bernunft, f. Rant (Sp. 956). Braftizieren (mittellat.), etwas ausübend betreiben (bef. von Arzten und Anwälten); auch schnell und gewandt etwas ins Wert fepen, irgendwohin schaffen ujw. Bralat (lat. praelatus, »vorgezogen«), tatholischer Burbentrager mit Jurisbiftion. Es werben unter-



licen Bralaten.

schieden praelati maiores (Papst. Erzbischöfe. Bischöfe), praelati minores (Orbensgenerale, Abte, Pröpite) und Chrenprälaten. Rö= mifche Bralaten beißen die höheren Beamten der Rurie; papit= licher Hausprälat, Ehrentitel für hervorragende Beiftliche (Abbildung); Praelatus nullius (di-

Prălaten=

oeceseos), eremter Abt. In ben evangelischen Kirchen zuweilen Amtebezeichnung von Beiftlichen in leitender Stellung (Heffen, Bürttemberg). Prälat, dem »Bischof« (f. d.) ähnliches Getränk.

Bralatenabzeichen, im Bappenwesen ein senfrecht hinter den Wappenichild gestellter Bilgerftab, über den

oft auch ein den Schild frangförmig umgebender Rosenkranz gelegt ist (f. Albb.). [vgl. auch Fürstenbank. Bralatenbant, f. Ruriatstimmen; Bralegat (lat., Borausver= mächtnis), f. Bermächtnis.

Präliminar (lat.), vorläufig, vorgängig; daher Präliminarien (frz. Preliminaires), vorläufige Berhandlungen. Präliminations= puntte und Braliminarartitel,

abzeichen. die einzelnen in diesen Borverhandlungen namhaft gemachten Gegenstände, die in der Schlugverhandlung entschieden werden follen; Bräliminarverträge, vorläufige vertragsmäßige Abmachungen, besonders Friedenspräliminarien (Prälimi- | Prämie (f. d.) zuerkennen.

narfrieben), die vorläufigen hauptpunkte bestünftigen Friedensvertrags, 3. B. der Braliminarvertrag von Berfailles (26. Febr. 1871). Braliminar tonvention ift ein vorläufiges übereintommen über eine besondere Forderung, von dem der eine Teil die Friedenspräliminarien abhängig macht.

Präliminieren (lat.), etwas vorläufig (in Bauid

und Bogen) feststellen.

Pralinen (Bralines, franz.), eigentlich sow. gebrannte Mandeln; Konfiture von Marzipan ober Liför u. dgl. in einer Gulle von Schololade. Bralinieren, in Buder röften.

Brallhöhe, f. Luftschiff (Sp. 1298). Brallichiff, f. Dampfschiff (Sp. 214).

Bralltriller (Schneller), mufilalifche Bergierung,

die aus dem einmaligen schnellen Wechsel ber hauptnote mit ber obern Setunde besteht und burch " geforbert wird; 3. B.:

Soll die Hilfsnote dromatisch verändert werden, wird dies durch #, b, # uiw. angedeutet. **Brälydinm** (lat.), Boripiel, besonders Choralvor-

spiel, meist frei phantasiert; praludieren, einleitend phantafieren.

Prämaturität (lat.), Früh-, Notreife.

Praemaxillare (lat.), der Zwijchenkiefer; f. Schädel. Prämeditation (lat.), Borbedacht, überlegung. Pramie (lat. praemium, »Belohnung, Borteile), die für besondere Leiftungen ausgelobte Auszeichnung. Er werden Uusfuhr-und Einfuhrprämien gewähn. um Ausfuhr bzw. Einfuhr zu fördern. Um den Arbei ter zu höhern Leiftungen anzureizen, wird bas Bra-mien (lohn) ihitem (f. Lohn, Sp. 1129 f.) angewandt In ber Rechtsfprache ift B. bas ausbedungene Reugeld, durch das sich bei Lieferungsgeschäften eine der beiden Parteien von Erfüllung des Bertrage befreien kann. Geschäfte, bei denen eine solche B. ausbedungen ift, beißen Brämiengefchäfte (vgl. Borfe, Sp. 691). - 3m Verficherungswefen bie Summe. die der Berficherte an den Berficherer für übernahme der Risilos zahlt (vgl. Bersicherung); Prämien referve. die aus den jeweils eingehenden Bramien gebildete Rüdlage, deren der Berficherer bedarf, um die verfügbaren Beträge feiner fünftigen Ginnabmen auf die Höhe der zu erwartenden Versicherungsansprücke ju ergangen. Bramienverficherung (Gegenfag: Begenseitigteiteversicherung), Diejenige Saficherung, bei ber Dritte, gewöhnlich Attiengefellichaften, gegen Bahlung fester Bramien ohne Rudnat auf die Bobe des wirklich eintretenden Schabens bie Berficherung übernehmen. — Bei Lotterie unter nehmungen und Berlofungen ift B. ein Bufatgewinn. ber auf ein Bewinnlos entfällt, wenn diefes unter be fondern Borausfegungen (3. B. als lettes Gewinnles) gezogen murbe. - Im Effettengeichaft wird w weilen die Kurssteigerung als B. bezeichnet. Bramienanleihen, fow. Lotterleanleihen. Brämiengelb, f. Raplaten.

Prämiengefchäfte, f. Brämie. Prämienpapiere (Brämienlofe, ofcheine), & bei Lotterie- ober Bramienanleihen ausgegebener Obligationen. Bgl. Lotterieanleihen.

Bramienreferbe, f. Bramie.

Prämienscheine, f. Brämienpapiere. [(Sp. 1129. Pramieninftem (Bramienlohninftem), f. Low Pramienverficherung, f. Bramie. Pramiteren (vom lat. praemium [f. Bramie), em

Digitized by Google

Brämiffe (lat.), Bordersah eines Schlusses (s. b.). | **Praemissis praemittendis** (lat.), s. P. P. 5).

Praemissis titulis (lat.), f. P. T.

Bramnijcher Bein, f. Griechische Beine.

Prämolaren (lat., Dentes praemolares), die Lüdgähne; f. Gebig und Bähne.

Brämonition (lat.), Vorerinnerung, Warnung. Brämonstratenser (lat., Norbertiner), Chorherrenorden, 1120 von Norbert (s. d.) von Aanten mit der Augustinerregel gestistet, genannt nach dem Stammkloster Prémontré (Pratrum



Bappen ber Framon= stratenser.

Stammflojter Premontre (Pratrum monstratum, »[vom Himmel] gezeigte Wiefe«) im Wald von Couch bei Reims, 1126 von Honorius II. bestätigt. In Deutschland hat sich der Orden namentlich um die Verbreitung des Christentuns in den wendischen Grenzländern verdient gemacht. Mitstehunkt war hier das Marienstift in Magdeburg. Zur Zeit seiner größten Verdreitung im späten Mittelalter

zählte der Orden in 30 Provinzen (Eircarien) 3000 über ganz Europa bis in den vorderen Orient versstreute Stifter. 1912 hatte er noch 24 Niederlassungen mit 777 Priestern, im Deutschen Reich (1927) zwei Niederlassungen mit 7 Priestern. Die Ordenstracht ist weiß (J. Beilage dei Orden, religiöse). Prämonstracht ist weiß (J. Beilage dei Orden, religiöse). Prämonstracht ist en se rinnen waren vor der Keformation gleichsalls start verbreitet. Lit.: H. Binter, Die P. des 12. Ih. (1865); Heimbucher, Die Orden und Kongregationen der lath. Kirche, Bd. 2 (2. Aust. 1907); »Analecta Praemonstratensia« (seit 1925). [gehend. Praemonstratensia» (seit 1925). [gehend. Praemonstratensia» (seit 1925). [gehend. Praemonstratensia» (seit 1925). [gehend. Praemonstratensia» (seit 1925). [gehend. Praemonstratensia» (seit 1926). [

Berjailler Berträge im Großen Hauptquartier ab. Brandtaner (Brandauer), Jakob, Baumeister, * 1658 Stanz (Bez. Landed), † 18. Sept. 1726 Sankt Bölten, daselbst seit 1692 ansässig, bedeutendster Klositerbaumeister Osterreichs, schuf die Klöster in Welkan der Donau, Sankt Florian, Kremsmünster, Hers

zogenburg und Dürnstein.

Praeneste, uralte latinische Stadt öftlich von Rom, in schroffer Felsenlage (460—760 m ü. M.), stand schon 500 v. Chr. auf seiten der Römer; 383—380, wo sie Cincinnatus unterwarf, lag P. mit Rom im Kanups, bewies sich seit 338 als Bundsegenossin treu. 82 von Sulla erobert, weil auf Seite des Warius stehend, wurde P. Kolonie und in der Kaiserzeit beliebte Sommerfrische. Berühmt war ihr Fortunatempel, auf dessen Fundamenten das heutige Palestrina steht.

Brangen, mehr Segel führen als sonst gebräuchlich (zur Erreichung eines besondern Zwedes). Nach § 707, Nr. 3 SGB. gehören durch P. verursachte Schäben an Schiff oder Ladung unter die besondere Hadung unter die besondere Hadung inter die besondere Hadung inter die bestondere Hadung inter die bestondere Hadung inter die Bullen, ebe die die hat. Palus infamans, ebedem der Ort, wo Verbrecher, durch ein Hadseisen (Halseing) feitgehalten, öffentlich zur Schau Brangins (ipr. prangleding), f. Rhon. [gestellt wurden. Branging, f. Fronleichnamsseit.

Branhita, linter Nebenstuß des Godavari, entsteht aus der Bereinigung des Wardha und des Benganga, bildet, 120 km lang, die Grenze zwischen den britzind. Provinzen Haidarabad und Zentralprovinzen. Praenomen (lat.), Borname (f. Name).

Branotation (lat.), in Ofterreich fow. Bormerlung.

Pranten (Branten), fow. Branten.

Prantl, 1) Karl von (seit 1872), Philosoph, * 28. Jan. 1820 Landsberg am Lech, † 14. Sept. 1888 Oberstdorf (Allgäu), seit 1847 Professor in München. Hauptwerk: »Geschichte der Logik im Abenblandes

(1855—85, 4 Bde.; Neudruck 1926).

2) Karl, Sohn des vorigen, Botaniker, * 10. Sept. 1849 München, † 24. Febr. 1893 Breslau, 1887 Brofessor an der Forstlehranstalt in Aschaffenburg, 1889 in Breslau, arbeitete besonders über Kryptogamen, ichrieb » Lb. ber Botanit« (1874; feit der 9. Aufl. breg. von Bar; 12. Aufl. 1904) u. a. S. auch Engler 2). **Prantner,** Ferdinand (Deckname Leo Wolfram), öfterr. Schriftsteller, * 1817 Wien, † das. 28. April 1871, als Beamter zuerst wegen feiner liberalen Unschauunaen in seinem Fortkommen behindert, nach der Umwandlung Österreichs in einen Berfassungsstaat Hofrat und Leiter bes Gebeimen Chiffernlabinetts, fcbrieb satirische Romane aus den Kreisen der Wiener Uristotratie und Bureautratie: »Diffolving views. Roman= fragmente« (1861, 3 Bbe.; wurde in Ofterreich verboten), »Ein Goldfind« (1867, 2 Bbe.), »Berlorene Seelena (1867, 3 Bbe.).

Brännmerando (lat.), vorausbezahlend; Brä= numeration, Boraus(be)zahlung, seitellung. **Bräoffupation** (lat.), Vorwegnahme; Boreingenommenheit; präoffupiert, voreingenommen.

Praeqvulum (lat.), f. Reifungsteilungen. Bräparanb (lat., sein Borzubereitenbers), Borbereitungsfühller; seit bem 18. Ih. Jüngling, ber sich für ein Lehrant an Bollsschulen ober zunächst für ein Lehrerseminar vorbereitet. Bgl. Bollsschullehrer. Bräparant (lat.), meist sow. Präparator.

Präparat (lat.), Ergebnis einer anatomischen, zoologischen, botanischen, chemischen, pharmazeutischen, matro- oder mitrostopischen Zubereitung. Bgl. Unatomische Präparate und Witrostopische Präparate. Präparaten. Sorberteilung von Präparaten. Zoologischen Präparaten. Präparaten. Präparaten. Präparaten. Präparaten. Präparator (lat.), Hersteller von anatomischen und Präparatorisches Versahren, im frühern Konlurdrozes der Konturgeröffnung vorausgehende Berfahren, in dem festgestellt wurde, ob die Boraus-

Praparieren (lat.), vorbereiten, guruften, Braparate anfertigen.

Bräparierlupe, f. Bräpariermikrostop. Bräpariermikrostop, ein Mikrostop. mit dem die 211 untersuckenden Dinge nicht nur beglachtet, sondern

fegungen für eine Ronturderöffnung gegeben feien.



stopstative ähnlich den gewöhnlichen mit Tisch zum Auflegen der Objekte, auch zur Beobachtung im durchfallenden Licht geeignet, angefertigt (f. Abbildung), oder für größere Objette mit langen feitlichen Urmen, fodaß große Objette im gangen bearbeitet werben tonnen (z. B. paläontologische und zoologische Braparate). Bielfach genügt auch als Beobachtungeinstrument bie Lupe (j. d.), die, seitlich und in der Sohe verstellbar, über dem Tifch des Stativs angebracht ift (Braparierlupe, Lupenmifroftop).

Braparierfalz, f. Binnberbindungen.

Braponderanz (lat.), übergewicht durch Schwere, geiftige oder forperliche Rraft ufm. Daber brabon-Derierende Mächte, diejenigen Staaten, die vermoge ihrer Machtitellung in politischen Ungelegenbeiten den Ausschlag geben.

Braponieren (lat.), voranftellen, voranfegen. Brapofition (lat., »Borwort«), Berhaltniswort, Redeteil zur Bezeichnung des außern Berhaltniffes eines Gegenstandes zu einem anbern, geht gewöhnlich bem bon ibm regierten Wort voraus, g. B. mit Bernunft, feltener folgt es ihm nach (bann auch Boft position genannt), 3. B. bes Batere megen.

Praepositus (lateinifch, »Borfteber«), Borgefetter: Propit; Prapofitur, Stelle eines folden.

Brapotenz (lat.), übermacht. Braputialbrujen, f. Rute.

Braputialfefret (Borhauttalg), f. Rute.

Braputialsteine, f. Phimose.

Praeputium (lat.), die Borhaut, f. Rute.

Braraffaeliten, Gruppe englischer Maler, bie im Gegensatz zu ber eflettischen atademischen Richtung, die um 1850 in England herrichte, die »Rudfehr gur Natur und die Einfalt des Herzens« erftrebten und fich dabei auf die »Borganger Raffaels«, die italienischen Quattrocentiften, beriefen. Borläufer maren u. a. die Schotten N. Paton, W. Dyce (1806-64), vor allem ber Mitbegründer F. M. Brown, die eigentlichen Begründer D. G. Rossetti, J. E. Millais und H. Hunt, die sich 1849 zur P. R. B. (Pre-Raphaelite Brotherhood) zusammenschloffen und in J. Rustin ihren begeisterten Apostel fanden. An Rossetti schlossen sich Burne-Jones, W. Crane u. a. an, deren Schule sich als »Neu-Bräraffaelismus« bis in die Gegenwart fortgepflanzt hat. Bgl. Englische Kunft (Sp. 1655). Lit.: Bate, English Pre-Raphaelites Painters (1899, Brachtwerf; Tertbd. 1901); S. Sunt, Pre-Raphaelism and the Pre-Raphaelite Brotherhood (1905, **Prärig,** f. Brärien. [2 Bbe.). Brariegrafer, Beidegrafer aus den Gattungen

Buchloe, Bouteloua, Spartina und Stipa (f. d). **Brärichuhu** (Rupidohuhn, Tetrao [Cupidonia] cupido L.; Abb.), Bogelart aus der Familie der Bald= hühner, 45 cm lang, 75 cm breit, dem Auerhahn ahn-

Prariebubn.

lich aber mit fürzerem Schwanz, verlängertem Ropfgefieder und zwei hängenden Federbüscheln ambale, ift oben fcmarz, blagrot und weiß, unten blagbraun und weiß quergebändert; bewohnt in Nordamerita gras-

bewachsen Ebenen, ftreift im Winter gelegentlich weit, lebt von Pflanzenstoffen und Rleingetier und wird den Pflanzungen schädlich. Bur Baarungszeit stößt der Hahn eigentümliche Tone aus, wobei er zwei Luftsade am hale aufbläft (f. Tafel »hochzeitefleider«, 3a). Die Benne legt 8-12 lichtbräunliche Gier im hohen Gras ober unter Bebuid.

ber Hörnchen, die in einigen Arten Rordamerila bewohnt. Der Brariehund (C. ludovicianus Baird. C. socialis Raf.; f. Tafel » Nagetiere II., 9), mit bellenber Stimme, 33 cm lang, mit 7 cm langem Schwan; oben rötlichbraun, grau und schwärzlich gemischt, unten ichmutigweiß, lebt in ben Brarien Nordameritas onlich vom Felfengebirge, bilbet Unfiedlungen, ftellt Bachen aus und halt Binterschlaf.

Brarieindianer, f. Umeritanifche Bolter (Cp. 484). Brariefang (Brariceule), f. Gulen (Gp. 291). Brarjen (frang., > Biefene), Bezeichnung ber baumlofen Grasgegenden ber Ber. St. v. A. und Rangdas, befonders von Miffifippi bis zum Felfengebirge (vgl. Rarte » Umerita, Physische übersicht«), mo die Brarientafel an einem großen Längsbruch absett, und vom Golf von Mexito bis an ben Gastatcheman, mit 4 Mill qkm Befamtfläche. Im niebrigern, nieberichlagereidern Diten ift ber Graswuchs besonbers an den Flugläufen von Bäumen und Sträuchern durchiest (Buidprarie). Rach 2B. ericeint immer mehr die reine Bras- ober Biefenprärie, eine ausgezeichnete Raturweibe, bie auch für Getreidebau fehr gunftig ift. Beftlich bom 98.0 m. L. liegen bie regenarmen Plains, von alkalischen Salzen burchsetter Boben mit Steppengräfern und Halbsträuchern, Flugsandstrecken und wirkliche Büften. Nur fünftliche Bewäfferung ermöge licht hier extensive Biebzucht und oasenartigen Alderbau; vgl. Dry farming.

Die P. bilden eine von D. nach W. fanft von 200-1800 m anfteigenbe, ichiefe Chene (Great Incline), find teils völlig flach und eintönig, teils ftart hügelig (rolling prairie). Uluch gibt es ijolierte Zafelberge (Defas), felbst größere Erhebungen (Blad Sills, Czart-Bergland), canonartige Schluchten und bizarre Erofions formen (f. Badlands). Einen deutlichen Stufenabias hat die steppen- und mustenhafte westliche Brarie (Soch prarie) gegenüber ber tiefern öftlichen Gras- und Buidprärie (Unterftufe der Prärie) entlang dem Coteau du Missouri (s. d.) und dem Llano estacado (s. d.).

Den Untergrund von Kreidesandsteinen und tertiaren Mergelicichten überbeden Schotter. Ries. Sand- und Lögablagerungen. Lettere bilden im C. äußerst fruchtbare Schwarzerbe. Nördlich vom Disfouri gibt es eiszeitlichen Geschiebelehm und Moranenstaufeen. Bodenschäße find Roblen, Steinfalz, Salz-

quellen und Gips.

Die aus ben Rordilleren tommenden Gluffe burchichneiden die B. im Oberlauf vielfach in langen Cañons, während ihre Täler nach dem Unterlauf zu immer flacher und breiter werden. Dem muftenhaften Süden (Llano estacado) fehlen Täler fast ganz. Die Flüsse bilden viele Inseln, Gumpfe, Sandbanke und breite überichwemmungsebenen. Bahrend ihre hochfluten und Eisgänge im Frühsommer bäufig furchtbaren Schaben anrichten, trodnen bie meisten (Artanfas, Platte) im Spätsommer weithin aus. einzelnen Teile ber B. pflegt man nach ben Fluffen gu benennen.

Das Klima ift ftart gegenfäglich. Im Sommer tommen bis 440, im Winter bis -53° bor (Boblar River in Montana). Auf monatelange Durrezeiten folgen Wolfenbrüche, und Windstille wechselt mit heftigsten Stürmen. Plöpliche Temperaturstürze von 25 bis 35° find häufig. Im Sommer verjengen Glutwinde die Saaten, im Binter richten Bliggarde unter den herden Berheerungen an. Das Frühjahr bis in ben Juni hinein bringt berüchtigte Birbelfturme (Tor-Prariehunde (Cynomys Raf.), Ragetiergattung | nados). Die Niederschläge, im D. noch 500 bis über

800 mm, im B. bis unter 400 mm, fallen größten- eines Gutsherrn, zur Befetzung eines Umtes (z. B.

teils im Frühling.

Die Begetationsform der P. ist in erster Linie Ilimatifc bedingt: bei bem trodnen Sochiommer und Dem talten Binter, dem turgen, feuchten Frühling und Frühlommer fehlt für Baumwuchs ausreichende Feuchtigleit. Grasbrande und ber an fich malblofe Schwargerdeboden verftarten die Balbarmut. Underfeite entvideln sich die in der östlichen Prarie betriebenen Aufforstungen fräftig. Beiteres über die Bflanzenwelt ogl. Nordamerika (Sp. 1384). — Für die Tierwelt mar tennzeichnend der einft in vielen Millionen vorjandene ameritanische Buffel (f. Wifent); jest find 28 noch Brariehund, Brariewolf, Gabelantilope, Bräriehühner und wilde Truthühner sowie Klapper= ichlangen. Seute beleben die P. Millionen von Hausrieren, mahrend der Schwarzerdeboden westwarts bis 1000 w. L. und stellenweise barüber hinaus ungeheure Beizenfelder trägt. Die teranischen B. wurden bas größte Baumwollgebiet; zahlreiche Windmotoren pumpen Grundmaffer herauf.

Durch bas Bordringen ber Einwanderer find die uriprünglichen Bewohner der B., die jagenden India= ner, auf einige Reservationen zurückgedrängt worden. Die eigentlichen Präriestaaten der Union (North und South Dalota, Nebrasta, Kanfas, Otlahoma, Texas 3. T.) hatten 1927 über 12 Mill. Ew. Die raich aufblühende Korn- und Fleischkammer ber kanadischen Brärieprovinzen (Manitoba, Sastatchewan, Alberta) jählte 1925 gegen 2,2 Mill. Em. Lit.: R. v. Schlag= intweit, Die B. des ameritan. Westens (1876).

Bräriewolf, j. Wolf.

Brarogative (Prarogativ, lat.), Borzug, Borrecht; namentlich die Borrechte des Monarchen, befonders jene, bezüglich beren der Boltsvertretung ein

Mitwirfungerecht nicht zufteht. Braich, Alogs, Schauspieler und Theaterdirektor, * 8. Cft. 1858 Böhmisch-Leipa, + 22. Febr. 1907 Brag, 1876 jugendlicher Held und Liebhaber am Karlsruher Hoftheater, unternahm seit 1885 mit eignem Enfemble Gaftspielreisen durch Süddeutschland, wurde 1889 Direktor des Straßburger Stadttheaters, 1892 Intendant des Hof- und Nationaltheaters in Mannheim, 1895 Direttor des Berliner Theaters, leitete bis 1906 das Theater des Westens in Charlottenburg.

Braichma, Sans, Graf, Bolitifer, * 22. Dez. 1867 Schlesiich-Faltenberg, Herrschaftsbesiger in Rogau (Oberichlefien), 1903-18 als Bentrumsanhänger im Reichstag, wirkte 1921 als deutscher Bevollmächtigter bei der Interalliierten Kommission für Oberschleffen und ist feit 1922 von der Provinzinalverwaltung befiellter Bevollmächtigter zum Reicherat für Schlefien. Brafem (Bras, mittellat. prasinus, vom griech. prason, »Lauche), lauchgriiner Quarz, ein Schmuchtein. **Brajens** (lat.), die Gegenwartsjorm, z. B. »ich liebe«. P. historicum, das in lebhafter Erzählung zur Bergegenwärtigung angewandte P.

Braient (lat.), anwesend.

Braient (frang. present, fpr. prefang), Beschent. Brajentabel (frang.), vorstellbar; was sich feben laffen tann

Prafentation (lat.), die Borlegung. Borzeigung, namentlich eines Wechsels zur Alfzeptation ober zur Zahlung (der Borzeigende heißt Präsentant); Bor= ichlag eines oder nichrerer Kandidaten zu einer erledigten Stelle; daher Präsentationerecht, Be-

einer Pfarrei) Kandidaten vorzuschlagen (f. Batron). Brafentationspapiere, Urlunden über Forderungen. die nur mittels Borlegung dieser Urfunden gel-tend gemacht werden können. B. find alle Inhaberpapiere, regelmäßig auch die Orderpapiere; Namenpapiere nur dann, wenn aus ihrem Inhalt hervorgeht, daß dem Genannten nur gegen das Papier geleistet werden folle (positive Präsentationsklausel, z. B. »gegen diese Unweisunge usw.). Bon den Namenpapieren find P .: der Bechsel, die taufmännische Unweisung, das Ronnoffement u. a.

Praesentatum (lat., abgefürzt praes., »vorgelegt«), Bermert darüber, daß und mann eine Schrift bei einer

Beborde eingereicht ift.

Brafentieren (lat.), zur Annahme barbieten; borstellen, sehen lassen, vorlegen, vorzeigen, über- oder einreichen, besonders einen Bechsel (f. b.). Das Bewehr p., militärische Chrenbezeigung, bei der die Mannschaften das Gewehr senkrecht oder schräg vor dem Körper halten, die Offiziere den Degen senken. Die Fahne wird burch Genten prafentiert.

Brajeng (lat.), Gegenwart, Unwefenheit. Bei Brotofollen wird die B. der dabei in Frage tommenden

Umteversonen bemerkt.

Brajenzbibliotheten, Bibliothelen, beren Bucher nicht oder nur ausnahmsweise nach Saufe verliehen werben. Brajenzdienstzeit, aktive Dienstzeit der Truppen. Brafenggelber, früher Bezüge ber bei einem Bottesdienft mitwirkenden Geiftlichen; Bezüge ber an ben Sigungen teilnehmenden Parlamentemitglieder.

Brafengftarte, fum. Friedensftarte.

Prafenzziffer, die zur Beichlugfassung eines Barlaments usw. erforderliche Anzahl von Mitgliedern. Prafeodym Pr, seltenes Erdnietall, neben Reodym (f. d.) Beftandteil des Didyms, wird wie Neodym dargestellt. Atomgewicht 140,9. B. bildet zwei Oryde, bas gelbe Sesquiornd Pr.O. und das schwarze höhere Pr.O. (oder Pr.O.1). Pr.O. liefert grune Salze, deren Farbe (griech. prasiin os) dem P. den Namen gegeben Brafeolith, Mineral, f. Kordierit.

Brajevialze, nach der grünen Farbe (griech. prasi[n]os, »lauchgrun«) benannte tomplere Galze, z. B. des dreiwertigen Robalts.

Praesepe (lat.), Krippe, f. Presepio; auch Sternhaufen im Arebs (f. b., Sp. 101).

Prajervation (lat.), Berhütung eines itbels, Borbeugung gegen dasselbe (f. Prophylaris); Brafervativ (das), Mittel zur Berhütung einer Krantheit ufm., Schupmittel, befonders beim Beichlechtsverfehr zur Verhütung der Unsteckung oder der Empfängnis (i. Condom). fow. Konferven.

Brajerven (ipatlat.; engl. preserves, fpr. priffrms), Brajervieren (lat.), vor einem itbel bewahren, porbeugen, ichügen; Prafervierung, Konfervierung. Prajes (lat., Wiehrzahl Prafides), Borfigender; f. auch Provinzialfirchenrat. B. Presbyterii, im Rheinland und in Beitfalen der Borfigende des Bresbnteriums.

Brafident (lat.), Borfigenber (Obmann) einer tollegialisch eingerichteten Behörde, einer Bersammlung, eines Bereins, einer politiiden Körperichaft, der regel= mäßig als Bertreter einen oder zwei Bigepräfiden. ten neben sich hat; in Republiten das auf bestimmte Zeit erwählte Staatsoberhaupt (vgl. Reichspräsident). Dberpräfident, in Preußen oberfter Leiter der Berwaltung einer Proving; Regierungspräsident, rechtigung einer Gemeinde, einer Rorporation oder Berwaltungsvorstand eines Regierungsbezirfs. Bgl.

Landgerichtspräsident, Oberlandesgerichtspräsident, Uniterichter.

Präsidentschaft (engl. Presidency, fpr. presidensi), amtliche Bezeichnung der brit.-ind. Brovinzen Bengalen, Bomban, Madras. [Präsidium ausgehend. Präsidial (spätlat.), von einem Präsidenten oder Bräsidialgesandter, in den Sigungen des vormaligen deutschen Bundestags der Gesandte (nach der Bundesatte der österreichische), der den Borsis führte. Präsidialgewalt, Machtgewalt eines Präsidenten. Bräsidieren (lat.), den Borsis führen.

Bräfidium (lat.), Borjig; dann die den Borfit in einer Versammlung, einem Kollegium, einer Körpersichaft führenden Personen; besonders nach § 64, 117, 131 GVG. das mit gewissen lunggaben der Justizverwaltung. Geschäftsverteilung und Zusammensetzung der Senate bzw. Kammern betraute Gerichtstollegium, bestehend aus Reichsgerichts- bzw. Oberlandesgerichtspräsident, Senatspräsidenten bzw. Landgerichtspräsident, Landgerichtsbirektoren und ältesten Räten. Bgl. Bundespräsidium.

Braftoweja, Dorf im russ. Gau Nordlautasien, Bez. Teret, (1926) 15 393 Ew., an der Kuma, hat Aderbau, Biehzucht, Wein- und Gartenbau, Gerbereien und Olschlägereien.

Präftribieren (lat.), vorschreiben, verordnen; verjähren lassen; Prästription, Borschrift, Berordnung, Berjährung. [rassen (S. III, Unn.). Braslawische Rasse, s. dibersicht der Wenschen-Braslin (spr. pratams), Name eines franz. Marquisats, im Besitz des Hauses Choiseul, tam 1690 an die Grasen von Chevigny, wurde 1762 Herzogtum. — Charles Rahnard, Herzog og von Choiseul-B., *24. März 1778 Karis, †das. 28. Juni 1841, seit 1805 Kammerherr der ersten Gemahlin Napoleons I., 1814 Führer der Pariser Nationalgarde, seit 1819 liberaler Kair. Braspal, s. Opal (Sp. 10).

Brafpermatiben, f. Samenzellen. Braft (niederdeutsch), Plunder, Bust. Braftubich, Stadt in Bolen, svw. Brzasnhsz. Braftabel (lat.), leistbar, möglich; leistungsfähig.

Bräftabilierte Harmonie, f. Leibniz (Sp. 788). Bräftanba (lat.), Pflichtleiftungen, Abgaben usw. Bräftant, in der Orgel sow. Prinzipal 4 Fuß. Bräftation (lat.), Leistung.

Bräfteren (lat.), etwas leiften, eine Obliegenheit er-Bräftö, dän. Umt, umfaßt den Südostteil der Insel Seeland, die Insel Möen und kleinere Inseln, 1693 gkm mit (1925) 119255 Ew. (70 auf 1 gkm). — Die Hauptstadt K., (1921) 1539 Ew., an der Faxeducht und der Bahn Nästved-K., hat Realfchule und Getreidehandel. Bräsumieren (lat.), vernuten, voraussegen, als (juristisch) gewiß annehmen (f. Präsumtion).

Prajumtion (lat.), Mutmaßung; Annahme, die als zutressen gilt, die das Gegenteil erwiesen wird (Rechtsvermutung, praesumtio juris, die geselid) vorgeschriebene Vermutung; Gegensas: p. hominis, bloße Wahrscheinlichkeit). P. von sich selbst, svw. Eigendünsel. Prasumtiv, mutmaßlich.

Bratasinfel, dinefiiche Infel zwischen Songtong und Luzon im Südchinefiichen Weer, weitl. vom Bratas-riff, 2 9km, nur 9 m hoch, mit Gestrüpp bewachsen, von dinefiichen Fischern bewohnt, hat Leuchtseuer und Kuntielle.

Prätenbent (lat.), jeder, der auf etwas Anspruch erhebt; besonders ein Prinz, der wirkliche oder vermeintliche Erbaniprüche auf einen Thron geltend zu machen sucht; s. besonders Jakob 5) und Rarl 30).

Prätenbieren (lat.), beanfpruchen.

Pratens, Bal, f. Brätigau.

Bratenston (Pratention, lat., franz.), Andrad Unmugung; pratentiöß, anspruchsvoll. anmaket Brater (v. ital. prato, »Biefes; vgl. Prado). i. Som Brateritum (lat.), »Bergangenbeits, als Zemora absolutes P. (Berfett) und relatives P. (Imperfett und Plusquamperfettum).

Praeter propter (lat.), ungefähr, etwa.

Prategt (lat.), Borwand.
Praetexta (lat.), f. Toga. P. fabula, altrömische Tisgödie (Praetexte). in der römische Könige oder bedeit Beamte in der toga praetexta dargestellt wurden.
Prati, Giova nni, ital. Lyriler, * 27. Jan. 1817 Dasindo dei Trient, † 9. Mai 1884 Rom. schried krührende Erzählung Edmenegarda« (1841), Incie Gedichte und politische Lieder, Kunstdriefe, ferner dat ische Erzählungen und Episches: Nuove poersische Erzählungen und Episches: Nuove poersische (1856, 2 Bde.), »Satana e le Grazies (1855). Anmando« (1863), »Psiche« (1876); dermischte Boeite Islaes (1878). Opere edite ed inedite di G. P. (1862–65, 5 Bde.), kudwahl von Martini (Pressette di G. P.«, 1892) und D. Malagschi (1916). Lie

E. Gabetti, G. P. (1911). **Prătigan** (Prättigau; roman. Bal Bratens »Biefentale), bas Tal ber Landquart in ber Edme. (Graubunden), zwifchen Rätiton und Pleifuralver. roz der vergletscherten Silvrettagruppe überragt, mu be Schmalspurbahn Landquart-Davos. Die uriprun: lich ratoromanische, aber längst germanisierte, press stantische Bevölkerung (etwa 9000 Köpfe) treibt Land und Allpwirtschaft, Holzhandel und Fremdeninduite Hauptorte find Schiers (670 m), die Badeorte Ze: neus (983 m) u. Fideris (1091 m), auf hoben Ecraffen die Luftkurorte Seewis (960 m), Balzein: (1119 m), Kloster & (1209 m); die oberite Gemeins ift Davos (f. b.). Lit.: Gabient, Das P. (1421 Bratinas, griech. Chorlyrifer und Tragifer vor 21 2. los, aus Phlius, brachte bas Satyripiel nach Miten Brato (B. in Toscana), Stadt in ber ital. Bren Florenz, (1921) 36 954, als Gemeinde (1928) 67 614 Ew., am Bifenzio und an der Bahn Floreng-Biffer Bischofssit (mit Pijtoia), hat Ringmauern, Raire. Friedrichs II., Dom (12. In., 1317—20 von Gior Bijano gotisch umgebaut) mit Außentanzel von E: natello und Michelozzo, Rirchen San Francesco 1241 San Domenico (1294), Santo Spirito (15. 🗟 💵 Santa Maria delle Carceri (1485—92 von Giuliane da Sangallo), Stadthaus (14. Jh.), Palazzo Breio.:: (14. 3h.) und Privatpaläste; höhere Schulen, Birlwthet (50 000 Bde., 750 Sandidriften). Gemäldegalene Betterwarte; liefert Textilwaren (270 Fabriten mit 15 000 Arbeitern), Lederwaren, Wöbel, grünen Rat mor. - B., im 13. Ih. unabhangig, gehörte bank ju Florenz, murbe 1512 bon ben Spaniern erfturm: Lit.: Caggese, Un comune libero nel secolo XIII (1905); E. Corradini, P. (2. Auft. 1912); E. Ki cajtro, Sulla storia di P. (1916; bis 1850), Archivio Storico Pratese« (seit 1916).

Bratola Peligna (fpr. spelinja), Stadt in der eta! Prod. Uguila, (1921) 8872 Ew., an der Bahn Azers zano-Pescara, hat besuchte Wallsabrtsstirche der Rasdonna della Libera, Weins und Landbau.

Pratomaguo (sp. -monio), laudichaitlich ichoner Gebirgörüden des Etrustlichen Apennin, 1594 m toca Praetor (lat., Prator), hohes altrom. Aut., i. Schmides Reich. Lit.: Labatut, Histoire de la peture (1888); Hoelzl, Fasti praetorii (2. Auft. 1889).

Bratorianer, seit Augustus die Leibwache ber römischen Kaiser, 9. später 10 Kohorten zu je 1000 Mann j (6 Zenturien Infanterie und 6 Turmen Reiter), unter dem Befehl von meift zwei praefecti praetorio (vgl. d Praetorium). Tiberius errichtete für fie ein befestigtes t Lager (castra praetoria) im NO. Roms. Bon hier aus g erhoben und fturzten fie fpater mit Baffengewalt verichiedene Kailer. Konstantin b. Gr. schaffte fie ab. Bratorifches Recht (Jus praetorium), im alten

Hom das vom Brätor geschaffene Recht. Die Brätoren hatten bas jus edicendi, b. b. bas Recht, allgemeinberbindliche Berfügungen zu treffen. Sie machten bei Amtsantritt burch Editt (f. b.) die Grundfage öffentlich befannt, die fie beobachten wollten. In Ebiften ficherten fie vielfach Klagerechte (actiones) zu, bie in ben bisherigen Boltsgesetzen nicht begründet waren. Praetorium, das Sauptquartier im romifchen Lager, ein quadratischer Blat mit bem Belt des Feldherrn (praetor) und das Tribunal, von dem er Reden hielt und Recht fprach; in den Grenztaftellen und -lagern die Rommandantur, in den Provinzen die Statthalterei. In Rom hatte der Kaifer als Oberfeldherr ein eignes P., bem der praefectus praetorio (vgl. Praefectus) als Befehlshaber ber Pratorianer (f. b.) vorstand.

Bratorins, 1) Dichael, Romponist und Duste-ichriftieller, * 15. Febr. 1571 Kreuzburg bei Gisenach, † 15. Febr. 1621 Bolfenbüttel, turfürftlich fächfischer, dann herzogl. braunichweig. Rapellmeister in Wolfenbuttel, zulest Brior des Alofters in Ringelheim, hinterließ wertvolle Rirchentompositionen (» Musae Sioniae«, 1605-10, 9 Bde., Motetten u. a.) sowie musikwissenicaftl. Schriften (noch heute unentbehrlich »Syntagma musicume, 1615-20, 3 Ele.; El. 2 [Instrumententunde] 1884, Il. 3 [Formenlehre], 1916 neugedruckt). Lit .: B. Gurlitt, Leben u. Berle des M. P. (1915).

2) Johannes (eigentlich hand Schulke), Schriftsteller, * 22. Ott. 1630 Zethlingen (Altmart), † 25. Ott. 1680 Leipzig. Seine Schriften enthalten wertwolles volletundliches Material, bef. zum Aberglauben feiner Reit, fo: »Daemonologia Rubinzalii Silesii« (1662-1665, 3 Bde.), »Blodeberges Berrichtung« (1668) u. a.

3) Frang, Gemitift, * 22. Dez. 1847 Berlin, † 21. Jan. 1927 Breslau, 1875 Brofessor in Berlin, 1880 Breslau, 1893 Salle, 1909 wieder in Breslau, arbeitete besonders über abeffinische Sprache, semitische Inschriften, bebräische Grammatit und Metrit, fchrieb: »Grammatit der Tigriñasprache« (1871), »Die am= harische Sprache« (1879), »Athiopische Grammatik« (1886), »Bur Grammatit ber Gallasprache« (1893). sliber die Hertunft der hebräischen Altzentes (1901). »Bemerkungen zum Buche Hofea« (1918) u. a.

Pratovecchio (fpr. -wattid), Ort in der ital. Brob. Mrezzo, (1921) 3800, als Gemeinde 6207 Em., im obern Urnotal (Cafentino), an der Bahn Arezzo-B.-Stia, bat Beinbau, Seidenraupenzucht, Holzhandel. Bejtlich die Kirche San Bietro di Romena (1152), darüber die Ruinen der 14turmigen Burg Romena; nördl. der Ort Stia, (1921) 2037, als Gemeinde 3718 Em., mit Kaftell (1908 wiederhergestellt), Bfarrfirche (12. 3h.), Forstichule, Bapier- und Tuchindustrie, und der aussichtsreiche Monte Falterona (1657 m).

Bratichmafchine, fow. Bantichmafchine.

Brattigan, fow. Bratigau.

Prattice Sypotheje, von J. H. Fratt 1855 gur Ertlärung der Lotabweichungen (f. d.) aufgestellte Unnabme einer Ifoftafic (f. d.) der Erdrinde, burch Schweremeffungen (auf Gee von D. Beder, f. b. 4) ale im allgemeinen zutreffend bestätigt. Dennoch vortommende Störungen der Ijoftafie tonnen burch Berschiebung ber störenben gegen die tompensierenden Maffen bedingt sein, aber auch nur vorgetäuscht werden burch nabe unter dem Beobachtungsftand liegende Schichten ftart von einem Mittelwert abweichender Dichte. Die B. S. hat für die Ausgleichefläche eine Tiefe bon rund 120 km unter NN ergeben. Lit .: Al. Prey, Die Theorie der Isostasie usw. ("Ergebniffe der exaften Naturwiffenschaften«, Bb. 4, 1925). Bratur (lat.), das Unit des Brators.

Brathetabuddha (fanetr., fpr. pratjes, in Bali Bacs cefa buddha, spr. passas-), in der buddhistischen Lehre Befen, die die Erleuchtung erlangt haben und das Nirvana anstreben, ohne der Welt ihre Lehren zu berfünden oder die Rirche neu aufzurichten; fie fteben unterhalb eines vollfommenen Buddha, mit dem fie nie gleichzeitig sein können. Lit.: »Encyclopaedia of Re-

ligion and Ethics, 8b. 10 (1918).

Bran (malaiifch prahu, prau), Boot mit Majt und einem oder zwei Auslegern, wird von den Malaien und Melane= fiern verwendet, war Sumatranifche auch unter ben Boly= Brau. nesiern gebräuchlich (s. Albb.). Oft ift die B. born und hinten gleich gebaut, fodaß fie in beiben Richtungen fahren kann.

Brandnit, Stadt in Riederschlesien, Kr. Wilitsch, (1925) 1987 Em. (1/4 tath.), am Nordfuß des Kagen-gebirges und an der Bahn Trebnig-Trachenberg, hat Schloß, U.G., Mühlen, Sägewerke, Zigarrenfabrik, Seibenraupenzucht und Biehhandel.

Branft, Dorfim Freistaat Danzig, Kr. Danziger Söhe, (1927) 3500 meist ev. Em., an der Radaune, Bahnfnoten, hat Kreissiechenhaus, Zuder-, Zementwaren-und Maschinenfabriten sowie Gartenbau.

Brävalent (lat.), vorwiegend.

Pravalenzregel (lat.), die Ericheinung, daß bei Rreuzungen in der Rachkommenschaft häufig nur das eine Elternmertmal auftritt (»dominiert«), das entfprechende andre unterdrückt (»rezessiv«) bleibt (f. Mendeliche Regeln).

Bravali (flowen. Prevalje), Dorf in Rarnten (feit 1920 jübflawifch), Bez. Marburg, (1921) 398 Em., an ber Bahn Marburg-Klagenfurt, hat füdö. den Säuerling Römerquelle mit Kuranitalt.

Pravalieren (lat.), vorwalten, überwiegen, mehr Pravaritation (lat.), eigentlich Albweichen vom geraden Wege; Anteuntreue, besonders eines Anwalts. ber in berfelben Rechtsfache pflichtwidrig beiden Barteien bient, wird nach § 356 StoB. mit Wefängnis nicht unter 3 Monaten und, wenn er im Einverständ= nis mit der Gegenpartei zum Nachteil feiner Bartei gehandelt hat, mit Buchthaus bis zu 5 Jahren bestraft. — In Osterreich wird die P. als Wißbrauch der Umtogewalt mit schwerem Kerfer bis zu 10 Jahren bestraft (§ 102, 103 StoB.).

Pravazide Injeftionesprine (ipr. prawasches), f. Ein-

Prävenieren (lat.), zuvorkommen, einer Sache vorgreifen; das Brävenire spielen, zuvorkommen, jemand den Rang ablaufen.

Prävention (lat.), das Zuvorlommen; im Rechts, wesen das Zuvorlommen mit einer Rechtshandlung. Sind in einer Rechtsfache gleichzeitig mehrere Gerichte zuständig, z. B. das Gericht, in dessen Bezirk ein Berbrechen begangen wurde, und ein andres, in dessen Sprengel der Verbrecher seinen Wohnsig hat, so entischeibet die B., d. h. der Borzug gebührt dem Gericht, das die Untersuchung zuerst eröffnet hat (§ 12 StBD.). Nach § 35 ZBD. hat der Kläger zwischen mehreren zuständigen Gerichten die Vahl. — Im latholischen Kirschenrecht ist B. das von den Kanonisten für den Papst in Unspruch genommene Recht, gesistliche Benesizien und Pfründen unter gewissen Umständen statt des eigentlichen Berleihers zu vergeben.

Präventionstheorie, s. Strafrechtstheorien. Präsventiv (lat.), zuvorkommend, vorbeugend. Präsventiv behandlung zur Krantheitsverhütung, i. Schutimpiung. Präventivziustiz, sow. Bolizet. Präventivkrieg, ein Krieg, der unternommen wird, um einen vorauszusehenden Ungriff des Gegners zu vereiteln. Präventivstem, f. Presse (Sp. 1239). Präventivverlehr, Geschlechtsverkest mit Benutung empfängnisverhindernder Wittel (vgl. Untilonzeptionell).

Prawda (*Bahrheit«), offizielles Organ der russischen kommunistischen Partei, erscheint seit 1917 täglich (außer Montag) in Moskau; gegr. 1912.

Pramba rufftaja (*ruffijches Recht*), ältestes ruff. Gefetbuch, in drei Fassungen bekannt, einer kürzern aus dem 11. und zwei kängern aus dem 12. und 13. 3h. Erste Ausgabe von Schlözer (1767, mit deutsicher übersetzung). Lit.: L. R. Gög, Das russ. Recht (1910—13, 4 Bd.).

Brageas, fleinafiat. Chrift, Bertreter einer modalfstischen Lehre (f. Monarchianer) in Rom und Karthago, wo ihn Tertullian ichriftstellerisch bekämpfte.

Brazedis, christl. Heilige, Tochter des angeblich vom Apostel Kaulus befehrten römischen Senators Budens. Fest: 21. Juli; Attribute: Blut, Jungfrau, Kronen. Bgl. Kudentiana sowie Novatus und Timotheus. Brazinostop (griech.), j. Beilage-Kinotechnik (S.I). Brazis (griech.), durch übung erlangte Fertigleit in der Anwendung der von der Erfahrung oder der Theorie (s. d.), gebotenen Wittel zur Erreichung eines bestimmten Zwecke, Anwendung der Theorie auf das wirkliche Leden. Auch jow. Kundschaft, besonders eines Arztes oder eines Nechtsanwalts. Bgl. in praxi.

Praziteles, griech. Bildhauer, wahrscheinlich Sohn und Schiller des Rephisobotos (f. d. 1), in der erften Sälfte des 4. 36. v. Chr. in Althen tätig, ichon im Altertum ale der größte Marmorbildner gepriesen. Seine Werke zeigen bei anmutiger Form individuell= feelenvolle Schönheit, Naturwahrheit und pinchologisch feinen Ausdruck. B., der Schöpfer jugendlicher Botterideale (Dionyjos, Eros, Aphrodite, Apollon, Artemis), erganzte mit seinen lieblich-reizvollen, jugend= lich=blithenden Darftellungen die erhabene Urt des Phi= dias. Eins der wenigen überkommenen Driginale ift der Hermes des B. (f. Tafel » Briechische Kunft IV «, 1). Um berühmteiten mar seine Aphrodite von Anidos, die in vielen antiken Kopien erhalten ist. Auch der Sauro= ttonos (Cidechjentoter) und ber ausruhende Sathr (f.d.) find in guter Nachbildung vorhanden. Zahlreiche andre Stulpturen, mit feiner Urt verwandt, gelten 3. T. als feine Werte. Geine Gohne Rephijodotos

ber Jüngere (f. Rephisobotos 2) und Timarchos waren gleichfalls Bildhauer. Lit.: Springer=Mischaelis, Kunstgeschichte (1911; mit Lit.»Nachweis); Kefule v. Stradonity, Griechische Stulptur (1922). **Brab** (spr. proji), Georg, ungar. Geschichtsschreiber, *11. Jan. 1723 Reuhäusel, †23. Sept. 1801 Beit, 1740—73 Jesuit, schrieb: »Annales veteres Hunnorum, Avarum et Hungarorum« (1761). »Annales regum Hungariae« (1763—70, 5 Ale.), »Historia regum Hungariae« (1801, 3 Ale.), »Epistolae procerum Hungariae« (1806, 3 Ale.) u. a. **Braya**, Ort, sow. Braia.

Branaga, altinb. Name für Allahabab.

Prayer Book (engl., fpr. prēr-būt), j. Book of Common Prayer.

Bräzebenz (lat.), Bortritt, Borrang, frühere Enticheidung; Bräzebenzstreit, Streit um ben Borzug. Bräzebenzien, Bräzebenzfälle, vorausgegangene Fälle, besonders Urteile und Entscheidungen (Bräjubizien, Praecedentia judicia), die in gleichgelagerten Fällen berüchichtigtwerden, Bräjudiz Bräzentor (lat.), Borsänger, Kantor, Domianger

(ein Domherr in den alten Hochstiften). Präzeptor (lat., »Lehrer«), Schulmeister, Spraclebrer; Sofmeister; Brageptorat, Lehrant, Lebritelle eines Brageptors. S. auch Praeceptor Germaniae Brazeffion (neulat.), das icon von Sipparchos ente bedte Borriden ber Nachtgleichenpuntte. Gleichformigleit ber B. nahm zuerft Longomontanus (f. b.) an. Die B. erfolgt von B. nach D. um rund 50" im Jahr und bedingt allmähliches Berlagern ber Zeichen ber Efliptit gegen die gleichnamigen Sternbilder. Die Unziehung von Sonne und Mond gibt mit der Dred bewegung (f. b., Sp. 983) ber Erde zusammen ben Teil ber B., den man die Lunifolarprageffion nennt. Ihr Rahlenwert P wird burch bas Bogenitild auf ber Efliptit einer bestimmten Epoche, 3. B. 1850 + t, ermittelt, das zwischen bem auffteigenden Anoten des Aquators diefer und einer fpatern Epoche. 3. B. 1850 + t + T, liegt. Nimmt man für t und T das tropische Jahrhundert als Einheit, so erhält man für $P = (5036,84'' + 0.49'' \cdot t) \cdot T - 1.07'' \cdot T^{3}$. Tie Ekliptik zeigt infolge der anziehenden Wirkung aller Planeten auf die Erbe ebenfalls bauernde Berlage rung im Raum, sodaß man von einer B. der Blaneten spricht. Ihr Betrag p wird auf bem Aguator ber Epoche 1850 + t + T burch bas Bogenftud gwo ichen ben Anoten ber Efliptifen ber Epochen 1850 -t und 1850 + t + T ermittelt; hierzu dient der Anebruck $p = (18,42'' - 1,89'' \cdot t) \cdot T - 2,38'' \cdot T^3$. Da bie Berlagerungen ber Etliptit außerft flein find, fo tann man auch die negative Länge des Frühlingspuntier zu einem bestimmten Beitpunkt auf ber Efliptit ber Musgangsepoche bei nicht zu großer Epochendifferen: als nahezu übereinstimmend mit dem gefamten Em zeisionsbetrag ansehen; man nennt dieses Bogenitäd die allgemeine B. Da die Roordinaten der Geinene durch die B. dauernd geandert werden, so muffen fie zum Zwed der Bergleichbarkeit für eine gemeiniame Epoche gerechnet werden. Dlan findet baher in Sternfatalogen für jeden Stern die B. für das Jahr und ibn Anderung im Jahrhundert als variatio saecularis angegeben. Durch die B. wird auch die Lange tes Jahres beeinfluft und ferner eine Erscheinung bedingt, die man Platonisches Jahr nennt (i. Jahr) Die B. der Aftronomie ist nur ein Spezialfall der P. der Medianit in der Lehre der Bewegung von Are jeln verschiedenfter Bauart. Lit .: Benjamin & Gould

Tablas de precesión (1884); E. Becter, Tafeln zur | Berechnung der P. (1898); S. Newcomb, Determination of the Praecession Constant (1898); F. Klein und Al. Sommerfeld, über die Theorie des Mreifels (2. Aufl. 1921-23, 3 Sefte).

Präzipitat (lat.), Riederschlag. S. Fällung und Beilage » Quedfilberverbindungen« (G. I). Auch bas als

Dünger benutte Ditalziumphosphat.

Präzipitation (lat.), die Fällung eines Präzipitats aus einer Fluffigfeit. - In ber Bhyfiologie bie Ausfällung von Eiweiß aus Blutferum bei der biochemischen Analyse. Wird einem Tier Blut einer andern Urt oder des Menschen eingespritt, so gewinnt das Blut die Fähigkeit, die Eiweißkörper des fremden Serums zu fällen, wenn beide Blutarten vermischt werden. So können Blut verschiedener Tierarten und verschiedene Blutgruppen der Menschen unterschieden werden. Bgl. Raffenphyfiologie und Gerumdiagnoftit. **Präzipitine, J. Immunitat (Sp. 373).**

Prazis (lat.), genau, scharf bestimmt, pünklich; prazi fieren, etwas genau und scharf bestimmen. Präzifierung, genaue Bestimmung. [bigleit. **Bräzision** (lat.), Genauigleit, Bestimmtheit, Bün-

Prazifiondinftrumente, Werfzeuge zu genauen Meffungen, f. Definftrumente.

Präzisionsmechanit, sow. Feinmechanit.

Präzifionsnivellement, f. Nivellieren (Sp. 1360). Präzifionswaage, fehr genaue Baage (f. d.).

Bréambule (franz., spr. preamebul), in der Diplomatensprache Einleitung einer Bertrageurtunde. Bgl. Präambulum.

Preanger Regentichaften, niederland. Proving im weitlichen Java, 21415 qkm mit 3840632 Ew. (16198 Europäer), ein malerisches Bergland, mit Urwäldern, fruchtbaren Tälern und tätigen Bulkanen (f. Java), liefert Kaffee, Reis, Buderrohr. - Sauptort ift Banbung (Bandveng), (1925) 136016 Em., 716 m ü. M., Bahnknoten, mit Technischer Hochichule (gegr. 1920; 1927: 80 Stud.) und lebhaftem Sandel (Tee, Raffee und Chinin).

Préanti (jpr. preo), Auguste, franz. Bildhauer, * 8. Oft. 1809 Paris, + daj. 11. Jan. 1879, junachit Unhänger der Romantit, bildete fich felbständig in naturalistischer Richtung aus und schuf Werke oft tentenziösen Inhalts: Das Elend (1833), Hungersnot, Detelei u. a. 1848 ichuf er einen Chriftus am Rreug und die Statue des heil. Bervafius für die Kirche Saint-Gervais (Baris), die Statuen von Mansard und Le-Brebichlpaf, f. Gifenerg. [notre in Berfailles u. a.

Brebifchtor, f. Sachfifche Schweiz. **Breblan, Kuror**t, f. Santt Leonhard.

Preces (lat., Mehrzahl von prex), Bitten, Gebete; P. publicae, öffentliche Kirchengebete, beim tatholischen Brevier Gebetseinschiebsel an bestimmten Tagen.

Prechlan, Dorf in der Grenzmark Posen-Westpreußen, Kr. Schlochau, (1925) 2012 Ew. (1/2 ev.), an der Bahn Schlochau-Rummelsburg, hat Mühlen, Sage-

werke und Ziegeleien.

Brecht, Beinrich, Chemifer, * 10. Aug. 1852 Jubber (Ar. Sona), † 18. Juni 1924 Sannover, hat große Verdienste um die deutsche Kaliindustrie, baute 1882 eine der ersten Kaliunchloridfabriken, gründete 1905 mit van't hoff und Rinne den Berband gur miffenschaftlichen Erforichung der deutichen Ralisalzlagerfratten. S. auch Brechts Doppelialz.

Brechtal, Dorf in Baden, Unit Waldlirch, (1925) 2031 meift tath. Em., im füdlichen Schwarzwald, an der Elz, hat Sagewerke und Holzhandel.

Brechtl, 1) Johann Joseph, Ritter von (jett 1849), Technolog, * 16. Nov. 1778 Bifchofsheim a. b. Rhön, † 28. Oft. 1854 Wien, zunächst Jurift, 1809 Direttor der Real- und Navigationsatademie in Trieft, 1810 Dozent an der Realakademie in Wien, dort 1815-49 Direttor der von ihm geichaffenen Sochschule für die Industrie (seit 1865 Wiener Dochschule für das Ingenieurwesen), schrieb: » Technologische Enzyflopadie« (1830-55, 20 Bde.; 5 Suppl.-Bde. von Rarmarid, 1857-69), Mntersuchungen über ben Flug ber Bögel« (1846) u. a. und gab die »Jahrbücher des polytechn. Inftituts« (1819-39, 20 Bde.) heraus.

2) Robert (Dedname für Robert Friedlaenber), Schriftsteller, * 31. Mai 1874 Wien, schrieb bie wirkungsvollen Dramen: »Allestis« (1917), »Die Nacht der Jenny Lind« (1918), die aristophanische Komödie »Der Weiberstaat« (unter dem Dednamen Ban-

kratius Pfauenblau, 1919) u. a.

Prechtler, Otto, Dichter, * 21. Jan. 1813 Grieskirchen (Oberöfterreich), † 6. Aug. 1881 Innsbrud, von Grillparzer begünftigt, im Staatsdienst deffen Rachfolger als Urchivdirettor im Finanzministerium bis 1866, schrieb zahlreiche, von Grillparzer und Salm beeinflußte Dramen: »Isfendiar« (1843), »Die Kronenmächter« (1844), »Die Rose von Sorrent« (1849), »Johanna von Neapel« (1850) u. a., gegen 40 Opernterte, Bedichte, Epen u. a.

Prechts Doppelfalz, aus Kainit bargestelltes Ralimmagnefiumfulfat K2Mg2(SO4)3+H2O ober bas Raliummagnesiumhydrotarbonat KMgH(COs) +

4H₂O (f. Pottasche).

Précieuses und Précieux (frang., fpr. preside baw. prefig), f. Rambouillet, Sotel de.

Precipitando (ital., fpr. pretfcie), mufikalische Bortragsbezeichnung: eilend.

Bredazzit, Beritlas und Bruzit enthaltender förniger Kall von Predazzo, Kontaktgestein am Monzonit; vgl. Predazzo, Ort in Südtirol, s. Avisio. Bencatit. Bredeal (Tomospaß, fpr. tomofo-), Bag in den Karpaten. füdl. von Kronstadt, 1015 m ü. W., wird von der Strage nach Sinaia-Plviesti überschritten und von der Bahn Kronftadt-Bularejt unterfahren.

Bredella (ital.), oberfter Stufenabfag vor dem Altar; Auffat auf der Altarplatte zum Auffiellen der Leuchter, Reliquiarien ufw.; die an der Vorderfeite gewöhnlich mit Stulpturen ober Gemalben (Bredellenbilbern) geichmüdte Staffel bes Altarbildes.

Bredigeraffe, f. Brüllaffen.

Bredigerfrahe, f. Stare.

Predigermonche, fow. Dominitaner.

Prediger Salomo (hebr. Roheleth), biblifche Lehrdichtung, die unter dem Namen Salomos die schwermütige Weisheit von der Eitelkeit aller Dinge verkundet. Der hochgestimmte Idealismus, der die Frommen und Weisen Sfraels in alter Zeit belebte, ift hier zusammengebrochen. Daran, wie an der aramaisierenden Sprache des Buches erkennt man als jeine Albfassungszeit die späteste alttestamentliche Zeit. Lit.: . Bibel (Kommentare).

Bredigerieminare, evangelisch-firchliche Unftalten zur Ausbildung von Kandidaten der Theologie zwiiden beiden Brufungen. Der Besuch ist meist pflichtmäßig (feit 1820 in Beffen, Thuringen, feit 1928 in Alltpreußen), im Wechiel mit rein prattifcher Ausbildung. Anfänge von Predigerfeminaren gab es bereits im 17. 3h., z. B. 1690 in Riddagshausen, jedoch entstanden die meisten erft nach 1880. Jest (1928) beitehen: Domlandidatenstift Berlin, Bittenberg (1817),

Naumburg a. Queis, Stettin-Rudenmühle, Rarlshof | (Ditpreußen), Soeit, Erichsburg, Lotfun, Berborn, hofgeismar, Breep, Friedberg i. D., Beidelberg, Gifenach, München, Nürnberg, Wolfenbuttel, Ludendorf bei Zittau, Schwerin, Deffau. Die Leitung hat ein theologischer Direttor mit einem jüngern Studieninspektor oder auch mehrere Professoren. Lit.: Uhl= horn, Die praft. Borbereitung ber Kandidaten ber Theol. (2. Aufl. 1887); E. Saad, Barum bedürfen wir B.?(1901); Wevera, Der Segen theol. Seminar-Bredigervogel, f. Sonigfreffer. [bildung (1904). Brebigt (lat., praedicare, »verfündigen«), Die gotte8-Dienstliche Robe. In der altesten Christenheit ichlichtes Reugnis von Chriftus vor Nichtchriften und in chriftlichen Gemeindeversammlungen, wurde die B. allmählich Auslegung einer biblijchen Lejung (val. Peritopen) und gewann Wannigfaltigkeit und rednerische Kunst= form (Bajilius d. Gr., Gregor von Nazianz, Gregor von Nyjja, Chryfojtomus; im Abendland Ambrofius und Augustin). Im Mittelalter fand fie gunachst geringe Pflege; seit Gründung der Bettelorden wurde fie vielgebrauchtes Mittel der Boltsmiffion; Ablaß-, Marien-, Beiligenpredigt zeigten Beräußerlichung. Jest steht die B. in der kath. Kirche hauptsächlich in Berbindung mit dem fonn- und feiertäglichen Wegopfer, ist aber auch mit andern Andachtsübungen verknüpft, z. B. als Fastenpredigt, Plissionspredigt u. a. Die Reformation stellte die B. in den Mittelpuntt des Gottesdienstes und band fie eng an den biblischen Text; Formalismus und Schematismus wirften feit Ende des 16. Ih. ungunftig; die Auftlärung brachte Befferung in der Form, aber inhaltliche Berflachung. Das 19. 3h. zeitigte eine biblische, oft dogmatisch fehr bestimmte, in der Form reichlich schematische B.; feit Ende des 19. Ih. gewann die evangelische P. an praftisch= religiofer Saltung, an Beweglichkeit in der Ginftellung auf die Eigenart ber Bemeinde (Dorf-, Stadt-, Erwedungs-, apologetische B., alademische B., Beitpredigt) und an Lebendigfeit der Form. Die Grundfäge und Regeln für die P. behandelt die Homiletik (f. d., besonders die Lit.). Lit.: M. Schian, Gesch. der P. (in »Realenzykl. für prot. Theologie«, 3. Unst., Bd. 19, 1907); P. Drews, Die P. im 19.Ih. (1903); A. Udelen, Moderne Predigtideale (2. Aufl. 1910); R. Fezer, Das Wort Gottes und die B. (1925).

Bredigtamtskandidat, f. Kfarrer. Bredil, Kaß der Julischen Alpen (1156 m), über den seit Römerzeiten eine Straße aus dem Draugebiet (Tarvis) ins Isonzotal (nach Görz) führt.

Predmoft (fpr. prfcbebe), Dorf, f. Prerau.

Breetorins, Emil, Zeichner, * 21. Juni 1883 Mainz, Autodibatt, ichloft fich der Gruppe der Simplicissimuszeichner an. Bon seinen Bücherillustrationen sind die zu Chamisso, Fressa, Daudet, Cichendorff zu nennen. B. ist auch Gebrauchsgraphiser.

Breet, Stadt in Schleswig-Holftein, Kr. Plön, (1925) 5019 Ew., an der Schwentine, zwischen Lanters und Postice, Knotenpunkt der Bahn Plön-Kiel, hat MG., Zollant, evang. sluth. Predigerfeminar, Interschule, Waijens, Krantenhaus, Schuhs, Möbels, Malzs, Burjtsfabriten, Braucrei und Teerwert. Zu P. gehört der Klosterhof, ehemaliges Beneditinerkloster (13. H.), seit der Resonnation Fräuleinstift. — P., um 1150 genannt, wurde 1870 Stadt.

Préférence (franz., fpr. eramaß, »Borzug«), Kartenfpiel zwischen drei Personen, mit deutschen oder französischen Karten gesvielt. Die Mehrheit der Stiche
entscheidet. P. hat seinen Namen von dem Borzug, der
wird sich auf jedem Markt zu gegebener Zeit nur ein

einer Farbe vor der andern eingeräumt ist. Die höchte Farbe (B.) ist Rot, die zweite Schellen, die dritte Grün, die niedriaste Eicheln.

Prefisso (ital., lat. Präfix), Zahlung eines Becsiels nach Sicht ohne Aufschub und Respektiage.

Bregel, Hauptfluß der Brov. Oftpreußen, 125 km lang, Fluggebiet 20750 qkm, entsteht bei Insterburg aus Angerapp (169 km) und Infter (102 km), nimmt bei Wehlau von links die Alle auf und mundet unterhalb von Königsberg in das Frische Saff, durch das ber Seetanal ihre Fortsetzung bis Billau gur Diffee bildet. Bei Tapiau entsendet der B. die Deime gum Rurischen Saff. Der B. ift Schiffbar und bat durch Deime, Großen Friedrichsgraben und Sedenburger Ranal mit dem Rurischen Saff und der Memel ichin bare Berbindung. Er ist lange vereift (in Königsberg 115 Tage). Der B. wird (1928) oberhalb der Alle mundung für 250-t-Schiffe fanalifiert. Lit.: S. Reller, Memel-, B.= und Beichselstrom (Bb. 2, 1900). Breger, Wilhelm, prot. Theolog, * 25. Aug. 1827 Schweinfurt, † 30. Jan. 1896 München als Gnm-nafialprofessor (seit 1851), 1875 Mitglied der banr. Atademie der Biffenichaften, fcbrieb: » Matthias &lacius Illyricusa (1859-61, 2 Bbe.), . Gefchichte der beutschen Mystit im Mittelaltere (1874-93, 3 Bde.) u. a. und gab »Luthers Tischreden aus den Jahren 1531 und 1532« (1888) heraus.

Pregizerianer, pietisitiche Sette, benannt nach Chr. Gottl. Pregizer (* 1751 Stuttgart, † 1824 als Biarrer in Haiterbach), die, alles Gewicht auf Taufe und Rechtfertigung legend, im Gegensatz zum Busernst des Michael Hahn (i. d. 2) auf heitere Lebenführung drängt. Lit.: Dietrich und Brockes, Die Privaterbauungsgemeinschaften usw. (1903).

Bregl, Fris, Chemiter, * 3. Sept. 1869 Laibad (Krain), 1904—10 und seit 1913 Professor in Grazdazwischen in Innsbruck, erhielt 1914 den Liebendreis, 1923 den Nobelpreis, wurde 1921 Witglied der Nobemeis den Bischen Bischen Bischen Bischen der organischen Mikroanalhse erdacht und durckgebildet und so besonders der medizinischen Chemie die Lösung neuer Ausgaben ermöglicht.

Pregradnoje, Dorf im ruff. Gau Nordtautaien. Bez. Stawropol, (1928) 10 272 Ew., hat Gerbereien. Ziegeleien, Elschlägereien und Getreidemühlen.

Brehanjer, Gottfried, f. Sandwurft.

Brehnit, Mineral, Kalziumaluminiumilitat, farblos bis hellgrun, Barte 6-7, furgjäulige, oft fugelig verbundene rhombische Kriftalle und nierenformige. faferige Aggregate, auf Kluften fristallinischer Gilitatgesteine, jo im Fassatal, am Late Superior (bier in Beichiebeform die Abarten Chloraftrolith und Zonochlorit, f. d.), am Kap (Kapchryfolith) ujm Breis (lat. pretium), der Gegenwert, der für & langung eines Gutes (f. But) gegeben merden muß und zwar bei ber Geldwirtschaft in Geld, mahren beim Naturaltauich jede ber ausgetauschten Baren bzw. Leiftungen ber P. der andern ift. Der P. einer Ware richtet sich nach Angebot und Nachfrage, ded ändern fich auch Angebot und Nachfrage bei Breier ichwankungen (funktionale Abhängigkeit). Für be Preishohe wird die oberfte Grenze bestimmt durch den Bert, den der Nachfragende dem einzufaufdenden Gegenstand beilegt, die unterste durch die Produktione toften bes Unbietenben. Wenn mehrere Raufer und Berkäufer einander gegenübertreten, so wirkt der Bet bewerb enticheibend auf die Preisgestaltung ein. 30

B. bilben. Wenn die Produktion beliebig ausgebehnt | merden fann, jo wird der B. nur borübergebend erbeblich höher a's die Produttionstoften fein, da größere Gewinne bald zur Bermehrung bes Angebots und damit zu einem Ginten bes Breifes führen. Underfeits fann der B. nicht auf die Dauer unter die Broduktions= toiten finken, da sonst die Produktion und das Angebot nachlaffen und infolgedeffen die Breife fteigen. flainiche Schule der Nationalokonomie bezeichnet den die Produktionstoften bedenden P. als natürlichen B., um den der Marttpreis fcmantt. Die Unterideibung zwijden Marktpreis (f. b.) und natürlichem B. ift preistheoretisch ohne Bedeutung. Die flassische Edule fab im natürlichen (ebenfo wie die Scholaftiter im gerechten B.) einen B., zu dem der Tausch unter höhern ethischen Besichtspunkten stattzufinden habe. In neuester Zeit versucht die Nationalökonomie, einen objektiven B. festzustellen, unter dem fich auf die Dauer und im Durchschnitt die Tausche vollziehen. -Der B., zu dem die Waren unter Kaufleuten gehandelt werden, heißt Engros- oder Großhandelsreis; an den Berbraucher werden sie zum Detail=, Finzelhandels= oder Ladenpreis verlauft. Der B., den der Raufmann für eine Ware hat zahlen müfen, fit ber Einfaufspreis; vermehrt man ihn um ie allgemeinen handlungsunkoften, fo erhält man den Gestehungs-oder Selbstlostenpreis. Der Beraufepreis ift normalerweife der Gelbitloftenpreis nit einem Buichlag, der den Gewinn barftellt. Biederbeichaffungspreis war in der Inflations= eit der B. oder genauer die Gelbfumme, die ein Raufnann gur Wiederbeichaffung ber verlauften Ware mimenden mußte. - Unter Donopolpreis verfteht nan gang allgemein einen folden, bei dem bas ilnlebot der Rachfrage gegenüber verhältnismäßig beirengt ift und deswegen ber B. erbeblich über ben toiten fteht. Der Gegenfat zu ihm ift der Goleuer=, Spott= oder Notpreis, der den Herstellungs= miwand nicht erreicht. — Alffettions - oder Lieb = laberpreise nennt man die besonders hohen Preise, ne einzelne aus perfönlichen Gründen zahlen oder zu ablen geneigt find. Bgl. Intereffe und Preispolitif. Lit .: Aufpig und Lieben, Untersuchungen über ie Theorie des P. (1889); Zuderlandl, Theoie des Breifes (mit bef. Berudfichtigung der geschichtl. Intwickl. d. Lehre; 1889); Artikel Breis im "Owb. d. Staatsw. ((28 d. 6, 4. Aufl. 1925; mit Lit. = Nachweis). Breisaufgaben, Aufgaben, beren beite Lofung (Breis drift) bestimmungogemäß mit einem vorher festgeesten Breis gefront wird. Bwed ber B. ift Forderung er Studien überhaupt und Erfenntnis einzelner Prodeme im besondern; dadurch unterscheiden sie sich von Beitbewerben (Konkurrenzen), die von Behörden mobrivaten Körperichaften zur Erlangung geeigneter Immürfe für Werke der Baukunft, der Technik, der Bildhauerkunst und der Walerei ausgeschrieben werden. k.gab es. nach Bitruv, schon bei den Gelehrten in Allex= mdria. Heute werden P. meist durch Bereinigungen pr Förderung der Wiffenichaften, Künfte, Technik und indrer idealer oder praftischer Bestrebungen (Alfade= nien, Univeriitäten, Sochichulen, private Bereineufw.) wiellt. Die Breije bestehen teils in Geldbeträgen, auch voll in Form eines Reifestipendiums, teils in Wievallen, häufig außerdem in Beröffentlichung der ereingekrönten Arbeit. Dies ist der Fall bei der Jablonowifischen Gesellschaft der Wissenschaften (s. 3ablonowifi und Alfademie, Sp. 240), beren eigentlicher zwed die Stellung wissenschaftlicher P. ist. Die preu- lann, sowie auf Widerruf verliehenes Gut (Laßgut).

Bifche Atademie der Wiffenschaften in Berlin veröffentlichte feit 1748 von ihr preisgefronte Arbeiten. Spater stellte fie diese, wie auf Sochschulen üblich, den Berfaffern wieder zu. Die als Preise zu gahlenden Geldbeträge ftammen bei Alademien und Universitäten zum größern Teil aus Staatsmitteln, zum kleinern aus privaten Stiftungen. Ahnlich wie in Deutschland liegen die Berhältnisse im Ausland.

Breidandichreibung ift eine Auslobung (f.b.), namentlich für wissenschaftliche, fünstlerische und technifche Urbeiten, die eine Breisbewerbung gum Gegenstand hat. Bu ihrer Gültigkeit ift nach § 661 BBB. öffentliche Bekanntmachung und Bestimmung einer Frift nötig. [lobung.

Breisbewerbung, f. Preisausidireibung und Aus-Breisdifferenzverficherung, f. Feuerverficherung Breifelbeere, f. Vaccinium. [(Sp. 678). Breisturaut (Breistifte, sftaffel, sgettel, Ratalog). Berzeichnis von Baren mit Ungabe des Bertaufspreises.

Breispolitit, Inbegriffaller Magnahmen, die Breisentwidlung zu beeinfluffen. Die ftaatliche B. bezwedt meift, die Preise der Ronfumguter der großen Daffe niedrig und fest zu erhalten, und bei den Produtten der Schlüsselindustrien (f. Montanindustrie) große Preisschwankungen auszuschließen. Dies geschah früher durch Breistagen (f. d.), heute sucht man das Ziel mit hilfe ber Zoll- und der Distontpolitif (f. Distont) zu erreichen. Auf die Preisbildung der Brodutte der Schlüffel= industrien wirkt man durch die Bildung von Zwangssyndikaten (f. Kartell) ein. Das Hauptmittel der B. privater Bereinigungen ist die Bildung von Kartellen, Trufts. Gewertichaften, Corner, Bool, Ringen Preisprüfungeftellen, f.Ariegewirtichaft (Sp. 186). Breisichere liegt vor, wenn die Gelbitfoften jo hoch und die Berfaufspreise so niedrig find, daß fein oder nur wenig Gewinn möglich und dadurch das betreffende Gewerbe ufw. in feinem Bestehen bedroht ift. In ber Landwirtschaft heißt die B. Algrarichere.

Preisichrift, f. Breisaufgaben.

Breistagen, früher vielfach übliche obrigkeitliche Preisfestsetzungen, durch die gewöhnlich ein Sochit= betrag des Preises feitgestellt murde. Bahrend des Beltfriege find folde Böchitpreife (f. Kriegewirtichaft) festgesett worden (vgl. Preispolitit).

Preistreiberei, unlautere, dem Rettenhandel (f. d.) ähnliche, während der Kriegs- und der Inflationszeit betätigte Machenschaft im Sandel, umfaßte die übermäßige Preivsteigerung und die überschreitung ber amtlich festgelegten Sochipreife, war als eine Urt Kriegewucher durch die P. Berordnung bom 8. Mai 1918 (abgeändert durch die Berordnung vom 13. Juli 1923; aufgehoben durch Gefet vom 19. Juli 1926) unter Strafe gestellt. Dit der Rudtehr geordneter wirtichaftlicher Berhältniffe hörte die B. auf. Prefar (lat., franz.), mas bittweise erlangt und wider= ruftich ift; baher unficher, schwankend.

Prefarcihandel (frang. commerce précaire, fpr. tomark-pretar), Sandel zwiichen Ungehörigen von zweimiteinander friegführenden Staaten, der unter der Flagge eines neutralen Staates heimlich betrieben wird.

Brefgrium (lat.), Rechtsverhältnis, das entsteht, wenn jemand freiwillig einem andern (dem Prefa= riften) den Befit einer Sache oder die Ausübung einer Befugnis widerruflich überträgt (dem BOB. unbefannt); daher precario, bittweise, auf Widerruf. Auch eine Pfründe, die der Bifchof wieder gurudnehmen

Brekmurje (Prekomurje), Landstrich nördl. von ber Mur, 950 qkm, 92416 Cw., wurde 1921 im Frieden von Trianon von Ungarn an Südslawien abgetreten und mit Slowenien vereinigt. Lit.: Kovacić, Die slowenische Steiermark und P. (ilowen., 1926).

Prel (pr. pråt), Karl bu, Ottultijt, * 3. April 1839 Landshut, † 5. Aug. 1899 Heiligkreuz (Tirol), schrieb: »J. Kerner u. die Scherin von Prevorst« (1866), »Die Mysitt der alten Griechen« (1888), »Studien auf dem Gebiet der Geheimwissenschaften« (1890—91, 2 Bde.; 2. Aufl. 1904), »Der Spiritsmus« (1893), »Die Entdedung der Seele durch die Geheimwissenschaften« (1894—95, 2 Bde.), »Das Kreuz am Ferner«, spiritissicher Roman (1891; 3. Aust. 1905), »Die Wagie als Naturwissenschaft« (1899, 2 Bde.; 2. Aust. 1912) u. a. Prelaud (spr. prisselautisch), Stadt, svw. Přeloud.

Brell, Hermann, Maler, * 29. April 1854 Leipzig. † 19. Mai 1922 Dresden=Loschwiß, Schüler von Th. Groffe in Dreeden und Guffow in Berlin, führte nach zweijährigem Aufenthalt in Italien 1881—82 im Berliner Architettenhaus elf Wandgemalde aus, welche die Hauptepochen der Geschichte der Bautunft immbolifieren, malte 1888-91 im Rathaus zu hilbesheim einen Intlus aus der Beichichte ber Stadt, 1893-94 im Treppenhaus des Museums zu Breslau zwei Bandgemälde (Untile und Chriftentum) und 1894 ben Thronfaal im Balazzo Caffarelli (deutsche Botschaft) in Rom, einen Fries (4 Jahreszeiten) u. a. Bemalde von P. find: Judas Ischariot (Dresden, Galerie) und ber heilige Jojeph (Breslau, Mufeum). 1911 schuf er Mosaiten für die Baumwollbörse und den Rorddeutichen Lloyd in Bremen. Plaftiten befigt das Albertinum (Dreeden) und die Nationalgalerie (Berlin). Lit.: Rosenberg, Herm. P. (1901).

Brellbode, f. Buffer.

Brellen, foppen ober betrügen, aus der Studentensfprache, wahrscheinlich mit Bezugnahme auf das "Fuchsprellen«, f. Fuchs (Sv. 1257).

Preller, 1) Friedrich, Maler, *25. Upril 1804 Eisenach, † 23. Upril 1878 Weimar, seit 1824 Schüler der Atademie in Antwerpen, seit 1826 der in Wailand, ging 1828 nach Rom, wo er sich unter Einfluß J. Al. Kochs der hervisch-historischen Landschaft zuwandte.

18756. 1831 wieder in Beimar, schmüdte er das Bieland-Zimmer im Residenzschloß mit Bildern aus dem »Oberon« sowie 1833—

1836 einen Saal im Härtelschen Haus in Leipzig mit sieben Kompositionen aus der Odysse (jest in der Universitätsbibliothet). Dann malte er meist nordbeutsche Strandmotive. Von 1856 an erweiterte K. den Jytlus der Odysse auf 14 Kompositionen (in Koblezeichnungen in der Berliner Nationalgalerie). 1859—61 wieder in Italien, arbeitete er die Kompositionen nochmals auf 16 Kartons (Leipzig, Museum) um und führte 1863 si. die Gemälde für die Loggia des Weimarer Museums in Fresto aus. Weitere Werte: Odysseus auf Nausstaa (Berlin, Nationalgalerie), Hünengrab auf Näusen (Weimar, Museum). P. rabierte auch treissich (3. B. die Wentschung mit Rittern). Lit.: O. Roquette, F. K. Ein Lebensbild (1883); J. Gensel, F. K. der Altere (1904); M. Jordan, Die Odyssee in K. Tarstellung (1873).

Die Odhijee in Ks Taritellung (1873).

2) Ludwig, Altphilolog, * 15. Sept. 1809 Ham-burg, † 21. Juni 1861 Beimar als Therbibliothelar, vorber Professor in Dorpat (1838—43) und Jena (1844—47). Er schrieb: "Griech. Mythologie« (1854, 2 Bde.; 4. Aust. von Robert, 1887—93), "Historia philosophiae graeco-romanae» (mit H. Kitter, 1838;

8. Aufl. von Wellmann, 1898) u. a. Lit.: Stideling, Ludwig P. (1863).

3) Friedrich, Sohn von P. 1), Maler, * 1. Sept. 1838 Weimar, † 21. Okt. 1901 Dresden-Blajemis, Schüler seines Baters, auf zwei Studienreisen in Italien 1859—62 und 1864—66 von Dreder beeinflust, wirste seit 1880 als Nachfolger L. Richters an der Dresdener Alabemie und schuf u. a. Wandgemälte im Dresdener Postheater und in der Albrechtsburg im Meisen. Olgemälde: Subiaco (Dresden, Galerie), Römische Landschaft (Leipzig, Museum) u. a. Lit.: »F. B. der Jüngere. Tagebücher des Künitlerse (hrsg. und ergänzt von M. Jordan, 1904).

Brelleret, f. Betrug. — In Siterreich gesetliche Bezeichnung für Täuschungen, die nicht als Betrug bezeichnet und nicht so streng bestraft werden. Wegen B. wird nach § 467a StWB. mit Arrest bis zu einem Monat ober mit Gelb bis zu 250 Schilling bestraft, wer ohne das Entgelt zu leisten die Beförderung durch eine dem öffentlichen Berkehr dienende Anstalt oder den Butritt zu einer Aufsührung, andern Beranstatung oder Einrichtung erschleicht, wenn der Betrag, um den geprellt wird, gering ist. Der Täter wird nur mit Ermächtigung des Berlepten versolgt.

Prellnet, f. Beilage »Jagdgeräte«.

Brellstein (Abweiser), vor Bande, Torsaulen, Brüftungen u. dgl. schräg gestellter Steinblod zum Schutz gegen Beschädigung durch die Rader von Fahrzeugen; im Straßenbau weiß angestrichener, unbearbeiteter ober zugerichteter Stein, der in Abstanden innerhalb des Straßenrandes verlegt wird und über die Straßenvbersläche hervorragt.

Brellwis, Gertrud, Schriftsellerin, *5. April 1869 Tilfit, ichrieb Gedichte, die Dramen »Schipuse (1895). 3wiichen zwei Weltene (1900), »Michael Koblbaasi (1910) u.a. und erregte Aufsehen durch ihren Konian »Trudee (1920—25, 3 T.e.), in dem sie sich nut der Jugendbewegung der Nachtriegszeit auseinanderiezt. Breloud (spr. prisselbuhch), Stadt im östlichen Böhmen. (1921) 3568 tichech. Ew., an der Elbe, Knotenpunkt der Bahn Brünn-Brag, hat alte Kirche, Bez.G., liefert landw. Maschinen, Perlmutterknöpie, Eisen- und Zementwaren, Zuder, Bier und Kasseeriag. 4 km weill an der Elbe liegt das Gestüt Kladrub.

Bremerstein, Anton, Ritter von, Althistoriler, * 6. April 1869 Laibach, bereiste die Balkantander und Kleinasien, wurde 1908 Projessor in Wien, 1912 an der deutschen Universität Prag. 1916 in Warburg. ichrieb den »Bericht über eine Reise in Lydien« (1908—1914, 3 Bde.) und gab (mit dem Entdeder B. Kamsah) das »Monumentum Antiochenum« (1927), ein Seitenstüd zu dem von Antiochenum« (1927), ein Seitens

Première (franz., spr. prömikele), statt première representation, spr. eröpresangtaktong), die erste Aufführung. Uraufführung eines Bühnenwerkes.

Premier jus (franz., fpr. prömieston, »erster Satie). troden oder unter Basserzusatz geschmolzener und geflärter frischer Kindertalg, dient zur Herstellung von Kunstbutter. [leutnant, s. Offizier.

Bremierleutnant (pr. prömies, früher fow. Ober- **Bremnig**, Dorf in Brandenburg, Kr. Weithavelland, (1925) 2154 Cw., an der Habel und der Bahn Rathenow-Brandenburg, hat chemische Fabrik.

Bremoutre (fpr. -mongtre), Stammifiofter ber Pra-monftratenfer (f. b.).

Brem: Sagar, bas 10. Buch bes » Bhagavatapurana«, enthält die Befchichte Krifbnas. In allen indifchen Bollsiprachen verbreitetes Erbauungsbuch der Baifbnava (f. Sindi).

Brempil (fpr. pridemufi), herr von Stadig, nach der Sage Gatte der Libuffa (f. d.) und Uhnherr des bobmifden Konigegeschlechte ber Brempfliben, das 1306 im Mannesstamm erlosch. S. Otalar und

Böhmen (Sp. 596).

Brenj Blauiua, Gebirgeftod, f. Boenien (Sp. 701). Brentout (fpr. prangtu), Benri Erneft, frang. Geichichteichreiber, * 15. Gept. 1867 Le Sabre, feit 1901 Professor in Caen, forieb: »Essai sur la politique coloniale du premier empire« (1901), »Histoire de la Normandie« (1914), »Histoire de l'Angleterre« (1921) u. a.

Brenglan, Preisstadt in Brandenburg, Regbez. Botsdam, hauptort der Udermart, (1925) 21 622 meist eb. Em., am Ausfluß der üder aus dem üderfee. Anotenpuntt ber Bahn Angermunde-Bafewall, hat ev. Darienfirche (18. 3h.), Refte der alten Stadtbefestigung mit Türmen (Stettiner Torturm, Beren-, Mittelturm),



LG., AG., ArbG., Sauptzoll., Finanzamt, Ihmnafium, Oberinzeum Sandelsidule, Udermartisches Museum, Kreistrantenbaus. Wanderarbeitsbeim. Mädchenfürforgeheim, Gifengießerei, Buder-, Margarine-, Leder-, Filzwaren- und Zigarrenfabriten, Brauerei, Molterei, Filderei, Getreide- und Biehhandel; Reichsbaninebenftelle. Garnifon: Stab

II. Bat., 7. und 8. Romp. Inf .- Reg. 5. - \$., 1183 ermahnt, 1234 Stadt, tam 1250 mit der Udermart (f. b.) an Brandenburg. Um 28. Oft. 1806 ergaben sich hier auf dem Rudzug 11800 Breugen unter Sobenlobe. Lit.: J. Ziegler, B., die ehemalige Sauptstadt der Udermart (1886); R. E. Müller, Wie fam es zur Rapitulation von B.?(1906); E. Dobbert, Beich. ber udermart. Sauptitabt B. (1914); R. Nagel, B. (1925). Breobraichenitij Sawob, ruff. Stadt, f. Silair. Breobraichenftisches Regiment, bas erfte von Beter d. Gr. 1687 errichtete Leibgarderegiment, nach bem Dorf Breobraschenstoje bei Mostau benannt. Preolit, ein teerfreies Bitumen-Erzeugnis, Isoliermittel für Mauerwerke und Roftschut für Gifen.

Prergbović (fpr. -witj), Petar, froat. Dichter, * 19. März 1818 Gcabovnica, † 18. Aug. 1872 Fahrafeld (Riederöfterreich), öfterreichischer Offizier, 1866 Beneral, dichtete zuerst deutsch (»Das Ustokenmädchen«, 1842), später nur noch froatisch: »Erstlinge« (1846), Meue Lieder (1851) u. a. B. ift einer der bedeutendften Lyriter und Bersepiter seines Bolles. Erfte Gesamtausgabe 1873, mit Lebensbeschreibung von Ernsti. Auswahl feiner Gedichte beutsch von M. Spicer (1895). Brerau (tichech. Brerov, fpr. priderow), Bezirteftadt in Mabren. (1921) 21 416 tichech. Em., an ber Betichma, Anotenpuntt der Bahn Wien-Krafau, hat altes Schloß und Rathaus, Comeniusbentmal, Bez G., höhere und Ցոփլ**փսlen, Metall-,** Seilerwaren-, Wagen-, Majchinenfabriten, landw. Induftrie und Sandel. Rabebei Dorf Bredmoft, 1178 tichech. Em., mit Fundstätte aus der letten Eiszeit, mo man Anochen- und Steingeräte, Gräber von Männern, Frauen und Kindern und von Menschenhand gespaltene Tierknochen ausgegraben hat; lestere stammen vom Wildpferd, Nashorn, Bifent, Höhlenhyäne, Höhlenbär und nament- 1

lich vom Mammut, von dem etwa 1000 Eremplare nachgewiesen murben. - Bei B. fampften 15. Ruli 1866 Ofterreicher gegen Breufen (f. Tobitichau).

Brerow (fpr. =0), Dorf und Seebad (1927: 5000 Waite) in Bommern, Kr. Franzburg, (1925) 1345 Ew., auf bem Darg, am Brerowftrom und ber Bahn Belgaft-B., hat Vollshochschulbeim und Seminar für Vollsbilbungearbeit, Rettungestation für Schiffbrüchige, Sanatorien, Leuchtturm.

Prerowstrom, Fahrwasser in Bommern, vom Bodftedter Bodden bis Brerow, 7 km lang, trennt die ebemalige Insel Zingit von der Halbinfel Darf, ist am Ausgang zur Oftice zugeschüttet.

Pré-Saint-Gervaid, Le (fpr. lő-pre-hang-fcharwā), öftlicher Borort von Paris im franz. Dep. Seine, (1921) 14998 Em., am Westfuß bes Forts Romainville, Enbstation der Pariser Untergrundbahn, hat chemische und optische Industrie.

Prejauella, f. Abaniello.

Breeber, Rudolf, Schriftsteller, * 4. Juli 1868 Frantfurt a. M., Schriftleiter in Berlin, fchrieb bumoristische Novellen und Stizzen (Bon Leutchen, die ich lieb gewanne, 1906; »Die törichten Jungfrauene, 1907; »Der Don Juan der Bella Riva«, 1915; »Liebe«, 1917, u a.), Romane (»Die bunte Ruh«, 1911; »Der filberne Rranicha, 1921; Dastena, 1926, u. a.), Bedichte (>Media in vita«, 1902; »Bierrot«, 1921, u. a.), Lustipiele (»Die felige Erzelleng«, 1916; mit L. B. Stein), » Mus ber Jugendzeite, Lebenserinnerungen (1928) u. a.

Presbyopie (griech.) f. Beitfichtigleit. Bresbhter (griech.. »Altefte«), Benennung ber Borsteher der urchriftlichen Gemeinden, nach dem Borbild ber jüdischen Synagogalverfassung, später den Bischöfen untergeordnet; mit diesen und den Diakonen (f. b.) bildeten sie dann den clerus maior. Aus dem P. entwickelte fich feit bem 4. 3h. allmählich ber Pfarrer einzelner Kirchen im bischöflichen Sprengel. Aus bem Wort P. entstand Priester. In ber reformierten Rirche beißen B. die Rirchenalteften, b. b. die weltlichen

Mitglieder bes Rirchenvorstands. Presbyterat (lat.), Weihegrad des Priesters in der latholischen Kirche. Bal. Ordination und Bresbyter. Presbyterial: und Synobalverfaffung, in der protestantischen Rirche Diejenige Rirchenverfasjung nach der die Kirche von Altesten, die durch die Gemeinde gewählt werden, mit ben Beiftlichen und in boberer Instanz von der Synode regiert wird. Ihren Ursprung hat sie in der reformierten Kirche, namentlich in den Calvinischen Kirchenverfassungen. Ihren reinen Riederschlag in Deutschland erhielt fie in der reformierten Rheinisch-Bestfälischen Rirchenordnung von 1835. Durch den Umfturz von 1918 ist der grundlegende Untericied zwischen ber lutherischen Konfiftorialberfaffung (f. Konfiftorium) und ber überall von ihr beeinflußten reformierten P., nämlich das landesherrliche Kirchenregiment, gefallen; in den heute geltenden Kirchenverfaffungen find Spnoden und Bemeinden zu felbständiger Bedeutung gefommen. Bgl. Rirchenverfassung, Provinzialspnode. Lit .: Rud, Kirchenrecht, S. 57 (1926).

Presbuterianer (griech.), Kirchengemeinschaft int britischen Reich und in Nordamerita, die im Wegenfat zur Epistopalverfassung und zum Ritualismus der anglikanischen Kirche an der calvinischen Bresbyterialverfaffung und an einfachen Rultformen fefthält. Hervorgegangen aus den vor Maria der Katholischen nach dem Festland (Genf, Zürich, Straßburg) geflüchteten Evangelischen, traten die B. nach ihrer

Rücklehr nach England unter Elisabeth gegen die l Uniformitätsafte und den Suprematseid (Nontonformisten, später Dissenters [f. d.]; ihre Gegner hießen Ronformisten) auf, wegen ihres Eiferns gegen katholifierende Rultformen als Buritaner (f. d.) bezeichnet. Ihre erste selbständige Gemeinde bildete sich 1572 in Wandsworth bei London. In Schottland hatten inzwischen die B. unter Knog die Oberhand gewonnen (f. Schottische Kirche). Unter Jakob I. und Rarl I. steigenden Bedrückungen ausgesett, die viele zur Auswanderung nach Nordamerita veranlagten, wurden fie die treibende Kraft in der revolutionären Bewegung. Bahrend des Bürgerfriege tagte die vom Parlament einberufene, aus englischen und schottischen Presbyterianern bestehende Westminstersynode (1643 bis 1648 bzw. 1652), auf der das noch heute alle P. verbindende Glaubensbefenntnis, die Beftminfter Confession, beschloffen wurde. Unter Cromwell brangten die Independenten (f. b.) ihren Ginflug guriid. Die Wiederherstellung der Staatsfirche nach ber Restauration brachte neue Bedrückung. Erst die Toleranzafte von 1689 gestattete den Diffenters freie Religionsübung. Allmählich vollzog fich eine verhält= nismäßig einheitliche Organisation des Presbyterianismus. Geit 1876 besteht die Bresbyterian Church of England (1926: 84638 Kommunitanten), der fich auch die Welih Presbyterians (188970) und die ichottische United Free Church (535 000), nicht aber die Church of Scotland (f. Schottische Kirche) angeschloffen haben, und neben der auch die Presbyterian Church of Ireland (1926: 110 000) weiter besteht. Den Bestrebungen, alle P. Großbritanniens zu vereinigen. dient »The Quarterly Register« (feit 1912). Celb= ständig stehen daneben die presbyterianischen Kirchen= gemeinschaften in den Dominions (Alustralien, Ranada). In den Ber. St. v. Al. gibt es 12 Gruppen, unter benen die Presbyterian Church in the United States of America die bedeutendite ift. Amtliches Dr= gan ift »The Presbyterian Survey« (seit 1911). Die Gesamtzahl wird (1927) mit über 2000 000 Nitglie= bern angegeben. Lit.: U. B. Soward, The Rise and Progress of Presbyterianism (1898); C. Thompson, The Presbyterians (1903); J. B. Stephens, The Presbyterian Churches, Divisions and Unions in Scotland, Ireland, Canada and America (1910); 3. N. Ogilvie, The Presbyterian Churches of Christendom 1925); J. G. MacGregor, The Scottish Presbyterian Polity (1926).

Presbyter Johannes, ivw. Johannes der Priester. **Presbyterium** (griech.), Kollegium der Presbyter; in der altchristlichen Kirche der Raum für die Priester, daher svw. Chor.

Bredent (pr. presten, Stadt in Lancashire (England), (1921) 9044 Em., 10 km öftl. von Liverpool, Bahnsstation, hat alte Maxientirche, höhere Schulen, liefert Feilen, Uhrwerfe, Uhrmacherwerfzeug, elettrische Kadel, hat drei Beden der Wasserleitung von Liverpool. Nahes bei Schloß Knowstey Hall (15. 3h. und später) mit Gemäldesammlung.

Prescott (pr. prester), Billiam hidling, nordamer. Geschichtsichreiber, *4. Wai 1796 Salem (Wass.), †28. Jan. 1859 New York, erst Jurist, machte sich durch »History of Ferdinand and Isabella (1838, 3 Bde.; deutich, 1842, 2 Bde.) auch in Europa einen Namen, schrieb serner: »History of the Conquest of Mexico« (1843, 3 Bde., Neuausg. 1892; deutsch zulest 1927, 2 Bde.), »History of the Conquest of Peru« (1847, 3 Bde., Neuausg. 1908; deutsch zulest 1927), »His-

tory of the Reign of Philip II. of Spains (1855–58, 3 Bbe.; beutsch von Scherr, 1856–59, 5 Bbe.) u. a. Gesautausgaben von J. F. Kirf (1891, 16 Bbe.) und Munro (1905, 22 Bde.). Lit.: Tidnor, Life of P. (1863 u. ö.); Og ben, William H. P. (1904).

Brefe, Le, Schwefelbad, f. Posiciano. Brefeuning (nieberland., bom franz. préceinte, fpr. prefignet, Befleidung, Schufe), geteerter Segeltuchbezug als Schutbede für Leichterfahrzeuge, Schiffslufen,

Oberdedigeschüte usw.

Prešéren (Prešérn, Prešir[e]n, alles fpr. prejde), Frang, flowen. Dichter, * 3. Dez. 1800 Brba bei Beldes, † 8. Febr. 1849 Krainburg als Rechtsanwalt, bedeutender Lyriter, der durch fein Schaffen fehr gur Bebung des Nationalbewußtseins der Glowenen beitrug. Seine gefammelten » Wedichte« ericbienen 1847. Welegentlich dichtete er auch deutsch (» Deutsche Bedichte., 1901). Deutsche übersetzungen feiner Gedichte (in Husmahl) von Bace (1869), Santhaber (1880), Vidic (1901). Préfibente (frang., fpr. sbang), Erfapitoffe für reins wollene dide Doppelgewebe, Rette Baumwollzwirn, Oberfcuß Mungo, Unterfcuß. der filgen foll, Shoddn. Brefibios (vom lat. praesidium, » Boftena), die fpanifchen festen Plate an der marolfanischen Ruste, früher Deportationsorte, 213 qkm mit (1920) 86427 Ew., Hauptort Ceuta (13801, als Gemeinde 35219 Ew.), Allhucemas (322 Em.). Chafarinasinfeln (318 Em.). Sauptort Melilla (45 728. als Gemeinde 50 170 Ew.), Peñón de Bélez de la Gomera (393 Ew.).

Breflaw (for. zef, türk. Eski Stambul), Stadt in Bulgarien, Kr. Sumen, an der Bahn Sofia-Warna, (1920) 3961 Ew. — P. war seit dem 9. 3h. Hauptstadt des altbulgarischen Reiches (679—972), das hiernach auch Reich von K. genannt wird. Bom mittelalterslichen P. find zahlreiche Reste erhalten.

Bredmer (fpr. prejomer), fiebenburg. Großgemeinde in Rumanien, f. Tartlau.

Bredob (fpr. prejchow), Stadt, f. Eperjes.

Brefpa, Bedenlandichaft auf der Ballanhalbiniel, feit 1920 zwifchen Gudflawien (Bez. Monaftir), Griechenland (Nomos Florina) und Albanien geteilt, von ment driftlichen, auch mohammedanischen Glamen, Bingaren und Albanern bewohnt. Sauptort ift Refan (Reina) mit (1921) 4060 Em. Der Brespasee, benannt nach der auf einem Inselchen gelegenen, beute verfallenen Stadt B., 288 qkm groß, 55 m tief, 853 m ü. M. wird unterirdisch zum Ochridasee entwässert. Durch eine Rehrung von ihm abgeschnürt der seichte Dato. (Rleine B.=) Gee, ber im S. durch ein meift trodnes Tal (Bentrot) mit dem Devol verbunden ist. — Im Beltkrieg bildete der Preipasee einen Stellungsabichnitt an der deutschen Front gegen Albanien. Die Geenenge zwischen B.= und Odridafee mar in den Rambfen um Monaftir im Oftober-Rovember 1916 und [1928; vgl. Zeitungen. Marg 1917 viel umfämpft. Breffa, Ausstellung für bas Zeitungeweien in Roln Breffant (frang.), bringend, eilig.

Breffath, bany. Stadt in der Cberpfalz, BN. Eichenbach, (1925) 1979 meist kath. Ew., an der Seidenab, Knotenpunkt der Bahn Weiden-Bahreuth, hat Zollsfrorstaut, Sägewerke, Zementwaren, Konservensabriken.— P., 1317 als Warkt bezeugt, wurde 1845 Stadt. Prefibaum, Villenvorort von Wien und Sommersriiche in Niederösterreich, BezD. Hiebing Umgebung, (1923) 4021 Ew., 317 m ü. M., im Viental und an der Bahn Leien-Linz.

Brefibureau, ivw. Korreipondenzbureau (i. Kerreipondenz); dann Bureau einer politijchen Partei, das

die Zeitungenachrichten im Sinne der Partei abfaßt und deren Zeitungen zufendet.

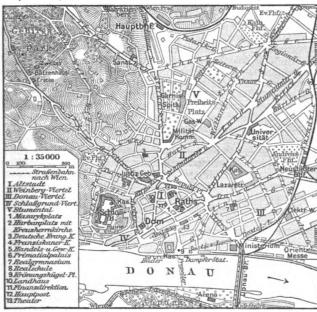
Bresburg (tichechoflowal. Bratislava, ungar. Bozsonh, (pr. přísoni), ehemalige ungarische lönigliche Freistadt mit geordnetem Wagistrat, seit 1919 Hauptstadt der Slowalei, (1927) 123376 Ew. (davon 51 v. H. Tschechoslowalen, 24 v. H. Deutsche, 18 v. H. Ungarn,



Rreshure

o. D. Beutige, 18 b. D. Ungarn, 3 v. H. Juben, 4 v. H. Ausländer), Knotenpunkt der Bahn Wien-Budapest. Flughafen, liegt malerisch am linken Donauuser (Dampferstation), am Fuß der Kleinen Karpaten (im W. Schlößberg mit Ruinen der 1811 niedergebrannten Königsburg), hat Krönungsdom (gotisch, 1221–1487 erbaut, 1867 erneuert) mit Reiterstatue des heil. Wartin (von

G. R. Donner, s. b. 1), gotische Franzistanerfirche (18. 3h.), Rathaus (13.—16. 3h.) mit Museum, Landbaus, Brimatialpalais, Stadttheater, Barod- und Rotolopaläste. An der Stelle des ehemaligen Krönungshügels am Donauufer stand (1920 von tschen Legionären zerstört) das Reiterdentmal der Maria Theresia (von Fadrus). Den Hauptplat (Massarthelas) ziert ein Renaissancebrunnen. über die



Bregburg.

Donau führt eine Eisenbahn- und Straßenbrüde nach bem noch tichechoslowakischen rechten Brüdenkopf. B. ist Sit der Landesverwaltung für die Slowakei, eines Gerrichtshofs, einer Generalsinanz-, Bost- u. Telegraphensowie Eisenbahndirektion, eines deutschen Konsuls und hat slowakische Universität (1919 gegr.; 1927:28: 1451 Stud.), höhere und Fachschulen, Bibliothek (80 000 Bbe.), Rundfunksender, Krankenhäuser u. a.; Banken.—Die Industrie liefert Chemikalien, Metall-, Webwaren, Rahrungs- und Genußmittel; die Ohnamit- und Nunitionserzeugung wird wegen der Rähe der Grenze verlegt. — Der Hand (Vetreide, Wieh, Wein, Wole) wird durch die Donaumesse (alljährlich),

bie neuen hafenanlagen (1927: 550000 t Güterumichlag) geförbert. — In ber Umgebung liegen Beingärten, Billen und Ausflugsorte (Aupart, Gebirgspart,
Eifenbründl, Genfenberg) fowie die Orte Theben mit
Schloftuine, Ballenstein mit Schloftuine, Marrient hal mit Schloftuine, Barten hat Dallfahrtsfirche.

Geschichte. B., zuerft 907 als »Bregalauspurc« erwähnt, als hier die Bagern eine entscheidende Dieberlage durch die Ungarn erlitten, die den endgültigen Berlust Bannoniens zur Folge hatte. Seit dem 11. Ih. Mittelpunkt des ungarischen Komitats B., entstand B. um 1200 am Dithang des Burgbergs als eine deutsche Stadt, die der wichtigfte Grenzplat des Reiches, 1526 Landeshauptstadt und Krönungsstadt wurde. Rach 1543 mar B. vorübergehend Sig bes Erbischofs von Gran. Bis 1835 wurden hier die ungarischen Rönige gefront und zahlreiche Landtage abgehalten. Bebeutungsvoll war besonders der Preßburger Krönungelandtag 1741, auf dem die Ungarn der be-brängten Maria Therefia ihr Leben zu opfern bersprachen. Joseph II. verlegte den Sip der Regierung nach Ofen. Um 26. Dez. 1805 murde in B. ber Friede zwischen Sterreich und Frantreich geschlossen, durch ben Siterreich u. a. seine sübwestlichen Provinzen verlor. In der Neujahrenacht 1919 wurde B. von ben Tichechoflowaten befest. Lit .: Ortvan,

Geich. b. Stadt P. (1892—1912, 78be.). **Brefiburger Beden** (Kleine ober Oberungarische Tiefebene, ungar. Kis Alföld, fpr. 1814-Stift), fruchtsdares Tiefland beiderseits der Donau, zwischen Leithae, ungarischem Mittelgebirgeund Kleinen Karpaten, im Mittel 138 m ü. M., verlängert sich im Raabtal schlauchartig nach SW. Der wertvollere nördliche Teil gehört zur Tickehoflowafei, der Westen des süblichen Teils zu Osterreich; Ungarn verblieben neben fruchtbaren Alluvialböden Reste älterer Schotterbeden und große Moors

flächen (Hanság). **Breffe**, Rorricht

Preffe, Borrichtung zur Ausübung eines Drudes, zum Prägen, Schmieden, Ziehen, Ausschen, Stanzen uiw. Es ist zu unterscheiden, wichen Pressen mit unmittelbarem (Hande, Transmissionse, elektrischem) und mittelbarem (hydraulischem, dampshydraulischem) Antrieb. Zu den ersten gehören die Schrauben- (Spindele), Kurbel- (Exzenter-) und Keilpressen. Bei den Spindelpressen, den ältesten Presen, wird eine Schraubenspindel durch einen zweiarmigen Schwunghebel gedreht und hierdurch der Prestops ober

Preßstempel vorgeschoben (Balancierpresse), 3. B. bei Kopier=, Buchbinder=, Bräge=, Kelter=, Seisen=, Badpressen usw. Bei naschielem Untrieb wird die Spindel durch ein Reibscheibensgetriebe gedrecht (Friktionspressen). Die Spindelpressen werden für Gürtler= und Papparbeiten, auch für schwere Prägearbeiten (Prägepressen, auch Beilage » Herstung der Münzen«) benutzt. Bei den Kurbel= (Ezzenter=) Pressen erfolgt die Kraftübertragung von einer Kurbel oder einem Ezzenter durch eine Schubstange (Pleuelstange) auf den Preßstenpel. Diese Pressen auch liegend gebaut und dienen für lleine Schmiedearbeiten, zur

Berftellung von Bolgen, Nieten ufm., auch zum Biegen, Biehen und Stangen. Bei ben Reilpreffen wird ein mit einer Reilfläche versehener Bregichlitten mit hilfe eines zweiten Reiles verschoben, auf den ein Drud ober Schlag ausgeübt wird. Zum Preffen von Heu, Stroh usw. dienen Hebelpressen (f. Strohpreffe). Größere Drude werden mit Aniehebeln erzielt, die durch Rolben oder bei doppelter Unordnung burch Schraubenspindeln in die Strecklage gebracht werden (Aniehebelpreffen). Die hydrauliichen und dampfhydrauliichen Preffen dienen zur Erzielung fehr hoher Drude. Erftere find meift mit einem Alfumulator (Gewicht-, Luftdruck-, Dampfallumulator) versehen. Sierher gehören die Schmiede-, Gefent-, Rum-pel- und Borbelpreffen ufw. Bgl. Beilage . Detallbearbeitung«. Lit .: f. Preffen. — über die Buchdrud- (Drudfer]-) Breffe f. Handpresse; vgl. auch Beilagen zu Buchdrud und Schnellpresse.

Presse. Gesamtheit der durch den Drud veröffentlichten Geisteserzeugnisse, besonders derer, die sich auf die öffentlichen Ungelegenheiten beziehen. Der Gebrauch der B. ist durch den Schutz des Urheberrechts (s. d.) im privatrechtlichen Inceresse des Urhebers beschränk, im öffentlichen durch die Prefigesetzgebung, besonders die Prefigoslizei, d. h. durch Rechtsregeln, die dem Misbrauch der P. vorbeugen und die Versellen Und die Versellen und die Versellen und die Versellen und die Versellen und die Versellen und die Versellen und die Versellen und die Versellen von die Versellen und die Versellen von die Versellen von die Versellen und die Versellen von

folgung der Pregvergehen sichern sollen.

Die Erfindung der Buchdruckertunst gab der schriftlichen Meinungsäußerung die Möglichfeit größerer Berbreitung; jur Berhütung religions- und ftaats-gefährlicher Beröffentlichungen wurde in ben einzelnen Gebieten (in Deutschland zuerft 1486 in Wainz), 1529 durch den Reichstagsabichied von Spener fürs Reich die präventive Zensur eingeführt, indem die Bervielfältigung durch die P. von der vorangehenden Prüfung der Schriften und von der für jeden Fall einzuholenden polizeilichen Erlaubnis abhängig gemacht wurde (Braventivinftem). In England erlofch Die Präventivzensur 1694. Die P. hatte aber noch im 18. 3h. in England gegen das Repressivitiem zu fampfen, das Dligbrauche weitgehend nachträglich zu bestrafen und zu beseitigen suchte. In den Ber. St. v. A. wurde 1790 jede Beschränfung der Preßfreiheit unterfagt. Auf dem europäischen Festland versuchte zuerst Kaiser Joseph II. die Zensur zu beseitigen. In Frankreich wurde durch die Revolution ebenfalls vorübergehend die Preffreiheit eingeführt, die aber unter Napolcon I. wieder der strengen polizeilichen überwachung wich. Erst die Verfassung von 1814 stellte dauernd den Brundfat fest, daß die Preggesegebung nur den Migbrauch der Preffreiheit unterdrücken folle. Deutschland hatte die Bundesatte von 1815 im Artitel 18 Berfügungen über die Preffreiheit gugesichert. Statt beffen wurde infolge der Rarlebader Ronferenzen durch den Bundesbeschluß vom 20. Sept. 1819 die vorangehende Zenfur eingeführt, und auf Grund dieles Beichluffes mußte Baden die 1813 eingeführte Preffreiheit wieder aufheben. Infolge der geheimen Konferenzen von 1834 murden fogar die fämtlichen Verlagsartikel einzelner Buchhandlungen fowie famtliche Veröffentlichungen einzelner Schriftsteller (Beine, Guptow, Laube usw.; vgl. Junges Deutschland) einschließlich ihrer künftigen durch die Bundesbeschlüsse von 1835 und 1845 verboten. Diese Bestimmungen wurden 1848 aufgehoben; die Zensur fiel damit in allen deutschen Staaten.

Die deutsche Reichsverfassung von 1871 (Art. 4, ein Strohmann (Sibrebatteur) auf den Drud-Rr. 16) unterwarf die Bestimmungen über die B. der exemplaren als verantwortlicher Redalteur bezeichna

Reichsgesetzung, und die bisherigen Landesgeiete wurden durch das Reichsgeset über die B. vom 7. Mai 1874 (Preßgeses) überall außer Kraft gesept Das Reichspreggefes befeitigte die meiften polizeilichen Praventivmaßregeln gegen die P., besonders Ronzeis sionsentziehung, Zeitungsstempel, Inferatensteuer und Rautionsleistung, und gewährte damit Preßfreis heit. Nach Urt. 48 der RB. vom 11. Aug. 1919 fann der Reichspräsident bei erheblicher Störung oder Gefährdung der öffentlichen Ordnung und Sicherheit die Preffreiheit vorübergehend außer Kraft fegen. Die polizeilichen Borichriften des Brefgeseses beschränken fich für Druckichriften im allgemeinen auf die Bestimmung, daß auf jeder Druckarift Rame und Wohnort des Druders, bei für den Buchhandel beftimmten Schriften auch der des Berlegers (beim Selbitverlag der des Berfassers oder Herausgebers) genannt sein müssen. Bon bieser Borschrift sind ausgenommen: Formulare, Preiszettel, Bifitentarten, Stimmzettel u. bgl. zu ben Zweden bes Gewerbes und Berfehrs, des häuslichen und des geselligen Lebens, nicht zur Gebantenmitteilung bestimmte Drudfachen (§ 6 des Preje gefeges). Bon periodifchen Drudichriften (periodischer Literatur), d. h. Zeitungen und Zeitichrife ten, die in monatlichen oder fürzern Zwischenräumen ericheinen, muß jedes Stud Ramen und Wohnort des verantwortlichen Rebatteurs enthalten. Alls solcher darf nur eine verfügungsfähige, im Besit der bürgerlichen Ehrenrechte befindliche Berfon benannt werben, die im Deutschen Reich ihren Bohnfip ober gewöhnlichen Aufenthalt hat (§8). Bon jedem Stud muß, sobald die Austeilung beginnt, ein Pflichteremplar (f. Freiexemplare) gegen Bescheinigung an die Bolizeibehörde des Ausgabeortes unentgeltlich abgeliefert werben, ausgenommen Zeitschriften, die ausschlieftlich Zweden der Wiffenschaft, der Kunft, des Gewerbes oder der Industrie dienen. Amtliche Bekanntmachungen der Behörden muffen gegen Bezahlung der üblichen Einrüdungsgebühren aufgenommen werden (f. Bublitationszwang). Berichtigungen ber in einer periodischen Drudidrift mitgeteilten Tatiachen muffen auf Berlangen ber beteiligten Behörde oder Privatperson ohne Einschaltungen und Weglassungen aufgenommen werden, soweit sie sich auf tatsächliche Angaben beschränken (Berichtigungspflicht, f. Berichtigung). Anklageschriften durfen durch die B. nicht eher veröffentlicht werden, ale fie in öffentlicher Berhandlung tundgegeben find. Offentliche Sammlungen gur Aufbringung ertannter Geldstrafen durch die B. sind verboten.

Die Pregdelitte (Pregvergeben) fallen unter den weitern Begriff der rechtswidrigen öffentlichen Gedantenäußerung. Offentliche Aufforderung zu Ungehorfam gegen Geiche des Staates, zu strafbaren Sandlungen, Aufreizung zum Klaffentampf, Belei-bigung, Gottestäfterung, Berrat von Staatsgebeimniffen ufw. gehören hierher. Berichieden von diefen Källen des strafbaren Dligbrauchs der Prefireibeit sind die Bergehen gegen die Ordnung der P. (Prese polizeivergeben), die in dem Breggejet felbit (\$ 18 u. 19) mit Strafe bedroht find. Berantwortlich für die durch die B. begangenen strafbaren Sandlungen ist der Redakteur, der als Täter zu bestrafen ist, josem nicht durch besondere Umstände die Annahme seiner Täterschaft ausgeschlossen wird. Eine Umgebung des Weseleves ist dadurch möglich, daß statt des Redakeurs ein Strohmann (Sigredatteur) auf den Drud-

wird. Um foldem Dinbrauch zu begegnen, bedrobt S 18 bes Breßgeseses ben Verleger einer periobijchen Druckichrift mit Gelbbuße ober Gefängnisstrafe bis gu 6 Monaten, wenn er miffentlich geschehen läßt, bag auf ber Drudidrift eine Berfon falfdlich als Rebatteur bezeichnet wird. Gegenüber dem Berleger, Druder. gemerbemäßigen Berbreiter und in eriter Linie verantwortlichen Redafteur, ber die Bermutung der miffentlichen Beröffentlichung widerlegt bat. ftellt das Reichsprefigeien (§ 21) die Bermutung einer fahrläffigen Sanblungeweife in bezug auf die Beröffentlichung des strafbaren Inhalts auf und bedroht Diefelben, falle fie nicht ale Tater ober Teilnehmer nach ben allgemeinen Strafgefegen zu bestrafen find, mit Geldstrafe oder Baft oder Festungehaft oder Gefangnis bis zu einem Jahr. Bon biefer Strafe tann fich ber Ungeschuldigte befreien, wenn er die Unwendung bflichtmäßiger Sorgfalt ober Umstände nachweist, die Diefe Unwendung berhindert haben. Jeber tann fich von ber Bestrafung durch Nennung des Berfassers ober Ginfendere befreien. Durch bas Befet bom 27. Dez. 1926 ift ber Beugniszwang bes Redafteurs, bes Berlegers und bes Drudere infofern befeitigt, als fie über bie Berfon bes Berfaffers oder des Ginfendere einer strafbaren Drudidrift bas Beugnis vermeigern durfen, wenn der Redafteur als Tater beftraft merden fann.

Dit ber Bestrafung bes Täters verbindet sich nach \$ 40 StBB. die Bernichtung der noch nicht in den Privatgebrauch übergegangenen Eremplare ber itrafbaren Drudidrift, wobei zugleich die zur Berftellung bestimmten Platten und Formen unbrauchbar zu machen find. Gine borläufige Beichlagnahme ohne richterliche Unordnung findet nur ftatt bei gemiffen übertretungen des Brefigeietes (§ 6, 7, 14 und 15) fowie wenn der Inhalt der Drudichrift den Tatbestand einer der in den § 85, 95, 111, 130 und 184 Ston. mit Strafe bedrohten Sandlungen begründet. Die Bestätigung ber vorläufigen Beichlagnahme muß pon der Staatsanwaltschaft binnen 24 st bei bem zuständigen Bericht beantragt und von bem Bericht binnen fernern 24 st erlaffen werden. Die Befchlagnahme tritt außer Kraft, wenn nicht binnen fünf Tagen der bestätigende Berichtsbeichluß der anordnenben Behörde zugegangen ift. Pregdelitte verjähren in ieche Dionaten. Ugl. Umbulanter Berichtsitand, Republitichungefen. über bas Befen zur Bewahrung ber Jugend vor Schund- und Schmutichriften f. Jugendidriften. Lit .: Riginger, Das Reichsgeset über die B. (1920); Fald, Prefgefen (Brauchitich: »Die preuß. Berwaltungsgesetes, Bb. 1, 1925); Bangichel, Reichspreggeiet (1927). S. auch Zeitungen.

In Diterreich ift die B. durch Gefen bom 7. Abril 1922 im ganzen ähnlich geregelt wie im Deutschen Reich. Der verantwortliche Redafteur einer Beitung muß großjährig sein, das Wahlrecht zum Nationalrat besitzen und in Biterreich ständig wohnen (§ 18); an ber Rebaktion tatsächlich beteiligt muß er nicht sein. Preffel, Wilhelm von, Ingenieur, * 28. Oft. 1821 Stuttgart, † 16. Dai 1902 Konstantinopel, entwarf viele ichwierige Gifenbahnlinien und leitete ihren Bau, u. a. Beislingen-Ulm, Streden der schweizerischen Zentralbahn, der Brennerbahn und der anatolischen Bahnen. Lit .: Drgan für die Fortichritte des Gijenbahnweiens«, 1902, S. 289. fhangen bes Siegels. Breffeln (mittellat.), Schnitre an Urlunden gum Un-Breffen, Umformen von Stoffen durch Drud gur Raumverminderung und Formgebung, 3. B. beim Wildsfäurebildung genügend weit vorgeschritten ift,

Berbaden von Seu, Strob, Tabat, Torf ufw.: jum Ausquetiden von Früchten; junt Feitsvannen mehrerer Stude, 3. B. bei Furnierpreffen, bon Buchern beim Befcneiden, Bergolden ufm.; jur fpanlofen Formung metallener Gegenstände in Schmiedes, Stangpreffen ulm. (f. Beilage » Metallbearbeitung«); beim Richen (f. b.) von Blech zu Sohlforvern; bei ber Beritellung von Tuben aus Binn. Lit.: Georgi und Schubert, Stanzen, Bragen, Riehen und B. (2. Mufl. 1917); Rurrein, Die Bertzeuge und Arbeiteverfabren ber B. (2. Aufl. 1926).

Breffen (feemannifd), fow. Brangen. Breffen ber Matrojen, f. Matrojenbreffen.

Breffenbrud, f. Beugbruderei. Breffenfe (fpr. prafanghe), Edmond be, frang. Theolog, * 7. Jan. 1824 Paris, + das. 8. April 1891 als Prediger ber protestantischen Freifirche (feit 1847), fchrieb: »L'Église et la Révolution française« (1864; 3. Aufl. 1889). »Jésus-Christ« (1866. 7. Aufl. 1884: beutsch 1866), »Histoire des trois premiers siècles de l'Église chrétienne« (1858-77, 6 Bde., 2. Aust. 1887-89, Bb. 1-3; deutich 1862-77, 6 Bde.), »Les origines. Le problème de la connaissance, etc.« (1883, 2. Aufl. 1887; beutsch, 2. Ausg. 1887) u. a. B. gründete 1854 die »Revue chrétienne«, 1866 das Bulletin théologique«. Lit.: Lonfon, P. (1891). Brefferunbfunt. befonderer Rundfunt für die deutiden Nadrichtenbureaus. G. Rundfunt.

Breffenr (frang., fpr. =68r), f. Beugdruderei. **Preffeverein**, sow. Reichsverband der deutschen **Breffereiheit**, s. Presse. [Presse.

Prefigas, f. Gasglühlicht (Sp. 1472).

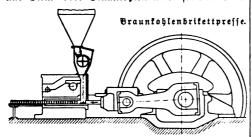
Brefigefete, f. Breife. Brefgewerbe, Gewerbe, die fich mit Berftellung und Bertrieb von Drudichriften befaffen: graphische Gewerbe nebst Buchhandel, Zeitungeverlag uiw.

Brefglas, durch Breffen des fluffigen Glafes (f. b.) in eiferne Formen bergeftellte Gegenftande.

Brefhefe (Pfundhefe, =barme), nach besondern Berfahren (häufig neben Spiritus) gewonnene, mög-lichit entwässerte Oberhefe (j. Hefe, Sp. 1271), ist fehr wirtsam und haltbarer als frische Defe. Bur Berei-tung werden jest nur noch reine Defen (f. Befe, Sp. 1273) benutt. Rach dem alten Biener, Schlempeoder Abichöpfverfahren wird von Gulien befreites Roggenichrot unter Bujat von gefochtem Maisbrei mit Darrmalz eingemaischt, nach bem Kilhlen mit Kunfthefe und Schlempe verfett und in die Barbottiche gebracht. In einem gewissen Stadium ber Barung wird die Befe abgeschöpft, mit Baffer gemischt, durch eine Siebmaschine von den Trebern befreit, gewaschen und auf Filterpressen gebracht. Aus der vergornen Maische wird der Altohol abdestilliert, die Schlempe wird gefühlt, von Trebern befreit und wieder zum Unstellen von Maische benutt. Die Ausbeute beträgt 15 v. H. vom angewendeten Schrot neben 80 v. H. Spiritus. Bei dem neuern Lufthefeverfahren arbeitet man auf Erhöhung der Ausbeute an Hefe (bis 40 v. H.) unter starker Berminderung der Ausbeute an Spiritus (0,5—1 v. S.) hin. Zur Bereitung der Maische bienen verschiedene Rohstoffe. Man trägt z. B. unter Rühren 70 v. S. gequetichtes Grünmalz und 30 v. S. eingeweichten Roggen in Wasser von 50° ein, bent etwas Schwefelfaure zugefest ift, erwarmt auf 520, bann zur Verzuckerung auf 62—64°, kühlt auf 55° ab, versest mit gefäuerter Maische, erhöht die Temperatur nach einigen Stunden auf 57-580 und, nachdem die

auf 70°, um diefe zu unterbrechen und Fremdleime abautöten. Diese Maische trennt man in Läuterbotlichen bon Trebern und Schwebestoffen. Die jo gewonnene Burge wird (häufig nach einer Borgarung ober weitern Läuterung bei 22°) bei etwa 27° mit Reinzuchthefe oder Stellhefe, d. h. im Betriebe felbst gewonnener Befe, vergoren, unter Durchblasen von Luft (wenigstens 80 cbm auf 100 kg Robstoff in 1 st) vont Boden aus und unter Rühlung. Ift nach ber Bergarung die Bildung der Sefe fertig, so läßt man fie unter allmählicher Herabsetzung der Lüftung auf 1/4 reifen, schleubert fie möglichst balb aus ber Burge durch Separatoren ab, läßt fie unter Rühlung auf 14º in einen Sammelbehälter fliegen und pregt. eine gelblichweiße Masse von obstartigem Geruch und muscheligem Bruch, muß fühl, troden und luftig aufbewahrt und bald verarbeitet werden. Stredung burch Bierhefe ift im Deutschen Reich gesetlich verboten, folde mit Stärte (Difdhefe) erlaubt. Man pruft B. unter bem Mitroftop burch Bahlung ber in einer bestimmten Menge vorhandenen Befezellen oder durch Ermittlung ber Gargeit, b. h. der Beit, in der ein Teig bis zu einer bestimmten Sohe aufgeht. Bermendet wird B. hauptfächlich in der Weißbrotbaderei. Lit.: 28. Riby, Sb. der Preghefenfabritation (1912); U. Safter lit, Die Berftellung des Brotes und die Treibmittel im Bädereigewerbe (1927).

Breffholg, ju Briletts gepreßte Gagefpane unb Solzabfälle. Pression, Drud. Pressieren (lat.), drängen, treiben; Eile haben; Breftohle (Britetts, Kohlensteine, siegel), aus Stein- ober Brauntohlen unter ftartem Drud



teils mit, teils ohne Bindemittel hergestellte Rohlenziegel. Um Steintohlenflein zu haltbaren Brifetts zu formen, wird es mit 6-8 v. H. Steinkohlenpech als Bindemittel warm gemischt und bann auf Drehtischen in Formen gepreßt (Preffe Spitem Couffinhall). Die Leiftung einer Preffe an 3-kg-Brifette beträgt in 10 st etwa 50 000. Die P. läßt fich ohne Gefahr der Selbitentzündung in hohen Saufen lagern und wird befondere für Lotomotivheizung verwendet. Für hausbrand ftellt man Gierbrifetts ber, die zwischen zwei gegeneinander fich drebenden Balgen gepregt werden.

Haltbare Brauntohlenbritette laffen fich aus den deutschen Braunkohlen erft nach Austreibung der Hauptmaffe des Waffers herftellen, brauchen aber kein Bindemittel. Man trodnet die auf etwa 2 mm Korngröße zertleinerte Rohtoble bis zu einem Baffergebalt von 15-17 v. S. entweder in den ältern Dampftelleröfen auf dampfgeheizten, doppelwandigen, horizonta= len Platten mit Rührwerk oder in den neuern, ichwach geneigten Rohrtrommeln von Schulz, die viele beiderfeits offene, dampfumspülte Röhren enthalten, durch die das Braunkohlenklein hindurchwandert, während sich die Trommel langiam dreht. Darauf preßt man in der mit fraftigen Stahlformen verschenen Exter- Badefcmamm, durch icharfes Umwinden mit Bindiak:

ichen Breffe (Abb.) mit 1000-1500 at Drud bei etwa 75° unter Baffertühlung. Die Maffe vertittet zu baltbaren Studen durch die harzigen Bestandteile. Eine Presse stellt in 10 st 40-45 000 Brifetts im Gewich: von 25-30 000 kg her. Die Brauntohlenbritens werden zum Hausbrand, zur Herstellung von Gas in Generatoren ufm. benutt. Ihr Beigmert beträgt 4500-5000 Cal, ihr Nichengehalt 5 v. S. und mehr.

Bepregte Solztohle besteht aus Solzfoblenpulver mit etwas Ratronfalpeter und einem Binde mittel. Der Salpeter begünftigt die Entzündlichleit

und das Fortbrennen der Koble.

Die schon früh geübte Berarbeitung von Steintohlentlein murbe erft wichtiger, feitdem Ferrand und Marfais 1832 Steinkohlenteer als Bindemittel benutten. 1842 erfette Marfais den Teer durch weiches Steintohlenpech, 1843 benutte Wylam in England hartes Bech. Friedrich versuchte zuerft 1858 und Baldanius 1860 Braunkohlenbrifetts auf trodenem Wege herzustellen, doch fand diese Industrie erst um 1875 größere Berbreitung. Im Deutschen Reich betrug 1926 die Erzeugung an Braunkohlenbriketts 34,4 Mill., an Steintohlenbritetts 5,4 Mill. t.

Lit.: »Die chemische Technologie der Brennstoffer, Bd. 2 (1901); G. Franke, Sb. der Brikettbereitung. Bb. 1 (1910); F. Schreiber, Die Industrie der Steinfohlenveredelung (1923).

Breftopf, Burit, beren grobes Füllfel aus Schweine. topf, Bunge, Inorpeligen Teilen, Gett u. bgl. beitebt.

mehr ober weniger fülzeartig. Breftuchen, Rudftand bei ber Scheidung eines fluifigen Körpers von einem festen durch Drud, 3. B. die Ölfuchen.

Brefler, Max Robert. Forstwiffenschaftler. * 17. Jan. 1815 Dreeden, † 30. Sept. 1886 Tharandt, daielbit 1840-83 Professor, trat für Umgestaltung der Forit wirtschaft zwecks angemessener Berginjung der Kapitalien (Boden und Beftand) ein (Bodenreinertragelehre. vgl. Forsteinrichtung), erfand den Zuwachsbohrer (i.d.) u. a. und fcrieb: »Der rationelle Waldwirt und iem Nachhaltswaldbau höchsten Reinertrags (1858—85). »Forstliche Ertrags= und Bonitierungstafeln= (1878). »Forstliches hilfsbuche (mit Runge, 1869; 3 Alberud 1902) u.a. Lit.: Rraegl, Prof. Dr. Dl. R. E. (1887). Prefiluft, f. Kraftübertragung und everteilung. über bie Borichriften betr. ben Schut ber bei B. beichaitigten Versonen f. Arbeiterschutgesetzgebung (Ep. 771). Bgl. Caissonarbeiterkrankheit.

Prefiluftbahu (Drudluftbahn), f. Gifenbabn initem BIb. Beilage »Grundbau».

Prefiluftgrundung (Drudluftgrundung), i Brefiluftwertzeuge, fom. Drudluftwerfzeuge.

Prefimaidine, f. Birlerei.

Brefinis (tichech. Brifeenice, fpr. pridifictionije), Bo zirksstadt in Böhmen, (1921) 2632 deutsche Em., 723 m ii. M., im Erzgebirge, an der Bahn Komotau-Beipert, hat Beg. Dufeum, Spigentloppelei, Stridera und Mufifinftrumentenerzeugung, ift die Beimat vie ler Wandermufitanten. Der früher blühende Gilber bergbau ift feit dem Dreißigjährigen Krieg verfallen Südöstlich angrenzend Reischdorf (1921: 2245 beutsche Em.), mit Torfgewinnung und Spipenbandel Brefipolizei, f. Preffe.

Brefrecht, der Inbegriff der auf die Preffe (f. b.) be Jüglichen Rechtenormen Prefrohr, f. Fiichbein.

Prefiaft, aus Befe ausgeprefter Gaft.

Prefichwamm (Spongia compressa), Stude ver

start zusammengepreßt, dienen, nach Entfernung des Bindsadens in Bundsanäle und den Nattermund eingeführt und dann beseuchtet, zu deren Erweiterung. Brefispan (Glanzpappe), eine feite, sehr glatte Kappe, die in der Buchdruckerei, Buchbinderei, Luchschriftetion usw. zwiichen daß zu pressende Material gelegt wird, um ihm Glanz zu erteilen; auch Isoliersitöf in Dungaups und Transformatoren.

Prefitorf (Maschinentorf), f. Torfverwertung. Prefitlicher, Gewebe aus Wolle, Ramel-oder Ziegenhaaren zum Pressen der Samen bei der Ölerzeugung. Prefivergehen (Presdelifte), f. Presse (Sp. 1240). Prefivergoldung, f. Buchbinden (Sp. 999).

Breftwein (Bregmoft), f. Moft.

Brefiguder, f. Traubenguder.

Breftel, Johann Umabens (Gottlieb), Maler und Rupferstecher, * 18. Nov. 1739 Grönenbach bei Kempten, † 5. Oft. 1808 Frankfurt a. M., Schreiner, bann in Benedig bei Nogari und J. Wagner und in Rom gebildet, war in Nürnberg, auch in Zürich tätig und schuf z. E. farbige Nachbildungen berühmter Weister in Kupferstich. Er gab das Schmidtsche (1779, 30 Blätter), das Praunsche (1780, 48 Blätter) und das Kleine Kabinett (1782, 36 Blätter) u. a. heraus.

Preftige (frang., fpr. -ff4, »Blendwerk«), Nimbus, Unsiehen von gleichfam zauberischer Wirkung. Prestiges politit, eine Politit, die das Unsehen eines Staates zu mehren strebt, ohne daß die Macht dem entspricht. Přestig (spr. prseis, tschie), Vezirksiadt in Böhmen, (1921) 3456 tschoch. Ew., an der Angel und der Bahr Pilen-Cisenstein, hat BezG. und landwirtschaftliche Andustrie.

Presto (ital.), schnell, in der Musik Bezeichnung des ichnellsten Tempos, als Prestissimo noch gesteigert. Breston (pr. prest'n), Stadt (county borough) in Lancassirie (Nordwestengland), (1928) 127 000 Em., am Ribble (Fluthafen) und Lancasterlanal, Bahnknoten, hat Saint John's-Kirche, lath. Balpurgistirche, Harris-Institut mit Gewerbeschule, Taubitummen- und Blindenschule, Bibliothel (80 000 Bdc.), Gemälbegalerie, Handelstammer (1916), Ribbletrastwerke (1921), liefert Baumwollwaren, Leinen, Eisen, Maschinen, Dampstessel, Kapier. — B. erhielt von Heinrich II. Stadtrecht. Bom 17. bis 19. Aug. 1648 besiegte hier Cromwell die schottischen Robalitien.

Brefton (pr. prest'n), Biscount, s. Graham 1). Breftonpans (pr. prest'npans). Stadt in der schott. Grsch, East Lothian, (1921) 2001 Ew., am Firth of Forth, Bahnstation, hat alte Salinen, liesert Bier, Ziegel. Tonwaren, Seise, Austern. Nahebei Morstison's Haven mit Kohlengruben und Ziegeleien. Brestwich (pr. swisch), Fabristatin Lancashire (England), (1921) 18750 Ew., an der Bahn Manchester—Bury, hat (Vrasschaftstirrenanstalt, 2 Becken der Basscher leitung für Manchester und Baumwollspinnereien.

Breftwich (pr. -witich), Foseph, engl. Geolog, * 12. März 1812 Claphan bei London, † 23. Juni 1896 London, Kaufmann, 1874 Professor in Oxford, burch-sorsche die Tertiärbeden von Hampsbire und London und schrieb »Correlations of the Eocene Tertiary of England, France, Belgium« (in »Quart. Geol. Journal», 1857) u. a.

Breti, Matteo, genannt il cavaliere Calabrese, ital. Maler, * 1613 Taverna (Catanzaro), † 1699, Schüler von Lanfranco, schuf Fressen (Leben Johannes' des Täusers) für den Dom in Malta und arbeitete in Rom, Venedig, Neapel und Bologua. Entsprechend dem Zeitgeschmad malte er am häusigisten trasse Warter-

tobbarftellungen von Heiligen (Dresben, Gemälbegalerie, Louvre u. a. D.).

Bretiofen (lat., Preziófen), Kostbarkeiten, namentlich Edelsteine, Geschmeide.

Pretium (lat.), Breis, Belohnung, Gelb; P. affectionis, Affettionswert (f. Intereffe).

Pretoria (engl., fpr. pri-), Hauptstadt der südafrikan. Provinz Transvaal, (1921) 74852 Ew. (1926: 54326 Weiße), 1363 m ü. M., am Juße der Magaliesberge, in baumlofer Ebene. wichtiger Bahnknoten, hat Regierungsgebäube (1910—13) auf dem Meintsed Kop, Universith College (1908 gegr.; 1926: 784 Stud.), höhere Schulen, Staatsbibliothek (60000 Bbe.), 2 Muscen, 3 Theater, Zoologischen Garten (1899), Rennplag, 4 Barke, Gisens und Zementindustrie. B. ist Six der obersten Behörden der Südafrikanischen Union und eines deutschen Generallonfuls. Nahebei Diamantenund Goldfelder. — B., nach dem Burenführer Andries Pretorius († 1853) genannt, 1855 gegründet, war Hauptstadt der Republik Transvaal.

Bretorins, Marthinus Bessels, Burenführer, * 1818, † 19. Mai 1901, Sohn von Undries B. (†1853; besiegte 16. Dez. 1838 den Suluhäuptling Dingaan), war 1857—71 (erster) Präsident der Republik Transvaal, 1860—63 auch des Oranje-Freistaats.

Prettan, oberer Teil des Tauferer Tales (f. d.). Prettin, Stadt in der Brod. Sachsen, Kr. Torgau, (1925) 1628 Ew., an der Elbe und der Bahn Unnaburg-B., hat UG., liefert Emailtewaren, Wöbelflopfer, Seife u. Zementwaren. Nahebei Dorf Lichten burg, bis 1. Juli 1928 mit Strafanstalt. — B., 979 genannt, im 15. Ih. Stadt, fiel 1290 mit der Grafschaft Brehna an Sachsen-Wittenberg und wurde 1815 preußisch.

Presséd, Stadt in der Prod. Sachsen, Landle. Wittenberg, (1925) 1741 Ew., an der Elbe, Anotenpunkt der Bahn Torgau-Bittenberg, hat Schloß, Eisenmoorbad, Sägewerke, Schlifbau, Getreide- und Riehhandel. — B., 981 genannt, 1651 Stadt, siel 1815 von Sachsen an Preußen. Lit.: O. Rösenberger, Ausder Gesch. der Schlosses R. (1921).

Preuschen, 1) Erwin, prot. Theolog. * 8. Nug. 1867 Lißberg (Oberhessen), † 24. Mai 1920 als Pfarrer in Hausen und Professon in Gießen (seit 1914), veröffentlichte Ausgaben patristischer Schriften und schrieb: "Kirchengeschichte für das christliche Hause (1905; 100. Tausend 1926), "Griechische Dause (1905; 100. Tausend 1926), "Griechische deutsche How. Zu den Schriften des N. T.« (1910; neubeard. don W. Bauer, 1928, "Christentum und Kirche im Römerreich dis zum Ausgang des 3. Ih.« (in Krügers "Hob. der Kirchengesche", Wd. 1, 1911). "Deutschland im Spiegel seiner Geschichte« (1906; letzte Ausg. 1927) u. a., gründete 1900 die "Zeitschrift f. die neutestaments. Wissenschafte.

2) Hermione von, s. Zitelmann.

Preuf, 1) Hugo, Polititer, * 28. Oft. 1860 Berlin, † das. 9. Oft. 1925, dort 1906 Professor und Reltor an der Handelshochschule, betätigte sich in der Fortschrittlichen Boltspartei auf kolonialpolitischem, sonst auch auf kommunalpolitischem Gebiet, wurde 1910 Stadtrat in Berlin, durch die Volksbeauftragten 15. Nov. 1918 Staatssekreteit des Innern und war Febr. dis Juni 1919 Reichsiunenminister. P. stellte der Regierung der Volksbeauftragten und dann der Nationalversammlung einen zentralistischen Entwurf der Meichsverfassung zur Verfügung, der trop wesentlichen Anderungen die Grundlage der Reichsverfassung von 1919 wurde. P. started: F. Lieber (1886). Gemeinde, Staat und Reichs (1889), Reichs u. Landessinanzen (1894), Das Recht der städtischen Schulverwaltung

in Preußen« (1905), »Die Entwicklung des deutschen | Städtewesens« (Bb. 1, 1906), »Staat u. Stadt« (1909), »Denkichrift zur preuß. Berwaltungsreform« (1910); »Berfassungspolitische Entwicklung in Deutschland und Westeuropa« (1927), »Staat, Recht und Freiheit« (1927) u. a. Lit.: G. Schmoller, 28. Rathenau und S. B., die Staatsmänner bes neuen Deutschland (1922); E. Feder, Hugo B., ein Lebensbild (1926).

2) Konrad Theodor, Cthnolog und Forichungs-reisender, * 2. Juni 1869 Preußische Enlau, seit 1920 Direktor am Museum für Bölkerkunde in Berlin, seit 1921 dafelbit Profeffor für ameritanische Sprach, Bolls- und Altertumskunde, reiste 1905—07 zu den Huichol in Mexilo, 1913—19 zu den Kagaba, Uitoto und andern Stämmen in Sudamerifa und machte Musgrabungen auf ber Hochfläche von Bogota. Er fcrieb: Die Begrabnisarten ber Umeritaner und Nordoftaffatene (1895), »Ursprung ber Religion und Runfte (in »Globus«, Bd. 86/87, 1904—05), »Die Religion der Cora in Texten« (1912), »Die geistige Rultur der Naturvölker« (1914; 2. Aufl. 1923), »Religion u. Mythologie ber Uitoto« (1921—23, 2 Bde.), »Glauben und Myftit im Schatten bes bochften Wefens« (1926), » Forfchungsreise zu den Kagaba-Indianern« (1926—27) u. a. Breußen (altpreuß, prusai, Bedeutung unbefannt), ausgestorbenes lettoflamisches Bolt in der Beichfelgegend, waren Uderbauer und Fifcher, lebten polygam (Raufehe), kleideten sich nach Urt der Nordslawen. Ihre Waffen waren Reulen. Die religiöfen Zeremonien (Naturverehrung; vgl. Pertunas) übten Briefter und Briefterinnen aus, Menschenopfer lamen vor. Die Toten wurden verbrannt. Die B. murden 1230-83 burch den Deutschen Orden (f. b.) mit Silfe von Rrengheeren christianisiert oder vertrieben; ihr Land wurde rafch germanisiert (vgl. Breufiiche Sprache). Lit.: Reffelmann, Die Sprache der alten B. (1845); » Altpreußische Forschungen« (feit 1924).

Beidichte, f. Oftpreugen und Deutscher Orben. Breußen (vgl. hierzu die Karten bei Deutsches Reich, Hannover, Medlenburg, Ostpreußen, Pommern, Rheinprovinz, Sachsen, Schlesien), Freistaat und größtes Land des Deutschen Reiches, ohne Saargebiet 291 700 gkm (62 v. S. der Reichefläche), (1926)

38446761 Ew. (132 auf 1 gkm), liegt in Nord- und Mittelbeutschland und reicht von der Beftgrenze bis zur Ditgrenze des Deutschen Reiches. Die Brov. Oftpreußen wird durch den polnischen Rorris dor und den Freistaat Danzig vom Hauptförper Breu-

Bens getrennt. Das preuhifche Hohenzollern liegt in Guddeutschland, umgeben von Burttemberg und Baden. Das bisher von B. umichloffene Balded wird 1. April 1929 mit B. vereinigt. Preußische Extlaven liegen in mehreren beutichen Lanbern.

Maturberhältniffe.

Ban und Oberfläche (f. »Fluß- und Gebirgstarte von Mitteleuropa« bei Deutsches Reich). Der größere Teil von B. (im R.) gehört gum Norddeutichen Tief. land (f. d.), nämlich Schleswig-Bolftein, Pommern, Ditpreußen, Brandenburg und die Grenzmart Bofen-Westpreußen. Von ben Rustenprovingen reicht nur Hannover in das Wittelgebirge (Harz) hinein. Schlesien und Sachsen gehören zum kleinern, Westfalen und

gang bem Berg- und Sügelland an. Ungefahr 1/4 von B. gehort zur Mittelbeutichen Gebirgeichwelle, die bei Donabrud nur 100 km, in Schleften über 400 km von der Riifte entfernt ift. Dem Mittelgebirge gehören an: im 2B. Rheinisches Schiefergebirge mit buns rüd, Taunus, Eifel, Befterwald und Rothaargebirge, Cachener und Ruhrkohlengebiet, Beifisches und Beferbergland, in der Mitte Teile der Thüringer Stufenlandschaft und bes Thüringer Waldes (Kr. Schmalkalden und Schleufingen), Harz, im N. Subherzynisches Bergland mit Teutoburger Balb. Im D. gehören zu B. Teile bes Lausiper Berglands und der Subeten (Grenze gegen Bohmen) mit Biergebirge, Hirschberger Keffel, Kapbach- und Riefengebirge (Schneeloppe, 1608 m, höchfter Gipfel Breußens) und Glaper Gebirge. Das Nordbeutsche Tiefland und die deutschen Rüsten der Nord- und der Oftsee gehören größtenteils ju B. Größere Erbebungen gibt es im Tiefland in ber Luneburger Beibe, bem Fläming, dem Baltischen Landrücken mit Pommerscher und Preugischer Seenplatte, auf Rügen und im Samland. Bgl. Deutsches Reich (Sp. 571), Rordie und Oftfee. Bon den beutichen Rordfeeinfeln gehören zu B. die Oftfriesischen Inseln (ohne Bangeroog), Helgoland, die Nordfriesischen Inseln (obne Röm und Manö) und die Halligen, von den größern Oftfeeinfeln Fehmarn, Rügen, Ufedom und Wollin.

über den geologischen Aufbau val. die »Geologische Rarte von Deutschlande bei Deutsches Reich und die Artitel Nordbeutsches Tiefland (mit Textfärtchen), Sarz Riefengebirge, Thuringer Bald, Rheinisches Schiefer gebirge, Hunsrud, Taunus, Teutoburger Bald. **Bodenschätze** (f. die Karten »Rutbare Mineralien in

Deutschland I und II« bei Deutsches Reich). P. hat Steinkohlen in Oberschlesien, Niederschlefien (Balbenburger Revier), im Ruhrgebiet, Aachener Revier, am Teutoburger Wald; Brauntohlen in der Kölner Bucht. um Raffel, in Mitteldeutichland (um Salle und Bitterfeld), in der Lausit (um Genftenberg, Rottbue, Görlig), in Brandenburg (zu beiden Seiten der Oder. um Frantfurt a. D.); Eisenerze im Lahn- und Dillgebiet, Siegerland, Rothaargebirge, am Barg, Danganerze im Besterwalb und Lahngebiet, Gilbererze im Harz, Zinkerze am Harz, in der Rheinprovinz. in Oberichlefien, Rupfererze im Mansfelder Revier, Bleierze in Ober- und Niederschlesien, im Harz, in der Eifel, im Lahngebiet, Siegerland, an der Mofel; Steinund Kalifalz um ben harz herum (hannover, Brov. Sachfen; vgl. Rärtchen auf Beilage bei Raliumverbinbungen), Erdöl in Hannover (Allergebiet). An zablreichen Stellen werben Kalt und Gips gewonnen. Dachichiefer im Rheinischen Schiefergebirge, Sandstein im Wesergebirge, Kreibe auf Rügen und bei Stettin. Die Kuften bes Samlandes liefern Bernstein. 1926 betrug die Förderung 140,99 **Mil**l. t Steinkohlen, 115,84 Mill. t Brauntohlen, 95000 t Erbol, 3,37 Mill. t Gifenerge, 190 600 t Binterge. 125 700 t Bleierze, 933 600 t Rupfererze, 3917 t Arfeniterze, 25 t Manganerze, 235 600 t Comefellies, 960 300 t Steinfalz, 1388 600 t farnallitische Ralifalze, 4860 900 t Rainit, Hartfalz und Sylvinit. 277 800 t Siebefalz. Die Bahl der Salinen betrug 26. die Bahl ber im Bergbau und im Salinenbetrieb Beichäftigten 585 591. B. hat 5 Oberbergainter (Bres lau, Galle, Klausthal. Dortmund und Bonn). - Die wichtigsten Bade- und Rurorte find Wiesbaden, Ems, Reuenahr, Kreugnach, Machen, Somburg v. b. S. die Rheinproving zum größern Teil, Hessen-Nassau | Phrmont, Depnhausen, Salzbrunn, Nenndorf, Soden

a. d. Werra, Soben am Taunus, Schlangenbad, Rehburg, Lippspringe, Salzichlirf, Langenichwalbach, Flinsberg, Warmbrunn, Rudowa, Reinerz, Landeck, Alinsberg, Warnbrunn, Audowa, Reinerz, Landeck, Alltheide, Münster am Stein, Oldechoe. Die bebeutendsten Nordseebäder sind Besterland auf Sylt, Norderney, Helgoland, Borkum, Juist, Baltrum, Langeoog, Spieleroog, Wyt auf Föhr, Umrum; Ostseebäder: Warnennünde, Swinemünde, Kolberg, Heringsdorf, Uhlbed, Vinz, Sellin, Wisdron, Göhren, Jinnowis, Bansin, Kranz, Reutuhren, Rauschen.

Gewässer (f. »Fluß- und Gebirgstarte von Wittel-

europa« bei Deutsches Reich). P. entwässert zur Nordund zur Ditfee, in Sobenzollern gur Donau. Die größten Strome find Rhein, Ems, Befer, Elbe, Ober und Bregel. Beichfel und Mentel begrengen Ditpreugen im B. baw. D. Der Rhein burchflieft B. von Bingen bis Emmerich und entwäffert das Rheinische Schiefergebirge. Seine wichtigften Nebenfluffe in B. find Mofel mit Saar, ferner Lahn, Sieg, Ruhr und Lippe. Bang in B. fließt die Ems, fajt gang die Befer, die mit Berra, Julda und Aller bas Beifische und bas Weserbergland entwässert. Bur Elbe, die von Strehla ab zum größ-ten Teil zu B. gehört, fließen Saale, Mulde, havel mit Spree, gur Ober, die im Oberlauf bei Oberberg B. erreicht, das fie in feiner größten Breite burchfließt, gehören Glager und Görliger Heiße, Bober und Barthe mit Nepe. Der wichtigfte Nebenfluß des Bregels ift die Alle. Kuftenfluffe gur Nordfee find Ofte und Eiber, gur Oftfee Trave, Rednit, Rega, Berfante, Wipper, Stolpe, Lupow und Baffarge. Sämtliche Ströme und ein Teil der Küftenflüffe find schiffhar; geringes Ge-fäll in der Ebene, im W. auch geringe Eisbedeckung, und maßige Bafferftandefdmantungen begunftigen die Schiffahrt. Durch zahlreiche, 3. T. im Bau befind-liche Taliperren (Sauerland, Gifel, Harz, schlefische Gebirge) wird ber Bafferhaushalt geregelt und elettrijche Rraft gewonnen. Die gefamten Bafferfrafte in B. werden auf 2 Mill. PS geschäpt (mittlere Jahresleistung). Davon find 500 000 PS ausgenützt. Den Schiffsvertehr fördern auch die ausgedehnten Stromregulierungen und Ranale (f. unten). Geen liegen hauptfachlich im Tiefland in Schleswig-holftein (Selenter, Plöner, Rapeburger, Schaalsee), auf der Bommerschen Seenplatte (Madils, Lübbes, Dragigs, Bilmiee) und der Breugischen Seenplatte in Diepreußen (Spirding-, Mauer-, Löwentin-, Roich-, Geferichfee). In Brandenburg liegen die Havel-, Sprce- und fiderfeen. Bestlich von der Elbe find Geen felten (Maare der Gifel, Dümmer See, Steinhuder Meer). Die Rufte hinterpommerns hat zahlreiche Strandicen.

Tümpfe, Moore und Brücke (f. Beil. »Moore«) liegen in großer Zahl im Tiefland, befonders in Hannover (Bourtanger, Langes, Großes, Bietingsnivor), in Oft-preußen (Tilsiter Nieberung), in Flußnieberungen (Barthe-, Neßebruch, Rhinluch, Spreewald, Drömling). Durch Entwässerungstanäte, Ichn- und Moore tolonien ist viel Moorboden der Landwirtichaft gewonnen worden. Die Moore (1927: 308 600 ha) sind

wichtig für die Torfgewinnung.

Ranale. Die wichtigiten Seefanale find Kaifer-Wilshelm-Kanal (1895) und Königsberger Seefanal (1901), die wichtigsten Binnenkanäle Oder-Spreewald-Kanal (1891), Dortmund-Emis-Kanal (1899), Elde-Trade-Kanal (1906), Hobenzollernkanal (Großichifahrtsweg Berlin-Stettin; 1914), Rhein-Herne-Kanal (1916), Ems-Hannover-Kanal (1918) und der Ible-Plauer-Kanal, der 1924 als Teistrede des Wittellandkanals (j. d. und Beilage Ranale-) ausgebaut wurde.

Alima, Pfangen- und Tierwelt: f. Deutsches Reich (Sp. 583 ff.) mit Klimafarten.

Bevölferung nfw.

Bon ben (1925) 38 120 173 Ew. (131 auf 1 qkm, 61 v. H. der Reichsbevölferung) waren 98,4 v. H. deutsche Staatsangehörige, 573 323 (1,5 v. S.) Ausländer. Die Einwohnerzahl betrug 1816: 10,3, 1840: 14,9, 1871: 24,6, 1890: 30, 1900: 34,5, 1910: 40,2, 1919: 36,1 Mill. Die Abnahme von 1910 bis 1919 tommt hauptfächlich auf Rechnung ber Abtretung von Gebieten (vgl. Sp. 1256). Huf ber jegigen Flache bat die Bevöllerung von 1910 bis 1925 um 8,9 v. S. zugenommen. Die Bunahme ift am größten in Beitfalen (17,07 v. S.), ber Rheinproving (11,57), Pommern (9,8), am fleinsten in Sohenzollern (1,17), Schleswig-Politein (4,45), Niederichlefien (4.7 v. S.). Die Dichte ift am größten (abgefeben von Berlin) in ber Rheinproving (296 Em. auf 1 akm) und Beitfalen (238), Oberichleffen (142), am fleiniten in der Grenamart Bofen-Beitbreußen (43). in Ditpreußen (61), Bommern (62) und Sobenzollern (63). Die dichtest bevölkerten Regierungsbezirke find Düffeldorf (703), Köln (361), Urneberg (354); die ant dunnften bevölkerten Schneidemubl (43), Allenftein (47), Röslin (48). Um dünnften find der Baltische Landrüden und die Lüneburger Beide, am bichteften die Umgebung ber Großstädte, die Induftrie- und Bergbaugebiete und ber Rand der Witteldeutschen Gebirgsschwelle besiedelt. Auf 1000 mannliche Em. tommen 1060 weibliche. Den höchsten Frauenüberschuß hat Berlin (1177 auf 1000 Dlänner). In Westfalen bagegen fommen nur 991 Frauen auf 1000 Manner. Dem Familienstand nach gab es 1925: 20162109 ledige, 15554802 verheiratete, 2228698 verwitwete und 174564 geschiedene Berfonen.

Bewegung ber Bevolferung.

Jahr	Heira=	Ge- burten	Nuf 1000 Ew.	Tobes- fälle	Nuf 1000 Ew.	Ge- burten- überjouß	Muf 1000 Ew.
19131	323 709	1 209 385	29,0	656 424	15,8	552 961	13,3
1925	297 237	824 761	21,6	478 855	12,5	845 906	9,1
1926	300 804	780 621	20,3	472 334	12,3	308 287	8,0
1927	333 245	788 824	19,1	486 491	12,6	252 333	6,5

1 Alter Gebietsumfang.

Die überseeische Auswanderung betrug 1926: 29754, 1927: 27052 Bersonen.

Der Sterbeüberschiß war 1915: 42142, 1916: 128428, 1917: 259920, 1918: 441542. Die Säuglingssterblichkeit sant von 1913: 15, auf 1926: 10,1, 1927: 9,7 auf 100 Lebendgeborene.

Wohnpläse. P. hatte 1925: 42746 Gemeinden (1098 Städte, 29626 Landgemeinden, 12022 Gutsbezirke [deren Auflöhmig auf Grund des Gesetzes vom 27. Dez. 1927 dis Sept. 1928 erfolgte]), davon 40829 mit weniger als 2000 Ew. und 33,75 der Wohnbevölkerung, 1206 Gemeinden mit 2000—5000 Ew. (9,66 v. H.), 540 mit 5000—20000 Ew. (12,86), 142 mit 20000 dis 100000 Ew. (14,49), 29 mit 100000 und mehu (29,24 v. H.).

Wuttersprace (vgs. Karte bei Deutsche Mundarten). Die Zahl der Einwohner mit nichtdeutscher Muttersprache hat infolge der Albtretungen. besonders im D., sehr farf abgenommen. 1925 bekannten sich zur polsnischen Muttersprache 301 968 (Sberschlessen, Grenzmark Posen-Westpreußen, Ditpreußen, Ruhrgebiet), zur masurischen 50088 (Ditpreußen, zur wendischen 34057 (Lausith), friesischen 7467 (Schleswig-Holltein), dänischen 5838 (Schleswig-Holstein), litauischen 3959

(Ditpreußen), insgesamt zu nichtbeutscher Mutter- 251 Irren- und Nervenheilanstalten, 73 Augenbeilfprache 502 532 Personen.

Religion (vgl. Karte bei Religion). 1925 gab ce 24,75 Mill. Ev. (64,9 v. H.), 11,9 Mill. Kath. (31,3), 54 000 andre Chriften (0,1), 404000 Juden (1,1), 969000 Sonstige (2,5 v. h.). Die meisten Ratholiten haben Hohenzollern (94,4 b. S.), Oberschlesien (88,5), die Rheinproving (66,8) und Bestfalen (49,8 v. S.), die meiften Juden Berlin (4,3 v. S.), Beffen-Raffau (2,2) und die Grengmart Bofen-Weitpreugen (1,1 b. S.).

Bilbungewefen. B. hat 14 Universitäten und Akademien (Berlin, Bonn, Breslau, Frantfurt a. D., Göttingen, Greifewald, Salle, Riel, Roln, Ronigeberg, Marburg, Münfter, Alfademien Duffeldorf und Braunsberg) mit 1927/28:35514 mannlichen und 5966 weiblichen Studierenden, 4 Technische Sochichulen (Berlin, Sannover, Nachen, Breslau) mit 1927/28: 8363 männlichen und 85 meiblichen Studierenden, 2 Forftliche Sochiculen (Cherswalde, Münden) mit 209 männlichen Studierenden, 2 Landwirtschaftliche Dochschulen (Berlin, Bonn-Poppelsdorf) mit 1044 männlichen und 31 weiblichen Studierenden, 2 Tieraratliche Sochichulen (Berlin, hannover) mit 481 männlichen und 4 weiblichen Studierenden, Bergakademie (Klausthal) mit 395 männlichen Studierenden, 2 Sandelshochichulen (Berlin, Königeberg) mit 1738 männlichen und 245 weiblichen Studierenden, 4 kath. Philosophisch-theologische Hochschulen (Paderborn, Frankfurt a. M., Fulda, Trier), 2 Bermaltungsatademien (Berlin, Düffeldorf), 4 Bad. agogische Atademien (Bonn, Elbing, Frankfurt a. M., Riel), 5 Runitalademien (Berlin, Raffel, Duffeldorf, Königsberg, Breslau), 3 staatliche Unftalten zur Pflege ber Mufit (Berlin), ferner an Schulen 1926: 319 Gunnafien und Progunnafien mit 6435 Lehrern und 111470 Schülern, 209 Realgymnaffen, 35 Realprogymnafien, 122 Oberrealichulen mit zusammen 8414 Lehrern und 162268 Schülern, 101 Realichulen, 80 Aufbaufdulen, 14 Landwirtschaftsschulen, 490 Lyzeen, Oberlyzeen, Studienanstalten und Frauenschulen, 19 Ober- und Aufbauschulen für Dadden, 1281 mittlere Schulen, 33374 öffentliche Bolloichulen mit 109473 Lehrern und 4167477 Schülern, 38 Taubstummen= anitalten, 2 nichtstaatliche (jüdische) Bolfeichullehrer= jeminare, 2564 gewerbliche Berufsschulen sowie 1925: 7754 ländliche Fortbildungsschulen, 359 landwirtichaftliche, 7 Ackerbauschulen, 2 Forichungsanstalten für Wein-, Objt- und Gartenbau, 4 Forit-, 157 ländliche Wanderhaushaltunges, 40 Schiffahrtes, 12 Bergs, 45 Bergvoridulen, 1 Runitidule, 7 biichofliche Briefterjeminare, 6 Bildungsanftalten des Judentums.

B. hat zahlreiche gelehrte Gefellschaften, barunter die Alfademie der Wiffenschaften und das Raifer-Wilhelm-Inititut in Berlin, die Gefellichaft der Biffenschaften in Göttingen, die Leopoldinisch-Rarolinische deutsche Alademie der Naturforscher in Halle. — Bon Bibliotheten find zu nennen die Staatsbibliothet in Berlin, die Universitätse, Landese und städtischen Bis bliotheken (Köln, Münfter, Düffeldorf, Fulda, Kaffel, Wiesbaden u. a.). - Mufeen befinden fich in Berlin (Alltes und Neues Museum, Nationalgalerie, Raiser-Friedrich=Mufeum, Runftgewerbemufeum, Mufeum für Bölferfunde, Reichs-Boits, Hohenzollernmuseum u. a.), Brestau, Raffel, Köln, Duffeldorf, Münfter, Frankfurt a. M., Kiel, Stettin, Hannover, Halle, Bonn,

anitalten, 135 Entbindungsanftalten, 31 Arbeitertolonien.

Birtfcafteleben. 1925 gehörten von 100 Erwerbstätigen 29,5 gu

Land- und Forstwirtschaft, 40,9 gu Industrie und handwert, 17,1 gu handel und Bertehr. Die meinen in ber Landwirtschaft Tätigen haben Sobenzollern (62,8 v. S.), die Grengmart Bofen-Beftpreugen (60,9) und Oftpreußen (55,6), die wenigsten die Rheinpmving (19,3), Beitfalen (19,8) und Beifen-Ranau (31,1 v. S.). Den größten Unteil in der Induftrie Erwerbstätiger haben Weitfalen (54,8 v. H.), Berlin (51,2). Rheinproving (50) und Prov. Sachien (41,4), den geringften die Grengmart Bofen-Beftpreußen (18,1), Ditpreußen (19,2), Bommern (22,8 v. S.). Landwirtfchaft (f. Rarten bei Landwirtichaft). Bon ber Befamtiläche maren 1927: 47,8 v. S. Alder- und Gartenland, 9.6 Biefe, 6.1 Beide, 25,3 Foriten, 11.4 p. b. ungenutt. Die fruchtbarften Gebiete find die Maridländer an der Mordseefuste, Oftichleswig, Borderpommern, Schlefien links von ber Oder, Brob. Sad sen, Teile des Münsterlandes (Hellweg), Kölner Buck, Bessische Sente, Rhein-, Main-, Mosel-, Labntal. Benig fruchtbar find die Soben ber Landruden und ber Mittelgebirge, ferner Sannover, Mittelichleswig. Beitfalen. — Der Großgrundbefit (landwirtichaftliche Betriebe mit mehr als 100 ha) ist am stärtsten vertreten im O. (Ditpreußen 39 v. H. der landwirtschaftlich genutten Flache, Bommern 49, Schleffen 33. Greng mart Pofen-Bejtpreugen 33, Brandenburg 34, Brov. Sachsen 25 v. H.), im W. (Rheinproving, Beijen-Raffau, Sobengollern, Beftfalen) überwiegen Die Riembetriebe (bis 20 ha), Betriebe mittlerer Große in Schleswig-Solftein und Ditfriesland.

Rulturarten	Erntesläche in 1000 ha		Ernteertrag in 1000 dz	
	1909/131	1927	1909/131	1927
Beigen	976	1028	22 632	20 023
Roggen	8733	3566	68 335	513~
Gerite	659	770	14 619	14 57
Safer	2475	2330	50495	43 %
Rartoffeln	1765	1853	259 410	24% 787
Buderrüben	339	3 36	103 250	84 231
Futterrüben	218	349	92 946	125 577
heu von Rlee und Lugerne	1108	1173	53 268	61 55
Biefenbeu	2792	2806	110306	114534

1 Rach Abjug bes Unteils ber fpater abgetretenen Gebien.

Die Sauptgebiete für Binterweizen find Schleffen, Brov. Sachjen, Rheinproving, Beffen-Maffau, Beitfalen, hannover, für Sommergerite Brov. Sadien und Schleffen; Winterroggen: Brov. Sachien. Brandenburg, Grengmart Pojen-Bejtpreußen, hannover, Bommern, Ditpreugen; Safer: Schleswig-Solitein, Bannover, Beffen-Maffau, Rheinproving, Golefien, Bommern, Oftpreugen; Kartoffeln: Brandenburg Grengmart Bojen-Bejtpreußen, Oftpreußen, Bommern, Schlesien, Rheinproving; Buderruben: Bron. Sachjen, Schlefien, Sannover, Bommern, Rheinproving. Wiesen und Weiben gibt es besonders in Dannover, Schleswig-Solftein, Bommern, Ditoreugen. Brandenburg, Deffen-Raffau, Schleffen, Rheinvroving. Die hauptgebiete bes Flachsbaues find Schloffen. Ditpreußen, Pommern, Grenzmart Vojen-Beitpreu-Ben, Brandenburg, Hannover, Heffen-Raffau, Ibems Wiesbaden u. a. — In P. erichienen 1927: 1819 Zeis provinz. Ferner werden gebaut Spelz in Hobenzoitungen, davon 114 in Berlin.

Bobliabetespflege. 1926 gab es 2225 Krankenhäuser, und Schleswig-Holstein, Erbsen und Widen in den

öitlichen, Saubohnen und Luvinen in den weitlichen Provingen. Allgemein verbreitet find die Bohnen. Raps wird in Schleffen, Diobn in der Brov. Sachjen, Genf in Bommern, Grengmart Bojen-Beftpreußen u. Brandenburg, Unis und Fenchel um Erfurt, Lichorie um Magdeburg, Tabat in Brandenburg, Bommern, Grenzmart Bofen-Beftpreußen, Schleffen, Dfipreu-Ben, Hannover, Beffen-Raffau, Rheinprovinz, Bovfen (1926: 92 ha, 665 dz Ertrag) in den Regierungsbezirten Magdeburg, Sigmaringen, Bicsbaden, Allenîtein angebaut. Garten- und Gemüsebau werden besonders bei Erfurt, Quedlinburg und in der Umgebung ber Großstädte betrieben, der Obitbau hauptfächlich im GB. Die hauptgebiete des Weinbaus find ber Rheingau, Rhein-, Wofel-, Saar-, Ruwer-, Nahe- und Ahrtal. 1927 betrug die Rebilache 16305 ha, der Ertrag an Weinmoit 311946 hl (1926: 182657 hl), davon 306 122 hl Beifimein.

Die wichtigften Beibelander und Bichzuchtgebiete liegen in den Ruftenprovinzen und den flußniederungen. Der Biebftand betrug 1927 in 1000 Stud: Pferde 2620, Rinder 10095, Schweine 15820, Schafe 2554, Ziegen 1881, Federvieh 49682, Bienen= ftode 922. Die Bauptgebiete ber Bferdezucht find Ditpreugen, Schleswig-Dolitein und die Grengmart Boien-Bestpreußen, der Hinderzucht die Marichländer, Schleffen, Rolner Bucht, Oftpreugen, Brandenburg, Grengmart Bojen-Bejtpreußen, der Schweinezucht Schleswig-Holftein, Brov. Sachfen, Hannover, Brandenburg, der Bienenzucht Sannover, Ditpreufen, Schlesien. Die Pferbezucht forderten 1926: 5 Haupt-

und 16 Landgestüte.

Forftwirtschaft (vgl. Rarte bei Balb). 1927 maren 73829 qkm (25,3 v. H.) von P. mit Wald bededt. Er ist am ausgedehntesten in Hessen-Nassau (39,7 v. H. der Blache), Sobenzollern (35,5), Brandenburg mit Berlin (34,2), am fparlichiten in Schleswig-politein (7,7), Ditpreußen (18,3), Hannover (18,5 v. H.). Bal. »liber= fichtsfarte von den Waldungen Breufens« (1876-1896). Die Staatsforsten lieferten 1925: 59,1 Mill. RM Keineinnahmen.

Birtichaftlich wenig wichtig ist die Jagd. Jagdtiere find Saje und Reh, vielfach auch Rotwild, daneben Gederwild, Fuchs, Marder, Dachs und Iltis, feltener Schwarzwild. Bon Raubwild fommt noch der Wolf gelegentlich in Oftpreußen und im hundrud vor. Trappe und Bildtate find felten. Das Glen wird am Ruri-

ichen Haff (Ditpreußen) noch gehegt.

Fifcerei. Die Binnenfischerei ist von geringer Bedeutung. Sie liefert Store (Elbe, Oder), Lachfe (Rhein, Befer, Oder, Elbe), Belje (Oder, Elbe), Rarpfen (Spree), Aale (bejonders in den Fluffen im D.), Banber (Brandenburg), Maränen (Madüsee), Forellen in den Gebirgebachen, Bechte und Arebie. Biel bedeutender find Hochfee- und Kuftenfischerei. In der Rordsee wurden 1927 von 1687 Schiffen mit 6005 Mann Bejakung 1451240 dz (Kabeljau, Hering, Schellfiich, Rotbarich, Scholle u. a.) im Wert von 35,8 Dill. RM, in der Oftsec und den Saffen von 9261 Schiffen mit 14006 Dann Bejagung 300575 dz (Flunder, Dorich, Scholle, Bering, Sprotte, Ylal u. a.) im Bert von 10,9 Mill. RM gefifcht. Auftern werden im Battenmeer der Nordfee gegüchtet. Die wichtigften Rif dereihafen der Mordicefufte find Emden, Wefermunde, Begejad, Alltona, Glüditadt, an der Ditjee Riens= burg, Riel, Wismar, Stralfund, Greifewald, Ewinemunde, Stettin, Rolberg, Elbing, Billau, Ronigeberg. Bergban: f. Bobenidjage (Sp. 1248).

Industrie. (Bal. hierzu Karten bei Industriestandorte.) Die Industrie hat in den letten Jahrzehnten einen gewaltigen Aufschwung genommen. Gifen-, Textil- und chemische Industrie gehören zu den bedeutendsten in Europa. Die Gejamtzahl aller Betriebe in Industrie und Handwerk betrug 1925 : 981 689 mit 7432271 Beschäftigten. Bgl. dazu die Rarte »Berteilung der Induftriearbeiter im Deutschen Reiche bei Deutsches Reich (Sp. 608). Den Umfang der Industrien für 1925 ergibt die nachstehende Tabelle:

Gewerbegruppen	Betriebe	Befcaftigte
Bergbau, Calinenwefen, Torfgraberei	2139	780391
Inbuftrie ber Steine und Erben	16182	380 802
Gifen- und Metallgewinnung	2 5 5 1	533 915
Gifens, Stahls, Detallwarenherftellung .	8 5 939	482 022
Majdinen=, Apparate, Fabrjeugban	24 258	659 936
Elettrotechnit, Feinmechanit, Optit	25 886	375 259
Chemische Industrie	4 218	188 269
Tertilindustrie	27 238	488 369
Papierinbuftrie, Bervielfältigungegewerbe	18488	296 757
Leber- und Linoleuminduftrie	17544	79 345
Rauticut- und Afbeitinduftrie	824	48 040
Soly und Schnipftoffgewerbe	109 381	499 567
Mufifinftrumenten- u. Spielwareninbuftrie	2 369	27 992
Rahrungs- und Genugmittelgemerbe	160 955	771 115
Betleibungsgewerbe	350 569	830244
Baugewerbe	125 536	949 590
Baffer-, Gas- und Elettrigitategewinnung		
und sperforgung	7612	90 658
Insgefamt :	981 689	7 432 271

Die meisten Betriebe haben Berlin (138295 mit 1033346 Beidiaftigten), Beitfalen (103730, 1166864), die wenigsten Sobenzollern (3017, 11 795) und Grenzmart Bofen-Beftpreußen (7154.27442). Um ftärfften entwickelt ift die Industrie im Rheinisch-Bestfälischen Industriegebiet, in Berlin und Umgebung, Dberfchlefien, Dlitteldeutichland, Frankfurta. Ml. undllingebung, am Riederrhein und in Riederichlesien, am geringften in Oftpreußen, Bommern, der Grengmart Bofen-Weftpreugen, Schleswig-Politein u. hobenzollern. Die Bahl der feitstehenden Dampfteffel betrug 1926: 62873, die der beweglichen (ohne Lokomotiven) 27375. Die meisten feststehenden Dampiteisel haben die Regierungsbezirte Düffeldorf (7914), Arnsberg (5947) und Merfeburg (3465), die wenigiten Sigmaringen (66), Regbez. Trier (231), Schneidemühl (443), 1925 gab es 3256 elettrifche Rraftanlagen mit unter 10 Mill, kWh Stromerzeugung, die 1705978000 kWh lieferten, und 421 elettrifche Kraftanlagen mit über 10 Dill. kWh Stromerzeugung, die 12809810000 kWh lieferten. — Die örtliche Verteilung der einzelnen Induftrien zeigen nach 22 Industrien gesondert die Rarten bei Industrieftandorte.

Der Sandel gablte 1925: 489 969 Betriebe mit 1464321 Beichäftigten, davon in der Rheinprovinz 107 233 bzw. 315 279, in Berlin 83 902 bzw. 306 671. Er wird gefördert durch die Seefchiffahrt und die Seehafen, ichiffbare Aluffe und Ranale, Gifenbahnen und Landstraßen. Ihn bzw. das Gewerbe unterstüßen die Weifen in Frankfurt a. Dl., Roln, Breslau, Ronigsberg, Frantfurt a. D. und Berlin, zahlreiche Borfen, Märlte, besonders Wollmartte, Banten, Sandelstammern, Arbeitsgerichte. über den Alugenhandel f. Deutsches Reich (Ep. 616 ff.); die wichtigiten Mittelpunkte find Berlin, Köln, Frankfurt a. Ml., Brestau, Königsberg, Stettin, Magdeburg, Altona, Sannover, Barmen, Elberfeld, Rrefeld. B. batte 1927: 73 Sandelsfamniern. Sparfaffen gab es 1926: 1458 mit 3,9 Mill. Sparbuchern u. (Geptember 1928) 4 Milliarden RM

Einlagen. Die wichtigften BantenfindReichebant (f. b.), Breugische Staatsbant (Sechandlung) und Breugische Central-Genoffenichafte-Raffe (f. diefe Urtitel). 1927 gabes 20 Berficherungsgefellichaften, 20 Landichaftliche Preditinstitute und (1922) 4250 Altiengesellschaften. Bertehr. B. hatte 1926: 31251 km voll- und ichmalspurige Reichebannen, bavon 17465 km haupt-, 13723 km Reben= und 63 km Schmalfpurbahnen, 2597 km Brivatbahnen, bavon 112 km Sauptbahnen. Auf 1000 akm Fläche kommen 116 km, auf 100 000 Em. 88,8 km Gifenbahn. Die Sauptknotenpunkte find Berlin, Köln, Frankfurta. M., Bannover, Kaffel, Salle, Magbeburg, Stettin, Breslau und Königsberg. — Die Länge der Land itraßen betrug 243 000 km, die Zahl der Postämter 8606. P. hatte 1927: 156 973 Bersonen- und 59 355 Lasttrastwagen, 185 002 Krafträder. — Binnenwafferverkehr (f. »Fluß- und Gebirgetarte von Mitteleuropa« bei Deutsches Reich): B. hatte 1926 auf fämtlichen schiffbaren Fluffen und Ranalen 10706 Schiffe ohne eigne Triebtraft mit 4,36 Mill. t Tragfähigfeit, 455 Frachtschiffe (88 400 t), 1387 Schlepper (67 960 t), 434 andre Schiffe (23 990 t), zusammen 12 982 Schiffe mit 4,54 Mill. t Tragfähigfeit und 426 600 PS. Die großten Umichlagplage find Duisburg, Berlin, Köln, Magdeburg, Frankfurt a. M., Stettin, Breslau, Sannover und Rojel. - Geever. lehr (vgl. die Karte bei Weltwirtschaft): Der Gesamt= vertehr in allen Seehafen betrug 1926: 60667 angelonimene Schiffe mit 14 495 845 Reg. T. und 59 547 abgegangene Schiffe mit 14066 336 Reg. T. Saupthafen find an ber Nordfee: Emden, Wilhelmshaven, Wefermunde und Altona, an der Oftfee: Stettin, Ronigeberg, Riel, Flensburg und Swinemunde. - Die hauptinotenpuntte des Luftverfehre (f. d. mit Marte) find Berlin, Halle-Leipzig, Köln, Effen, Frantfurt a. M., Hannover, Raffel, Erfurt, Stettin, Bres-lau und Ronigsberg. Die bedeutenoften Funtftellen find Nauen, Zeefen, Nordbeich, Königswufterhaufen und Gilvefe. Unfang 1927 hatte B. 13 Rundfuntfender mit 1377000 Teilnehmern.

Berfaffung ufw.

Die Verfassung stammt vom 30. Nov. 1920 und wurde abgeändert 7. Alpril 1921 u. 27. Oft. 1924. - Der Landtag bestand (Dtt.) 1928 aus 450 (auf je 40000 Stimmen 1 Abgeordneter) auf 4 Jahre gewählten, mindestens 25 Jahre alten Abgeordneten. Er ist auflösbar burch Selbstauflösung unter Zuftimmung der Balfte fämtlicher Abgeordneten, durch gemeinsamen Beichluß vom Ministerpräsidenten, Landtagspräsidenten und Staateratepräfidenten oder durch einen auf Untrag des Staatsrate oder auf Bolfsbegehren eingeleiteten Boltsentscheid. Er beschließt in Unwesenheit der Sälfte famtlicher Mitglieder und mit Zustimmung der einfachen Mehrheit der abgegebenen Stimmen, bei verfassungsändernden Beschluffen in Unwesenheit von 2/3 famtlicher Mitglieder und mit Zustimmung von 2/3=Wehr= heit der abgegebenen Stimmen. Er wählt einen ständigen Ausschuß für die Zeit seiner Richttagung und Auflöfung. — Der Staatsrat besteht aus 79 mindestens 25 Jahre alten Mitgliedern, die von den Provinziallandtagen, in Berlin von der Stadtverordnetenverfammlung, in Sohenzollern und der Grenzmart Bofen-Bestpreußen von den Kommunallandtagen gewählt merden, und zwar je 1 auf 500 000 Em., mindejtens 3 von jeder Proving; in Sohenzollern 1. Die Mitglieder dürfen nicht zugleich Landtagsabgeordnete sein. Der Staatsrat vertritt die Provinzen bei Gesetgebung und Berwaltung. Seine Zustimmung ist erforderlich, wenn

ber Landtag höhere als vom Ministerium genehmigte Ausgaben beschließen will. Gegen die vom Landing beschlossenen Besetze hat der Staatsrat aufschiebendes Einsprucherecht, bas ber Landtag mit 2/s=Debrheit aufheben tann, ober mit einfacher Mehrheit, wenn ein von ihm eingeleiteter Bollsentscheid ihm zustimmt. -Das Staatsministerium besteht aus dem vom Sandtag gewählten Ministerpräsidenten und den von diesem ernannten Ministern. Es hat Notverordnungs und Begnabigungerecht. Die Minister find absetbar burch ben Landtag unter Buftimmung ber Balfte famtlicher Abgeordneten. - Ein Bollebegehren auf Erlaß, Abanderung oder Aufhebung eines Befeges tann gestellt werden von 1/20, auf Landtagsauflösung und Berfaffungsänderung von 1/s der Stimmberechtigten. Ein Boltsenticheid tann ftattfinden auf Grund eines Bollsbegehrens, oder wenn von Landtag oder Staaterat ein entsprechender Antrag gestellt wird. Er erfordert Teilnahme der Mehrheit der Stimmberechtigten und Zustimmung der Mehrheit der abgegebenen Stimmen, bei Berfaffungsanberungen Buftimmung ber Mehrheit ber Stimmberechtigten. - B. bat im Reicherat 26 Stimmen.

Verligstut 20 Einmen.

Annerstaatische Kinderungen seit 1919. Nach dem fait völligen Berlust der Provinzen Westpreußen und Kossen an Polen kam der östl. von der Weichsel liegende Rest von Westpreußen 21. Juli 1922 als Regdez, Westpreußen zur Prov. Ostpreußen, und die übrigen dei V. verbliebenen Teilewurden zur Grenzmark Kosen-Westpreußen mit dem Verwaltungssiß Schneidenicht zufammiengefaßt. Die Provinz Schlessen wurde 14. Okt. 1919 in die selbständigen Provinzen Riederund Oberschlessen geteilt. Die Stadt Berlin scher 27. Upril 1920 aus der Prov. Brandenburg aus und bildet ein eignes Verwaltungsgebiet. Bon Waldes samt Hapril 1922 der Kreis Pyrmont an die Provinz Hannover; über den Rest sunten.

Einteilung. B. besteht aus 12 Provinzen, der Stadt Berlin und den zur Rheinprovinz gehörigen Sobenzollernschen Landen (Regbez. Sigmaringen).

Proving byw. Berwaltungsgebiet	qkm	Einw. 1925	auf lakm	Em. Dittle 1926
Oftpreußen	37047	2 256 349	61	2 282 170
Stabt Berlin	878	4 024 165	4581	4 024 115
Branbenburg	39 036	2 592 419	66	2 607 514
Bommern	30 208	1878 781	62	1 897 166
GrenymartBofen=Beftpr.	7 695	332 485	43	336 311
Rieberichlefien	26 616	8 132 328	118	3 159 27
Oberfcbleffen	9 702	1 379 278	142	1 399 753
Brov. Sachien	25 274	3277476	130	3 305 277
Schlesmig-polftein	15 060	1 519 365	101	153158
Hannover	38 584	3 190 619	83	3 218 935
Beitfalen	20 209	4811219	238	4.85447
Deffen-Raffau	15 703	2 396 871	153	2415457
Rheinproving (o. Saarg.)	24 547	7 256 978	296	7342.82
hohenzollern	1 142	71 840	63	72 %
Preußen (o.Saargebiet):	291 700	38 120 173	131	38 446 761

An Hessen Aassau (Regbez Kassel) wird 1. April 1929 Walded, 1055 akm mit 48 046 Ew. angeglieder. Durch das Friedensdistat von Bersailles wurde Kvon 1919 an um 56 058 akm mit 1910: 4 601 50 Ew. versteinert (vgl. Abtretungsgebiete und Beilze "Veränderungen des preußischen Staatsgediets in 1415« bei Sp. 1260).

Die Provinzen bilden, außer der Stadt Berlin, 34 Regierungsbezirke. DavonhabenOftpreußen 4 (Arbingsberg, Gumbinnen, Allenstein, Weitpreußen), Brambenburg 2 (Potsbam, Frankfurt a. C.), Ponumern 3

(Stettin, Köslin, Stralsund), die Grenzmark Posen-Beftpreußen 1 (Schneidemühl), Niederschlefien 2 (Breslau, Liegnit), Oberschlesien 1 (Oppeln), Sachsen 3 (Magbeburg, Merfeburg, Erfurt), Schleswig-Bolitein 1 (Schleswig), Sannover 6 (Sannover, Sildesheim, Lüneburg, Stade, Donabrud, Aurich), Bestfalen 3 (Münfter, Minden, Urnsberg), Beffen-Naffau 2 (Kaffel, Wießbaden), die Rheinproving 5 (Robleng, Diffeldorf, Röln, Trier, Machen). Dieje Regierungsbezirte hatten 1928: 119 Stadt- und 416 Landfreise. — Provinzialbehörden. An der Spiße der Provinzstaatsverwaltung fteht ber vom Staateminifterium ernannte Oberpräsident, nebenihm beschlußfassend der Provingialrat, bestehend aus bem Oberpräsidenten, 1 von Innenminister Ernannten und 5 vom Provinzialausschuß auf 6 Jahre Gewählten. An der Spige der Provinzialselbstverwaltung steht beschlußfassend ber auf 4 Jahre gewählte Brovinziallandtag, zur Borbereitung und Ausführung feiner Beichluffe ber von ihm gewählte Brovinzialausschuß und vollziehend der vom Provinziallandtag auf Lebenszeit gemählte Landeshauptmann oder Landesbirettor. Un der Spipe jedes Regierungsbezirte fteht bie Regierung unter Borfit bes von ber Staats= regierung ernannten Regierungsprafibenten, neben ihr beichluffaffend der Bezirtsausichuf, beftehend aus dem Regierungspräfidenten, 2 vom Staateministerium auf Lebenszeit Ernannten und 4 vom Brovinzialausschuß auf 6 Jahre Gemählten. Un ber Spike der Kreisstaatsverwaltung fteht ber vom Staatsministerium ernannte Landrat, neben ihm beschlußfajjend der Rreisausfduß, beftehend aus dem Land= rat und 6 vom Kreistag Gemählten; an der Spipe der Kreisselbstverwaltung beschlußfassend der auf 4 Jahre gewählte Kreistag, zur Borbereitung und Ausführung feiner Beschluffe ber von ihm gewählte Rreisausfdugund vollziehend der Landrat. Un der Spige der freisfreien Städte (Stadtfreise, über 25 000 Ew.) steht der von der Stadtverordnetenversammlung gemählte Bürgermeifter, ber Stabtausichuß (Bürgermeister und vier bom Magistrat gewählte Stadträte) und die Stadtverordnetenver= fammlung. - Berlin bilbet eine eigne Proving, einen eignen Regierungsbezirt, einen eignen Stadtfreis und felbitverwaltungemäßig eine bezentralifierte Einbeitsgemeinde.

Rirdenverwaltung (vgl. Rirdenmefen, evangelisches, in Deutschland). Die Protestanten der altern Landes= teile (Brandenburg, Ditpreußen, Pommern, Grengmark Pofen-Beftpreußen, Schlefien, Proving Sachfen, Rheinland und Bestfalen) find zur Evangelischen Rirche der altpreußischen Union zusammengeschloffen. Jede Proving hat eine Provingialinnode; die Bermaktung führen das Provinzialtonfistorium, deffen Borfit den Generalsuperintendenten (je nach Große 1-4; wo mehrere find, wechselt ber Borjit) zusteht, und der Provinzialfircenrat mit überwiegend ignodalen Mitgliedern. Die abgetrennten Gebiete sind im Zusammenhang diefer Rirche geblieben (Evangelische Rirche des Memelgebiets, Danzig, Evangelisch-unierte Kirche in Polen, Unierte evangelische Kirche in Oberschlessen), doch mit etwas abweichender Organifation. Die Befeggebung für die Besamtlirche liegt nach der 1. Oft. 1924 in Rraft getretenen Berfaffung bei der Beneralfynobe; oberfte Leitung hat der Kirchensenat; Berwaltungs= behorde ift ber Evangelische Oberfirchenrat. Die feit 1866 neu zu B. gelommenen Webiete bilden jedes für fung: Schleswig-Holftein, Hannover lutherisch, Hannover reformiert, Deifen-Kaffel, Naffau, Frantfurt a. M., Byrmont (dazu kommt nach dem 1. April 1929 Walbed). In hannover (luth.), Schleswig-holftein und Raffau führen die Beiftlichen in der Stellung der altpreußischen Generalsuperintendenten die Umtebezeich= nung Bischof. In allen evangelischen Kirchen besteht Selbstverwaltung der Rirchengemeinden durch felbstgewählte Körperschaften (Bezeichnung verschieden; in Altpreußen Gemeindefirchenrat und Gemeindevertretung) und ber Kirchen burch Synoden; diefe bestehen meist aus von den Gelbstverwaltungsförperschaften gewählten Mitgliedern, daneben aus Bertretern der theologischen Fakultäten und sogenannten Fachvertretern. Die von den Kirchen getrennte evangelischaltlutherische Kirche in P. (Altlutheraner) wird von einer Generalfynode und einem Oberfirchentollegium in Breslau geleitet. — Für die römisch-katholische Rirche bestehen das Erzbistum Köln und 9 Bistumer: *Ermeland, *Breslau (Fürstbistum), *Hildesheim, *Denabrud, Münfter, Paderborn, Fulda, Limburg und Trier (bie mit * bezeichneten find exemt). Die Dibzese von Breslau greift nach ber Tichechoflowatei über, während sich die Erzbiözese Freiburg i. Br. (Hohenzollern) und die Diözesen Brag (Grffch. Glat: Kreise Neurode, Blat und Sabelichwerdt) und Olmus (Rreife Leobichith und Ratibor) auf Teile von B. mit eritreden. 1927 gab es in B. 305 tatholische Ordensgenossenschaften mit 6361 (1913: 155 mit 4594) männlichen und 3080 mit 40865 (2352 bzw. 33250) weiblichen Mitgliedern. Die Altkatholiken haben einen Biichof in Bonn. — Die Juden haben nur in Hannover und Beffen-Raffau regionale Organisationen, bort mit einem Landrabbiner für jeden Regierungsbezirt, hier mit 7 Rabbinatsbezirlen. Bgl. Jubentum (Sp. 734). S. auch Deutsches Reich (Sp. 600).

Rechtspriege (vgl. die Beil. »Die Gerichtsorganisation nim.« und Deutsches Recht). P. hatte 1928: 13 Oberlandesgerichte nit 85 Lands und 1006 Amtsgerichten. Das LG. Saarbrüden (Saargediet) untersteht zur Zeit der Bölferbundsregierung. Dohenzollern gehört zum DLG. Stuttgart (LG. Dechingen). Die Kreise Schleusingen und Ziegenrück gehören zum DLG. Jena. Zum DLG. Raumburg gehören drei thüringische Antsgerichte, zum LGG. Lelle die Freistaaten Lippe und Schaumburg-Lippe, zum LLG. Kassel der Freistaat Endled, zum DLG. Naumburg der Freistaat Undalt. Kerner gab es 1928: 33 Landesarbeitsgerichte und 256 Arbeitsgerichte. Ugs. auch Kammergericht. — Dem Strasvollzug dienten 1928: 109 Strasanstalten, 844 Gefängnisse sowielten.

rungsanftalten.

Der Staatshanshaltplan für das Rechnungsjahr 1928 (1. April 1928 bis 31. März 1929) fieht am Einnahmen und Ausgaben je 4 107 460 298 RM vor.

Landesfarben: Schwarz und Weiß, quergestreift.
— Flagge, s. Tasel » Deutsche Flaggen«. — Wap pen: eintöpiiger, sliegender, schwarzer, gelb bewehrter Abler auf weißem Grund, den Kopf nach rechtsvom Beschauer gewendet, den Schnabel geschlossen (f. Abb., Sp. 1247, und Tasel » Deutsche Wappen«, 7).

etwas abweichender Organisation. Die Gesetzgebung für die Gesambischeite Literatur. Weißen, Der für die Gesamtkiche liegt nach der 1. Okt. 1924 in Rraft getretenen Versassung der der Generassynode; (1868—1906); Veuermann, Landeskunde Preusoberste Leitung hat der Kirchenienat; Verwaltungs- hehörde ist der Evangelische Oberstrechenrat. Die seit Schöte (1901—11, 11 Hefte); H. Silber gleit, P. Freusische Landeskunde Preußischen Landeskunde Vergischen Landeskunde Preußischen Landeskundes: "Zticht, des Preußischen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskundes Lieben Landeskunde Preußischen Landeskundes. "Eichtlissen Landeskunde Preußischen Landeskundes Lieben Landeskunde Preußischen Landeskundes Lieben Landeskunde Preußischen Landeskunde Preußischen Landeskunde Preußische Landeskunde Landesku

Statistik« (amtl. Duellenwerk, seit 1861); »Statistische | Korrespondena« (feit 1874); »Statistisches 3b. für ben Freistaat B. (feit 1904); »Medizinalstatistische Rachrichten« (feit 1909); »Gemeindeleriton über den Biehftand und den Obitbau nach dem Stande vom 1. Dez. 1913 und 2. Dez. 1912« (1914); »Die von Breußen abgetretenen Bebiete« (1922); »Befeste Bebiete Deutichlande« (1925); »Drtichafteverzeichnis für alle bom Deutschen Reich auf Brund des Berfailler Bertrages abgetretenen Gebiete« (1926, Nachtr. 1927); ferner: »Sb. über den Breuß. Staat« (bis 1928: 134 Jahrgange); »Sb. des Grundbesiges im Deutschen Reiche: B. (feit 1890). Bal. ferner die betr. Abschnitte in den Landestunden Deutschlands von Bend, G. Braun, Ule, Scholit und Bartich (Witteleuropa). S. Literatur bei Deutsches Reich, weitere Literatur bei den Brovinzen. - Kartenwerke, f. Beilage zu Landesaufnahme; »Geologische Spezialfarte von \$.« (1:25 000).

Geididte. Siergu »Rarten gur Befdichte Breugens I und II« und Tertbeilage; ngl. auch bie Geschichtstarten bei Deutsches Reich.

Der Aufstieg bes preugischen Staates zur Großmacht begann mit Friedrich Wilhelm, dem Grogen Kurfürsten (1640-88), wenn auch sein Staat noch nicht P., sondern noch Brandenburg (f. d.) hieß. Als B. bezeichnete man nur das Herzogtum B., das jetige Ditpreußen (j. b.), das 1701 felbständiges Königreich außerhalb des deutschen Reiches murbe. Die Berricher führten ben Titel »Rönig in B.« (feit Friedrich d. Gr. »König von P.«); allmählich wurde diese Bezeichnung statt des Titels Kurfürst oder Martgraf bzw. Herzog üblich, denn bereits Kurfürst Friedrich Wilhelm begann, aus Brandenburg und B. einen einheitlichen Staat zu bilden.

I. Die Gründung bes Ctaates (1648-1740).

Der Große Rurfürst (f. Friedrich 14), vorher bereits herr des nächst dem habsburgischen größten deutschen Gebietskompleres, erwarb 1648 Hinterpommern, die Stifter Magdeburg, Salberstadt, Minden und Rammin, errang im Schwedisch-polnischen Krieg (1655-60) die Souveranität Breugens, tampfte 1672-79 gegen Frankreich und die Schweden, die er 1675 bei Fehrbellin besiegte, und bahnte die Einheit des Staates dadurch an, daß er die alten Landstände beifeite ichob, Lutheriiche und Reformierte gleichmäßig behandelte und fich ein heer, das er allerdings nur mit den Hilfsgeldern der Bundesgenoffen unterhalten konnte, und eine Beamtenichaft, unabhängig von den Ständen, heranbildete. Er hinterließ einen wohlgeord= neten Staat. Friedrich III. (1688—1713) vergrößerte durch Erbichaft und Rauf fein Staatsgebiet (f. Friedrid 53) und jette fich 18. Jan. 1701 in Königsberg mit Zustimmung des Raisers als Friedrich I. die Königs= krone auf. Seine dafür ausbedungene Teilnahme an den Kriegen gegen Frankreich, seine übermäßige Pflege ber Künfte und der Biffenschaften (Universität in Salle [1694], Atademien und Bauten in Berlin) sowie sein üppiger Sofhalt zerrütteten die Finanzen. Friedrich Wilhelm I. (1713-40) hob fie wieder burch Sparfamkeit und Fürforge für alle produktiven Unlagen (Unfiedlung vertriebener Salzburger und Böhmen) sowie durch Schaffung einer tollegialen Kinanggentralbehörde; er führte auch einen festen Staatshaushaltplan ein und hinterließ 9 Mill. Taler Ersparnisse. Er vermehrte das nunmehr aus Landes: mitteln unterhaltene Deer (f. Kantonverfaffung) auf 84000 Mann und ermarb Geldern, Limburg, Stettin und Vorpommern (vgl. Friedrich 54).

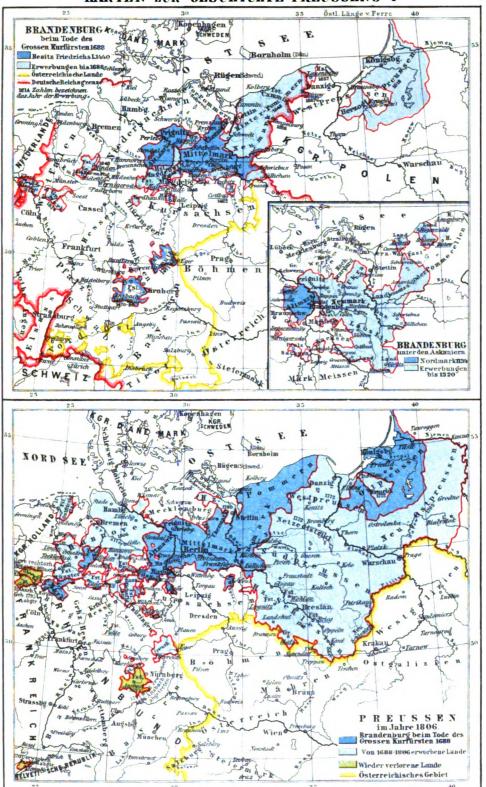
II. Die Bribericianifche Monarchie (1740-1807).

Bar Friedrich Bilhelm I. im ganzen faifertreu. so trat sein Sohn Friedrich II., der Große (1740) bis 1786), in Begenfat zu habsburg, feste fich in ben Besit Schlesiens (f. Schlesische Kriege), erwarb 1744 Ditfriesland, burch die erste Teilung Polens 1772 Westpreußen, mit Ausnahme von Danzig und Thorn, und den Negedistritt. Das Heer wuchs auf 200 000 Mann, die jahrlichen Ginfunfte auf 22 Mill. Taler. Dadurch trat P. ebenbürtig neben Siterreich, fodaß Friedrich II. 1785 an der Spike des deutschen Fürstenbundes die Eroberungsgelüste Josephs II. im deutschen Reich vereiteln konnte. Im Innern förderte Friedrich II. die Landwirtschaft, erschloß ihr durch Entwässerung des Oderbruchs neues Kulturland und gründete 800 neue Ansiedlungen. Auch die Induitrie und das geistige Leben wurden eifrig gepflegt, wenn auch mit geringem Borteil für die deutsche Literatur (f. Friedrich 55). - Unter Friedrich Bilbelm IL (1786-97) verfiel B. raich; Seer und Finanzen wurden durch Berschwendung und Kriege gerrüttet. wurde das Allgemeine Landrecht, an dem seit 1748 gearbeitet worden war, eingeführt. Die Kriege, die Friedrich Wilhelm II. führte, waren nicht durch itaalliche Notwendigleiten beitimmt (vgl. Friedrich 56), meder der Feldzug gegen Holland (1787), noch der gegen Frankreich (1792—95; f. Koalitionskrieg); durch leptern verlor B. im Separatfrieden von Bajel (5. April 1795) die auf dem linken Rheinufer gelegenen Landesteile. Dagegen erwarb es durch die zweite Teilung Polene 1793 Großpolen mit Danzig und Thorn, durch die britte 1795 Südpreußen, Neuostpreußen und Reufchlefien, zusammen 110000 qkm mit der hauptitad! Warschau; ferner fielen ihm 1791 die frankischen Fürstentümer Unsbach und Bahreuth zu. Tropdem war bas Unsehen bes mit 48 Mill. Talern Schulden belafteten Staates beträchtlich gefunden. - Friedrich Wilhelm III. (1797-1840; f. Friedrich 57) feste. von Saugwiß und Lombard beraten, Die fcmadlite Politik gegenüber Frankreich fort, indem er den Frieden um jeden Breis erhalten wollte. 3mar gewann & 1803 durch Einverleibung geiftlicher und reide städtischer Gebiete abermals einen Zuwachs in Mittelund Bestdeutschland, mußte aber in dem unwürdigen Bertrag von Schönbrunn (15. Dez. 1805) Rieve und Neuenburg gegen das dem befreundeten England gehörige hannover eintauschen. Schließlich wurde der Rönig zum Krieg (f. Preußisch-französischer Krieg von 1806 und 1807) gezwungen und sein Deer 1806 be Jena und Auerstedt geschlagen. P. verlor 1807 all: Länder weitl. von der Elbe und die letten polniichen Erwerbungen.

III. Der Wieberaufbau bes Ctaates (1807-18).

Dieser Zusammenbruch überzeugte auch den Kömp von der Notwendigfeit einer Underung im Regierunginftem. Um 4. Oft. 1807 trat ber Freiherr von Stein an die Spipe der Zivilverwaltung, die Kati nettoregierung wurde durch eine Ministerialregierung ersett, die Staatsverwaltung neu organisiert. de: Bauernstand von der Erbuntertänigkeit beireit und den Gemeinden eine gewisse Schlitverwaltung ber liehen. Scharnhorft leitete die Umgestaltung des Heeres zum Bolfsheer. Napoleon I. erzwang aber 1 🕪 Steins Entlassung und verbot B., mehr als 42000 Mann Soldaten zu halten. Unter dem unsicher tauen den, reattionären und friedene freundlichen Minifieria: Altenstein trat ein Rückschlag in jeder Hinsichten: aber Bardenberg (f. d. 3) führte als Staatsfangt

KARTEN ZUR GESCHICHTE PREUSSENS I



KARTEN ZUR GESCHICHTE PREUSSENS II Schieben Bornholm NORD SEE Rügen 0 Raden öpusen M Inge Stuttgart PREUSSEN eich gsburg Freisin Nach dem Wiener Kongreß 1815 Preussen nach dem Misiter Frieden Bu Indige der Befreiungskriege wieder-erwarbene u. neuerworbene Gebiete München = Steigman Nicht wiedererlangter Besitz v. 1806 Österreichisches Gebiet Deutsche Bundesgrenze Graz p Ostl. Längev. Ferro Sell Kopenhagen Litauen SCHWEDEN E Bornholm (Dan.) NORD SEE Rûgen Tarm o Iglau ä herin M State gart PREUSSEN nach 1866 Preussen nach dem van 1815 bis 1866 Brwerbungen von 1815 bis 1866 Verhate in Prieden zu Versaffes is Waldeck zu Preussen 1929 Waldeck zu Preussen 1929 Steleman S C H WIT Österreich-Ungarn bis 1918 Norddeutsche Bundesgrenze 1866-71

Veranderungen des brandenburgisch=preußischen Staatsgebiets feit 1415

1000			
I. Unter Rurfürft Friedrich I.	VIII. Unter bem Großen Rurfürften		
(1415—40):	(1640—88):		
Altmarf 4438 qkm	3m Westfälischen Frieden:		
Brignis	Hinterpommern mit Kammin 19112 qkm		
Der größte Teil der Udermart 2843 = Mittelmart	herzogtum Magdeburg, Fürstentum hal= berstadt mit Mansselb=hohenstein 8 190 =		
	Fürstentum Minden 1205 =		
Zusammen: 23311 qkm	herrschaften Lauenburg und Butow (1657		
Ansbach und Bayreuth 6 167 =	als polnische Lehen) 825 =		
Im ganzen: 29478 qkm	Areis Schwiebus (1686) 440 =		
O B	Größe bes Staates: 110836 qkm mit 1500000		
II. Unter Rurfürft Friedrich II.	Einwohnern.		
(1440—70):			
Neumart 8281 qkm	IX. Unter Rurfürft Friedrich III., feit 1701		
Ein Teil ber Udermart 743 =	König Friedrich I. [von Breugen] (1688—1713):		
Die bohmischen Leben Kottbus, Beig,	Fürstentum Mors) oranische Erb= / 220 qkm		
Teupig, Bärjelbe durch Kauf 1228 =	Grafschaft Lingen schaft (1707) 729 =		
Wernigerode durch Kauf (1450) 255 =	Tauroggen und Serrey, Graffchaft Ted= lenburg durch Kauf (1707) 412 =		
Größe des Staates: 39985 qkm.	Neuenburg und Balengin burch Erbschaft 767 =		
	(1707)		
III. Unter Kurfürst Albrecht Achilles	Abtretung von Schwiebus (1694) 440 qkm; es blie=		
(1470—86):	ben 112524 qkm mit 1650000 Einwohnern.		
Cödnik (1472) und Bierraden in der Uder= mark (1479) durch Bertrag mit Pommern 275 gkm			
Die Reumart durch Kroffen, Zuflichau,	X. Unter Ronig Friedrich Bilhelm I.		
Sommerfeld, Bobersberg im Frieden	(1713—40):		
ju Kamenz (1482) vergrößert 1847 =	Ein Teil bes herzogtume Gelbern im		
Bu Ansbach erworben 165 =	Utrechter Frieden (1713) 1208 qkm		
Größe des Staates: 42272 qkm.	Im Frieden von Stockholm (1720) Bor- pommern bis an die Beene mit Stettin,		
	Usedom, Wollin 5194 =		
IV. Unter Rurfürft Johann Cicers	Größe bes Staates: 118926 gkm mit 2240000		
(1486—99):	Einwohnern.		
Herrschaft Zossen durch Rauf 413 qkm			
Durch Teilung gingen Ansbach und Bayreuth ver= loren. Es blieben 36353 qkm.	XI. Unter König Friedrich II.		
ioten. Es bileven 30333 qkm.	(1740—86):		
V. Unter Rurfürst Joachim I.	herzogtum Schlesien mit ber Graffchaft		
(1499—1535):	Slas (1742)		
Grafichaft Ruppin als eingezogenes Leben 1777 qkm	Fürstentum Ostfriesland (1744) 2987 = Westpreußen (ohne Danzig und Thorn)		
Größe des Staates: 38 130 qkm.	nebst dem Regedistrikt		
etopt our cumuz, oo too quan	Größe bes Staates: 194891 9km mit 5430000		
VI. Unter Rurfürft Johann Georg	Einwohnern.		
(1571—98):			
Die bohmischen Leben Beestow und	XII. Unter Ronig Friedrich Bilbelm II.		
Storlow 1283 qkm	(1786—97):		
Größe bes Staates: 39413 qkm.	Rüdfall ber Stammlande Ansbach unb		
<u>-</u>	Banreuth (1791), jest 8764 qkm		
VII. Unter Rurfürft Johann Sigismund	Polnische Erwerbungen 1793 und 1795: Neu-Ospreußen		
(1608—19):	Südpreußen		
Durch Erbschaft (160!1):	Reufchlesien 2254 =		
berzogtum Kleve 1812 qkm	Thorn		
Grafschaft Ravensberg 934 =	Danzig		
Grafischaft Mark mit Limburg 2755 = Herzogtum Preußen	Dagegen Abtretungen jenseits bes Abeins 2391 =		
Größe bes Staates: 81 064 gkm.	Größe bes Staates: 305669 qkm mit 8687000 Einwohnern.		
Stope our Sinutes. Of the quin.	Campoqueta,		

XIII. Unter König Friedrich Wilhelm III.	Königreich Hannover
(1797—1840):	Surfürstentum Bessen
Erwerbungen im Frieden von Läneville (1801)	Frankfurt a. M
und durch den Reichsdeputationshauptschluß (1803):	Bergogtumer Schleswig und holftein
Erfurt und Nieder = Kranichseld 715 qkm	ohne das Amt Ahrensböd (1499 gkm),
Gidisfeld 1147 =	bas an Olbenburg abgetreten murbe . 17649 =
Mühlhausen und Nordhausen 275 =	Teile von Bagern (Orb, Gersfeld, Kauls=
Fürstentum hildesheim und Goslar 1661 =	borf
Fürstentum Kaderborn	Teile bom Großherzogtum heffen und
Quedlinburg und Elten	Hessen = Homburg
Essen und Werden 206 =	1010 watthe Education of the Control
1806: Kurfürstentum Hannover 31696 =	Busammen: 73 230 qkm
Größe bes Staates: 346908 qkm.	•
	VVI Buten Gämie Wilhelm II
Abtretungen im Tilfiter Frieden (1807): Alles	XVI. Unter König Wilhelm II.
Land westlich der Elbe, die polnischen Erwerbungen	(1888—1918):
bon 1793 und 1795, der größere Teil des Nepe= bistritts und Kottbus, 188899 gkm. Es blieben	1892 erhielt Preußen das schon 1890 vom
158 009 qkm mit 4940 000 Einwohnern.	Deutschen Reich wiedergewonnene bel=
100 000 quin inte 1010 000 cimosyntem	goland zugeteilt O,6 qkm
Wiedererworben burch den Wiener Kongreß (1815):	Gegenüber Lübed fand 1904 ein Austaufch von
Alle Landesteile, die vor 1807 preufisch	22 hettar ftatt. Auch bie Grengregulierung zwischen bannober und Braunschweig (1904) hatte, bie auf
gewesen waren, außer Ansbach, Bay=	13,4 ha, nur Austausch zur Folge.
reuth, Silbesheim, Oftfriesland, Reu=	Durch Austaufch mit Bremen erhielt 1905 Preufen
fcliesten, Reu : Cstpreußen und dem östlichen Teil Südpreußens 600.55 qkm	8,11 ha Zuwachs.
Dazu Reuvorpommern (durch Tausch von	Bestand des Staates 1918 (ohne die Bafferflachen:
Dänemart gegen Lauenburg) 4287 =	bie Ruftengemaffer ber Ofice, die Elbflache und die
Bon Sachsen	jum Jabegebiet gehörenben Bafferflachen): 348 780
Bon Bestigalen	qkm mit (1918) 41 626 000 Einwohnern.
Debiatisierte Fürstentumer und herr=	
jchaften	
Bom Berzogtum Berg	XVII. Berlufte durch den Frieden von Berfailles
Bon Nasjau 640 =	feit 1920:
Bon Wied und Sayn 1262 =	Bon Oftpreußen bas Memelgebiet an
Kreis Wenlar 575 =	Litauen (einichl. 377 qkm Meeresteile) 2657 qkm
Bom Großberzogtum Frankfurt 12 =	Der Freistaat Danzig (von Weimreußen) 1914 =
Bon Frantreid): Lintscheinisches Gebiet	Der größte Teil von Posen und West:
mit Saarbrüden und Saarlouis 20002 =	preußen, Ostoberschlesien und kleinere Teile von Ostpreußen und Pommern
Bestand des Staates: 278042 qkm mit 10400000 Einwohnern.	an Polen 46142 =
Cimbolinetin.	Das hultidiner Landden (von Schlefien)
	an die Tschechoflowatei 316 =
XIV. Reuere Beränderungen zwischen 1815	Rordichleswig mit Alfen und Röm an
und 1861:	Tänemart
Fürstentum Lichtenberg burch Kauf von	eupen und Maintedy un Veigien 1690 >
Sachien=Koburg=Gotha (1834) 578 qkm	56 058 qkm
Fürstentümer Sohenzollern burch Staats:	Bis auf weiteres von Preußen abge=
vertrag (1850)	trennt wurde der gur Rheinproving gehö=
ftadt durch Rauf (1849) 3 =	rende Anteil am Saargebiet 1465 =
Das Gebiet am Jadebufen burch Rauf . 13 =	Zujammen: 57.523 gkm
Dagegen wurden Renenburg und Balengin	Julumment of 720 quan
aufgegeben (1854)	
Bestand des Staates: 279030 qkm mit 19500000	XVIII. Renefter Juwache:
Einwohnern.	1922 tam ber Kr. Pyrmont von Walbed
	zur Prov. Hannover 66 9km
XV. Unter König Wilhelm I.	1929 wird der Rest von Walded an die
(1861—88):	Prov. Hessen-Rassau angegliedert 1055 =
In Besitz genommen wurden nach ben Friedens-	Zusammen: 1121 qkm
ichlüssen von 1866:	Größe bes Staates 1928: 291700 qkm.

Einführung einer tonstitutionellen Berfassung nicht gegen den König und die Notabeln durchsehen. Im Bolf wuchs der Haß gegen Napoleon I. Zwar mußte B. 1812 gegen Rußland ein Hiljstorps von 20000 Dlann stellen; doch die Konvention, die Pord 30. Dez. 1812 mit dem ruffischen General Diebitich abichloß, entzweite B. mit Frankreich. Friedrich Wilhelm III. ichloß 28. Febr. 1813 zu Kalifch ein Bundnis mit Rugland und erließ 17. März ben Aufruf "Un Dein Bolt. Damit begann ber Befreiungstrieg (f. b.). Rach dem fiegreichen Feldzug ber Berbundeten in Frankreich 1814 wurde P. durch den ersten Barifer Frieden (30. Mai) und den Biener Kongreß (18. Mai 1815) bedeutend vergrößert, erreichte aber ben alten Umfang nicht wieder, benn Gudpreußen, Neuostpreußen und Neuschleffen sowie Unsbach, Bayreuth, Ditfriesland und bildesheim blieben verloren, wogegen es zwei Fünftel von Sachien, Schwedisch= Fommern mit Rügen, das Großberzogtum Niederrhein sowie im zweiten Barifer Frieden 20. Nov. 1815 Teile des Saardepartements mit Saarlouis erhielt. Da die vielen neuen Provinzen in das bisberige Staatsmefen eingeordnet werden niußten, die Rheinlande und Weitfalen überwiegend fatholijch und Deutschland fast entfremdet waren, so war die Reuordnung der Bermaltung fehr mühevoll. Die allgemeine Schulbflicht sowie die Wehrpflicht murden eingeführt und bas heer in acht Korps eingeteilt. Die Tilgung der Staatsichuld wurde geordnet, Steuerund Bollmefen 1818 neu gestaltet; boch murde die 22. Mai 1815 feierlich versprochene Verfassung nicht gegeben. Bielmehr erfolgte nach dem Wartburgfest (1817) und Ropebues Ermordung (1819) auf Drangen Metternichs ein Umichwung (Reaftion; vgl. Karlsbader Beschlüffe), der zu einer grundfätlichen Ablehnung der von den Liberalen geforderten politischen Rechte führte. 28. v. humboldt und Bogen murden 1819 entlaffen, und es fam zu der berüchtigten »Dem= agogenverfolgung«. Zwar kam die endgültige Organisation der Provinzen 1823 zustande; die Universität Bonn wurde 1818 neu errichtet und die 1818 begonnene Neugestaltung des Bollwefens durch Grundung des Deutschen Zollvereins (1. Jan. 1834) abgeschloffen (vgl. Deutsches Meich, Sp. 651), aber statt der dringend erhofften Gesamtvolksvertretung (Reichsitande) murden 1823 nur Brovingial= ftande mit beichränkten Befugniffen gebildet. Daß fie die Grundlage für später zu bildende Reichestände abgeben follten, wurde nicht geglaubt und deshalb wurde auch dem 1847 von König Friedrich Wilhelm IV. (1840-61) einberufenen Bereinigten Landtag (i. Friedrich 58) nicht die gebührende Beachtung geidentt. Die Diffitimmung wuchs durch firchenpolitiiche Magnahmen: die 1817 gestiftete Union der evangelischen Befenntniffe und die Urt ihrer Durchführung verbitterten weite Kreise der Evangelischen, und bas Einschreiten ber Regierung gegen die fich den Staatsgesegen widersetzende tatholische Geiftlichkeit (feit 1837) fand wegen der damit verbundenen Bolizeiwillfür nirgends Unflang.

IV. Berfaffungetampfe (1848-66).

Friedrich Wilhelm IV. (1840-61; f. Friedrich 58) juchte zu vermitteln, enttäuschte aber alle Kreise außer den Pietisten und den Ultramontanen. Die Februarrevolution in Frankreich drobte auch die Berliner Bevölkerung anzusteden, die statt der zögernd gewährten Bugeständnisse (die vereinigten Ausschüsse der Land-

feit 1810 das Reformwerk fort, konnte jedoch die tage waren 17. Jan. bis 6. März 1848 verfammelt; am 13. März wurde der Bereinigte Landtag für 27. Abril einberufen) die Repräsentativverfassung erzwingen wollte. Es fam 18. und 19. Marg gum Stragentanipf, bei dem das Militär fiegreich mar, der aber zusammen mit unverantwortlichen Ginfluffen den haltlos gewordenen Ronig bewog, biefes zurudzugiehen und zunächft wehrlos allem zuzuftimmen. Gin liberales Dlinisterium Urnim - Schwerin - Auerswald, bann Camphausen wurde ernannt. Der Vereinigte Landtag (2.-10. Upril) genehmigte ein Bablgefet für die Konstituierende Nationalversammlung, nach dem fast lauter Liberale und Raditale gemählt murden. Sie murde 22. Mai eröffnet, war unter bem Einflug bes Berliner Bobels mehr zu raditaler Ginmijdung als zu gründlicher Arbeit geneigt und wies ben Berfajjungsentwurf des Dlinifteriums gurud, ohne felbit Borichlage zu machen (Beratung feit 12. Oft.). Um 25. Juni murde das Ministerium Auerswald-Sansemann-Milde berufen, das nach Unnahme des Steinichen Untrags (9. Mug.), betreffend das Berbot reaktionarer Bestrebungen unter den Offizieren, im September bem Dinifterium Pfuel Blat machte; 1. Nov. folgte das Ministerium Brandenburg-Manteuffel, das Berlin am 10. Nov. durch Truppen unter Brangel befegen ließ und die Berfammlung nach Brandenburg verlegte. Da die Mehrzahl der Abgeordneten nicht gehorchte, wurde die Berfammlung aufgelöft und 5. Dez. eine tatfächlich freifinnige Berfaffung oftropiert, die von den nach einem ebenfalls oftropierten Bahlgeset gewählten zwei Kammern im Februar 1849 anerkannt murde. Die vom Frantfurter Barlament angebotene deutsche Raiserfrone lehnte ber Ronig 3. April ab, versuchte aber (f. Radowig) eine deutsche Union unter feiner eignen Führung zustande zu bringen, indem er 26. Dai mit Sachfen und Sannover das Dreikonigsbundnis schloß und den Aufstand in Dresben, der Bfalz und Baden niederschlagen half. Doch fielen die Mittelstaaten bald wieder ab, und die vom Erfurter Parlament im April 1850 beschloffene Unionsverfassung wurde nur von den Kleinstaaten angenommen. Als aber Citerreich B. energisch entgegentrat, Rugland eine brobende Saltung einnahm und fich bei der am 6. Nov. befohlenen Mobilmachung herausstellte, bag das Beer für einen Entscheidungstampf nicht ftart genug fei, murden die Union und Schleswig-Solftein in Dlmüt (f. Deutsches Reich, Sp. 652) von B. preisgegeben. Bahrendbeffen maren 7. Aug. die neuen, nach dem abermals oftropierten und bis 1918 geltenden Wahlgeset vom 30. Mai 1849 mit Dreitlaffenwahlinftem gewählten Kammern gufammengetreten, in denen die konfervative Partei die Dehrheit bejaß. Dieje revidierte die Berfaffung in ihrem Sinn und ichuf neben der Zweiten Rammer (Abgeordnetenhaus) eine aus erblichen Ditgliedern bestehende Erste Nammer (seit 1854: Herren-haus). Die neue Bersassung wurde 31. Jan. 1850 verfündet. Da die Konservative (Kreuzzeitungs= oder Junter=) Partei auch im neuen Landtag das über= gewicht hatte, so wurde die Presse beschränkt, die liberale Gemeinde= und Areisorganisation von 1850 ab= geschafft, die gutsberrliche Polizet wiederhergestellt. Seit Raumers Eintritt in das Ministerium herrschte in Rirche und Schule die strengste Orthodoxie; für den Elementarunterricht wurden 1854 die Stiehlichen Regulative erlaffen. Nach außen verfolgte B. in Unlebnung an Rugland eine ichwächliche Volitit, blieb im Krimfrieg neutral und wurde 1856 erft nachträglich

zum Pariser Kongreß zugelassen. Auf Neuenburg (f. b., Sp. 1166) verzichtete der König 1857. — Da Friedrich Wilhelm im Sommer 1857 erfrankte, wurde sein Bruber, Pring Wilhelm von Preugen, gum Stellvertreter und 7. Oft. 1858 zum Regenten ernannt. Er entließ 6. Nov. das Ministerium Manteuffel, berief das » Mini= sterium der neuen Ara« unter dem Fürsten Karl Anton von Hohenzollern-Sigmaringen und erflärte sich für ein gesetzmäßiges, konstitutionelles Regiment, aber auch für eine gründliche Umgestaltung bes Beeres. Beim Konflitt Diterreiche mit Biemont und Franfreich in Italien 1859 war B. bereit, gegen Frank reich vorzugehen, als der Friede von Villafranca (11. Juli) geichloffen wurde. Bur heeresorganifa-tion ging, nachdem Roon 5. Dez. 1859 Kriegeminister geworden war, 9. Febr. 1860 dem Landtag ein Wehr= gefet zu, das die Dienstzeit von Linie und Referve von 5 auf 7 Jahre vermehrte, die der Landwehr verringerte, por allem aber eine erhebliche Bermehrung der ftebenden Cadres (177 Bataillone, 18 Ravallerieregimenter) forberte. Nach Zurückziehung der Borlage durch die Regierung bewilligte der Landtag außerordentlich 9 Mill. Tir. zur Erhaltung des Heeres in erhöhter Kriegsbereitschaft bis 30. Juni 1861. Um 2. Jan. 1861 starb Friedrich Wilhelm IV. Ihm folgte der bisherige Regent als König Wilhelm I. Die Liberalen, seit 1861 in der Fortschrittspartei zusammengeschloffen, begegneten ihm mit Digtrauen, bas fich steigerte, als er bei seiner Krönung in Königsberg (18. Ott. 1861) die Unantastbarleit der Krone betonte. Die Bahlen im Dezember brachten ber Fortschrittspartei die Mehrheit. Als der Hageniche Untrag eine größere Spezialisierung des Ausgabeetats (6. März 1862) verlangte, nahm das Ministerium die Entlasfung, und der König lofte 11. Dlarg bas Abgeordnetenhaus auf. Damit mar ber Berfassungstonflitt ausgebrochen. Im neuen Ministerium führte Bring Abolf von Sobenlobe-Ingelfingen den Borfit, und der König war darauf bedacht, die Liberalen zu befriedigen, um baburch bie Mittel für die Beerereform zu erhalten. Alber auch ber neue Landtag bewilligte fie nicht. Jest trat Bismard (24. Gept. 1862) an die Spipe der Regierung, die eine entschieden konservative Bolitik trieb. Die bei jeder Neuwahl wachsende fort= schrittliche Mehrheit lehnte hartnäckig die Mehrkoften der tatfächlich schon durchgeführten Heeresorganisation ab. Alls Gegenmaßregel verwarf das Herrenhaus den vom Abgeordnetenhaus umgestalteten Ctat und nahm den Etat in der von der Regierung vorgelegten Form an. In diefem Berfahren erblickten die Liberalen, verärgert durch Bismards fchroffes Auftreten im Abgeordnetenhaus, eine Berfaffungsverletzung. In wiederholten Abreffen forderte bas Abgeordnetenhaus vergeblich die Entlassung des Dinisteriums. Bährenddessen gewann Bismard (f. b.) burch wohlwollende Neutralität mährend des polnischen Aufstands (1863-64) die Gunft Ruftlands und vereitelte den Berfuch einer Bundesreform durch Ofterreich, das nach der Bormachtsitellung in Deutschland ftrebte (um diefe für feine Sonderziele im D. in die Bagichale zu werfen) auf dem deutschen Fürsten= kongreß in Frankfurt a. M. (1. Aug. 1863), fand aber für seine deutsche Politit bei ben Liberalen tein Berständnis. In der schleswig-holiteinschen Krifis erklärte jich 1864 das Abgeordnetenhaus für den Augustenburger und verweigerte Bismard jede Unterftugung. Da die Gafteiner Konvention feinen Ausgleich brachte, trat P. 24. März 1866 offen mit seinem deutschen Bro-

gramm (Ausgestaltung des Bundes durch Einrichtung einer deutschen Bollsvertretung) hervor und schloß 8. April ein Bündnis mit Italien. Wie es zum Kriege kam s. Breußisch-deutscher Krieg und Deutsches Reich (Sp. 653).

V. Preußen als leitenber Staat in Deutschland (feit 1866).

Sofort nach der königlichen Proklamation vom 18. Juni 1866 zeigte sich ein Umschwung in der öffentlichen Meinung, ber bei ben Neuwahlen 3. Juli ber Regierung zu einer beträchtlichen Dehrheit verhalf und durch den raschen, glücklichen Berlauf des Krieges vervollständigt wurde. Die gemäßigten Abge-ordneten gründeten die nationalliberale Barie. die von der Regierung 14. Aug. eingebrachte Borlage (Indemnitategefet) murbe angenommen (f. Konflittszeit), auch ein nachträglicher Rriegefrebit bon 60 Mill. Elr. gewährt und die Einverleibung der anneltierten Landesteile in B. genehmigt. 80 neue Abgeordnete zogen in das Abgeordnetenhaus ein. Durch Gründung des Nordbeutschen Bunbes (f. d.), w deffen Bunften B. auf felbständige Regelung der auswärtigen Ungelegenheiten, des Sandels, der Bolle, der Post, des Hecres und der Marine verzichtete, wurde B. der leitende Staat, der preußische Winisterpräsident Bundestanzler. Die Angliederung der neuen Provinzen Schleswig-Holftein, Hannover und Heffen-Raffau vollzog fich fcnell. Der Fehlbetrag im Staatshaushalt wurde beseitigt, sodaß P. bei der Mobilmachung 1870 (f. Deutsch-französischer Krieg) den füddeutiden Staaten die ersten Kosten vorstreden konnte. Durch Gründung bes Deutschen Reiches (18. Jan. 1871) wurde der König von B. deutscher Raiser.

Gegen das junge Reich erhoben fich unmittelbar nach feiner Entstehung die Ultramontanen, die turz vorher durch Berkündung des päpstlichen Unfehlbarkeitsbogmas ihre Organisation gefräftigt hatten. Der Staat schütte die das Dogma ablehnenden Katholifen. mahrend die Bijdbofe Einschreiten gegen Unfehlbarteite gegner unter ben Lehrern ufm. forderten, Bismard verweigerte eine Rundgebung für Biederherstellung des Rirchenstaats und hob 8. Juli 1871 die feit 1842 bestehende katholische Abteilung im Kultusministerium auf. Damit begann der sog. Kulturkampf (vgl. d.) Anfang 1872 wurde Falt Kultusminister. Das neue Schulauffichtsgeset führte in den tatholischen Provingen weltliche Schulinspektoren ein und unterwarf alle Schulen ber Staatsaufficht. Die Daigefese regelten die firchlichen Berhältniffe neu, und die Reiche gesetzgebung (Musweisung der Jesuiten, Bivilstander amter) erganzte bie preußischen Magnahmen. Die widerfpenftigen Bijchöfe wurden abgefest, und es murden, nachdem eine papitliche Engyllita vom 5. Febr. 1875 die preußischen Kirchengesete für ungültig und den Gehorsam gegen sie für unstatthaft erklärt batte. 22. April 1875 alle Leiftungen aus Staatsmitteln an die tatholischen Geiftlichen eingestellt (»Brottord gefeße). Um so mehr aber behauptete sich die ultramontane (Bentrumes) Bartei unter Führung Bindiborne bei allen Wahlen und rächte fich bei jeder Belegenbeit burch Opposition gegen die Regierung. Da Bismart auf die Dauer feine feste Mehrheit mehr in den Barlamenten hatte, baute er feit 1880 die firchlichen Ausnahmegesetze wieder ab. Obwohl 1887 ber Friede mie derhergestellt mar, blieb das Zentrum so itart wie bie ber. Während bes Rulturfampfes hatte fich Bismard auf die Nationalliberalen gestütt und ihren Büniden nach einer Berwaltung Breform (neue Rreisordnung

für die öftlichen Brovingen 1872, neue Brovingialordnung 1875) eutsprochen. Diese Reform debnte fich jedoch nicht auf die weitlichen Brovinzen aus. auch murde die ausgearbeitete Städteordnung nicht Befes. Die neue Birtichaftspolitit und bas Sogialiftengefes im Reiche (in Rraft bis 1890) führten jum Bruch zwischen Bismard und den Nationalliberalen, und ba 1879 diefe auch die Mehrheit verloren. jo tonnte fich die Regierung nur auf eine tonfervativ= nationalliberale oder konservativ-ultramontane Dehrbeit ftugen. Durch erftere gelang es 1879. bas Staats= eisenbahnnen zu grunden und fo ben feit 1875 ungunitigen Staatsfinangen aufzuhelfen. Die Bermalfungereform wurde bis 1888 auch in den übrigen Provingen durchgeführt; 1886 wurde mit der initematiiden Unfiedlung Deutscher in den polnischen Landesteilen begonnen. Die Legislaturperiode murbe 1888 bon brei auf fünf Jahre verlängert.

Bilhelm I. ftarb 9. Dlärg 1888. 3hm folgte, bereits tobtrant, fein Sohn Friedrich III., ber am 15. Juni feinem Rrebsleiden erlag. Runmehr beftieg beffen Sohn Wilhelm II. den Thron. Als Bismard 20. März 1890 gurudtrat, murbe Caprivi Minifterpräsident, und Miquel übernahm die Leitung ber Finangen, ber die Reform ber biretten Steuern burchführte. Nachdem ber bem Bentrum genehme Bollsichulgefegentwurf bes Rultusminifters v. Bedlig-Trüpfcbler Unfang 1892 gescheitert mar, trat Caprivi als Ministerprafident jurud und murde burch Graf Eulenburg erfest. Alls beide 26. Ott. 1894 ihre Entlaffung nahmen, vereinigte Fürft Chlodwig v. Sobenlobe-Schilling &fürft wieder bas Umt des Reichstanglere mit bem bes preugischen Ministerpräsidenten. Unter ihm wie unter feinem Borganger fehlte es ber Regierung an Entschloffenheit, sodaß wesentliche Bor= lagen (Dortmund-Rheinkanal 1894, Lehrerbefoldungsgeset, Sandwerkerkammern 1896) abgelehnt wurden. Dagegen besserten die Umwandlung ber Aprozentigen Staatsanleibe in eine 31/aprozentige und ber Befdlug, jährlich mindeftens 3/6 b. S. ber Staatsiduld zu tilgen, seit 1896/97 die Finanglage. Bu Beginn der 19. Legislaturperiode (1898-1903) wurde dem Landtag ein Befegentwurf über den Bau eines Mittellandfanals vom Rhein zur Elbe vorgelegt. Unter den Konservativen, die 19. Aug. die Borlage ablehnten, wurden 22 politische Beainte, Die gegen Die Regierung geftimmt hatten (»Kanalrebellen«), zur Disposition gestellt. Die vom Bentrum unterstüpte Reform bes Gemeindewahlrechts tam 1899 auch nicht zustande.

Um 17. Oft. 1900 folgte bem Ministerprafidenten Sobenlobe Graf (feit 1905 Fürft) Bulow. Eine neue Kanalvorlage, die auch dem Often Bergiinstigungen in Aussicht stellte, zog bie Regierung 1901 als aus-sichtstos selbst zurud. Nach Schluß bes Landtags wurden Finanzminister v. Miquel (seit 1890) durch den bisherigen Innenminister v. Rheinbaben, Sandelsminister Brefeld (feit 1896) durch den nationalliberalen Abgeordneten Möller, Landwirtschaftsminister Freiherr Ernst v. Hammerstein-Logten (feit 1894) durch ben bisherigen Staatsfelretar des Reichspoftamte v. Bodbielfti erfett. Freiherr Sanev. Sammerstein = Loxten wurde Innenminister, der Minister der öffentlichen Arbeiten v. Thielen (feit 1891), der Kultusminister v. Studt (seit 1899), der Justigminister Schon stedt (feit 1894) und der Kriegeminifter v. Gogler (jeit 1896) verblieben im Umt. Bur Stärkung des Deutschtums in den Oftmarken wurden 1902 ber Regierung 350 Mill. N bewilligt; 1903 fam | rechtereform, die trop ber in der Ofterbotschaft

bie »Ditmartenzulage« für mittlere und untere Beamte dazu. Bei Beginn der 20. Legislaturberiode (1903-1908) waren im Abgeordnetenhaus 147 Konfervative, 60 Freitonfervative, 97 Bentrumsmitglieder, 78 Rationalliberale, 33 Freifinnige, 13 Polen und 5 Wilde. Run wurden fünf »wafferwirtschaftliche Borlagen«, eine Erweiterung ber Ranglvorlage von 1901. in benen ber Mittellandkanal auf bie Strede Rhein-Sannoper beidrantt und Berbefferungen ber Flutverhaltniffe pon Oder, Savel und Spree porgefeben maren, eingebracht und Unfang 1905 im weientlichen angenom= men. Nach Bericharfung ber Strafbeftimmungen gegen den Bertrieb fremder Lotterieloje 1904 fcblok die Regierung mit ben meiften Heinern Staaten Bertrage ab, benen zufolge diese nur preußische Lofe in ihrem Gebiet zulaffen, fodaß die mittelbeutsche Staatelotterie« 1906 ihren Betrieb einstellen mußte. Das Boltsschulgefes, das die Unterhaltungspflicht der Schulen regelt und den tonfessionellen Charafter der Boltsichulen als Regel bestimmt, tam 1906 guftande. Die Bahl bes um 10 Mitglieder (auf 443) vergrößerten Landtage brachte 1908 jum erstenmal trop bem Dreiklassenwahlrecht 7 Sozialbemokraten in das Albgeordnetenhaus, im übrigen geringe Berichiebungen. 1909 wurde eine Immediatiommission (aufgelöft 1917) zur Borbereitung einer Bermaltungereform eingefest, beren Borichlage bie Venehmigung bes Ronige fanden. Um 14. Ruli 1909 trat Fürft Bulow nach Sprengung des Blocks im Reichstag auch als Brafident bes Staatsministeriums gurud; ihm folgte der Innenminister v. Bethmann Sollmeg; mit bem Bechsel im Brafidium waren weitere Beranderungen unter ben Ministern nötig geworben. Den Landtag beschäftigte seit 1908 fast ununterbrochen bie Wahlrechtsänderung, die nach Regierungsvorlagen und Anderungen in ben Landtagsausschüffen regelmäßig erregte Auseinanberfegungen in ber meiteften Diffentlichteit berborrief und 1910 icheiterte. Run murde v. Dall mis Innenminifter, dem der Oberprafident von Brandenburg, F. B. v. Loebell (1914-17), folgte. Der Landwirtschaftsminister v. Schorlemer-Liefer lehnte die Unwendung des Enteignungsgesetzes in Vosen 1911/12 ab, sodaß sich ber bortige Oberpräsident v. Baldow nach Pommern verseten ließ. Der Haushalt hielt 1909 mit 3827,5 Mill., 1910 mit 3930 Mill. und 1911 mit 4086,2 Mill. M bas Gleichgewicht. 1911 wurde die preußische Lotterie in eine preußisch-füddeutsche Lotterie umgewandelt. über die weitern Ereigniffe vor und mabrend des Weltfriege in B. f. Deutsches Reich (Sp. 661 ff.). Rachfolger Bethmann Sollwegs als preußische Ministerpräsidenten waren 14. Juli bis 1. Nov. 1917 Georg Michaelis (f. b. 4), der August 1917 bas Ministerium neu bildete, und 1. Nov. 1917 bis 30. Gept. 1918 der bisherige baprische Ministerpräsident G. Graf v. Bertling, bem als Bigeprafibent bes preußiichen Staatsministeriums ber Führer ber Nationalliberalen, Robert Friedberg (f. d. 3), zur Seite trat. Bei ber Ernennung des Bringen Dag von Baben zum Reichstanzler 3. Ott. 1918 blieb das vom Reichstanzleramt losgelöfte Umt eines preußischen Ministerprafidenten zunächst unbesett, und der Umfturg befeitigte 9. Nov. 1918 ein Rumpfministerium Friedberg (Außeres: ReichstanzlerPrinz Maxvon Baden; Justiz: Spahn; Inneres: Drews; Kultus: Rob. Schmidt; Finangen: Bergt; Bandel: Fischbed, feit Oftober 1918; Krieg: Scheitch, feit Ottober 1918). Die Wahl(f. b.) vom König gegebenen Zusage und trop einer vom Innenminister Drems bearbeiteten Borlage erft Ende Ottober (24. Ott. 1918 Abichaffung des Dreiklassenwahlrechts) Gestalt gewann, konnte ben Lauf der Ereigniffe nicht mehr aufhalten; Berfuche des Raifers, das preußische Königtum zu erhalten, scheiterten ebenso wie der Plan einer Regierungsumbildung auf parlamentarifder Grundlage unter Friedberg (8. Nov. 1918). Die fozialistische Regierung, die am 11. Nov., aus » Bollsbeauftragten« bestehend, auftrat, von Baul Sirfd und Beinrich Strobel geführt und von Anfang an von Otto Braun maggeblich beeinfluft, bildete fich 12. Nov. offiziell, übernahm 13. Nov. im Ramen des Bollzugerate der Arbeiterund Soldatenräte die Amter, ergänzte fich durch Bumahl, löfte beide Saufer des Landtags auf (15. Nov. 1918) und bestand 27. Nov. 1918 aus: Fijchbed und bue (Sandel), Scheuch, Gohre (Arieg), Soff, Baul Soffmann, Brunner (öffentliche Arbeiten), Birich, Breitscheid, Ernft (Inneres), Ald. Soffmann, Baenijch (Runft, Biffenichaft und Bolfebildung), Gudetum, Simon (Finangen), Otto Braun, Hofer (Landwirtichaft), Rojenfeld, Wolfgang Beine (Juftig); jedes Dinisterium war ohne Rücksicht auf Fachkenntnisse nach Möglichkeit doppelt besetzt durch je einen Vertrauens= mann ber beiben sozialistischen Barteien; in einigen Fällen hatte man dem technischen Fachmann einen politischen Bertrauensmann gleichberechtigt beigegeben. Mus diesem 18topfigen Diinisterium bildeten Birich, Ströbel, Braun, Ernit, Ald. Hoffmann, Rofenfeld das politische Kabinett. Die Regierung hob 27. Nov. 1918 die geistliche Schulaufsicht auf, rief gegen die Loslösungsbestrebungen, die mit einer Berschlagung Preußens einen Zerfall des Reiches bedeutet haben würden, auf, schrieb 13. Dez. 1918 Wahlen zu einer verfassunggebenden Landesversammlung aus und bildete fich 3. Jan. 1919 nach dem Austritt der U. S. B. D. um. Die am 26. Jan. 1919 gewählte Landesverjammlung hatte 401 Abgeordnete (145 G. B. D., 24 U.S.B.D., 88 Zentrum, 65 D.D., 50 D.N.B.B., 21 D. B. B., 7 Deutsch-Bannoveraner, 1 Schleswig-Solfteiner), davon 20 Frauen, und trat nach dem Abflauen von Streits und Unruhen 13. März 1919 zufammen (Brafident Leinert). Die Regierung birfc ergänzte fich, dem Parteienverhältnis der Landes= versammlung entsprechend, um 2 Zentrumsmitglieder (Um Zehnhoff, Stegerwald) und 1 Demokraten (Defer) 25. März 1919 und weiterhin durch eine wechselnde Anzahl parlamentarifcher Unterstaatsfefretare. Darauf wurden April bis Juni 1919 die meisten Oberpräsidien neu besett und die durch die zahlreichen Abtretungen und Abstimmungen, mit denen B. die Sauptlait des verlornen Krieges zu tragen hatte, gebotenen Magnahmen (1920) durchgeführt (f. Danzig, Memelgebiet, Eupen, Malmedy, Ditpreußen, Weitpreußen, Bojen, Oberschlessen, Saargebiet). Um 22. Jan. 1920 wurde die Absindung des Königshauses vorläusig geregelt, 27. Febr. 1920 der Landesversammlung endlich ein Berfaffungsentwurf vorgelegt. Die Regierung hirsch legte 26. Marg 1920 infolge der mit dem Rapp-Butich (f. b.) entstandenen Schwierigteiten ihr Umt nieder und wurde 27. März durch die Regierung Braun erfett (darin Inneres: Severing, Rultus: Baenifch, Finangen: Lüdemann, bffentliche Arbeiten: Defer, Handel: Fiichbed, Wohlfahrt: Stegerwald, Juftig: Um Behnhoff). Um 16. Nov. 1920 gingen die preußischen Staatseisenbahnen an das Reich über, 30. Nov. 1920 wurde die neue Berfaffung angenommen. Der darauf

20. Febr. 1921 neugewählte Landtag von 428 Mitgliebern (114 S.B.D., 29 U.S.B.D., 30 Romm., 84 Bentrum, 26 D.D., 75 D.N.B.B., 58 D.B.B., 8 Deutide Hannoveraner, 4 Wirtschaftspartei) mablte 9. April Stegermald jum Ministerprafibenten, ber am 21. April ein Ministerium aus Zentrum, Demokraten und unpolitischen Beamten bildete. Dieses murde 3. Nov. 1921 gestürzt und zwei Tage darauf durch eine neue Regierung Braun-Severing auf Grundlage der großen Koalition (v. Richter D. B. K.: Finanzen, C. Boelig D. B. P.: Kultus) erfett. Prafident des in der Berfaffung vorgesehenen, im April 1921 gewählten und im Mai zusammengetretenen Staatsrats wurde Uden auer (Bentrum), der Kölner Oberbürgermeiter. der diefes Umt bis jest (1928) behielt. Rach einer Bolle abstimmung wurde Pormont in B. eingegliedert (1. April 1922); für die Berhandlungen in der Groß-Samburg-Frage wurde Minister a. D. Gudekum bestimmt.

Rach dem Ende der Inflation schloß 1924 der erfte Staatshaushalt für B. mit 2309,4 Mill. RM ab; bie Landtagemablen 7. Dez. 1924 brachten bei einer Bermehrung um 40 Abgeordnete ben Sozialbemofraten und der Deutschen Bolkspartei Berlufte, den Deutid nationalen (32), Nationaliozialisten (11) und Kommunisten (17) Buwachs, sodaß sich die bisherige Regierungefoalition nicht halten konnte, zumal die Deutiche Boltspartei eine rein bürgerliche Regierung (wie im Reich) anstrebte. Nach langem Biderstand trat die Regierung Braun, aus ber die Mitglieder ber Deutiden Volkspartei bereits 7. Jan. 1925 ausgeschieden waren. 10. Febr. 1925 jurud, und der frühere Reichstangler Wilh. Marx wurde Ministerpräsident, ohne daß es ihm im Berlauf mehrerer Bochen gelang, eine Regies rung zu bilden, die das Bertrauen der Landtagemette heit auf sich hatte vereinigen konnen, sodaß Braun wiederum die Regierung übernahm (3. April 1925) und mit Demofraten und Bentrum allein (Rleine oder Weimarer Roalition) ein Kabinett bildete (C. S. Beder: Boltsbildung, Söpter-Alfchoff: Finanzen, Balter Schreiber: Bandel, Steiger: Landwirticaft). Der von der Opposition icharf angegriffene Innenminiter Severing murbe Oftober 1926 burch ben bisherigen Berliner Bolizeiprafidenten Grzefinfti erfest. Die verschiedene Zusammensexung und das weltanschaulide Auseinandergeben in vielen Tagesfragen führten et 1925 zu mancherlei Reibungen zwischen Reichs- und preußischer Regierung. Die Neuwahlen zum Landug 20. Mai 1928 veränderten das Gesamtbild nicht (82 Deutschnationale, 40 Deutsche Bollspartei, 21 Demofraten, 71 Bentrum, 137 Sozialdemofraten, 56 Kom munisten, 6 Nationalsozialisten, 21 Wirtschaftsparie 7 Bauernpartei, 9 Splitterparteien; zufammen 450%. fodaß die Regierung blieb.

Geschichteliteratur. Stenzel, Geschichte des preißstates (bis 1763; 1830—54); J. G. Tropien. Geich. der preiß. Politis (bis 1756; 1855—86, 5 Ile.; U. F. Nicdel, Der brandenb.-preiß. Etaatsbausball in den beiden letten Ih. (1866); Isaacsohn, Geid. des preißsischen Beamtentums, Bb. 1—3 (bis Friedrud d. Greißstehe Vollensen Geschichten Geantentums, Bb. 1—3 (bis Friedrud d. Greißstehe Rolonisationen (1874); L.v. Ranse, Isaber zollernsche Kolonisationen (1874); L.v. Ranse, Isaber preiß. Geschichte (bis 1745; 2. Aust. 1878—78. 5 Be.; neue Ausg. 1900); Schade, Atlas zur Geid des preißischen Staates (2. Auss. 1881); Reimann. Beide Geschichte des preißischen Staates (bis 1786. 1882—88); Schick, Brandenburg-P. Andonialpoint 1647—1721 (1889); U. Zimmermann, Geich. der preißisch-deutschen Handelspolitis (1892); E. Bernet.

Weich. des preug. Staates (2. Mufl. 1896); S. Brut, Breugische Geschichte (1900-02, 4 Bdc.); »llrtundliche Beiträge und Forschungen zur Geschichte des preuß. heeresa (1901-14); C. Bornhat, Preug. Staatsund Rechtsgeschichte (1903); E. Foerster, Die Entitehung der preußischen Landeskirche unter Friedrich Wilhelm III. (1905-07, 2 Bbe.); Bwanzig Jahre beuticher Kulturarbeit. Tätigkeit und Aufgaben neupreußischer Kolonisation in Westpreußen und Vosen« (1907); F. Rachfahl, B. und Deutschland (1919); B. Saate, Der preugische Berfaffungstampf vor 100 Jahren (1921); » Bublifationen aus den preußiichen Staatsarchiven« (feit 1878); »Forschungen zur brandenburgischen und preuß. Geschichtes (1888 ff.); Acta Borussica. Denfmaler der Breußischen Staatsverwaltung im 18. Ih.« (hreg. von der Alfademie der Biffenich. in Berlin feit 1892). Bgl. Brandenburg. Breufen, Pring von, f. Bring von Breugen.

Brenkengänger, s. Wanderung. [schafts-Kasse. Brenkenkasse, sow. Brenkische Central-Genossens Brenkenlied (»Ich bin ein Brenke, kennt ihr meine Tarben?«), s. Thiersch, Bernh.

Brenfifchblau, f. Gifengyanfarbftoffe.

Brenfisch-Börnede, Dorf in der Prov. Sachsen, L'ander. Quedlinburg, (1925) 3028 Em., an der Bahn Staffurt-Gileleben, hat Braunkohlenbergwerk.

Brenfifchbraun, fom. Berliner Braun. Brenkisch-benticher Arieg (vgl. Karte bei Deutsches Reich, Sp. 652), 1866 zwischen Breugen und Ofterreich und ben beiderseitigen Berbundeten geführt, wurde unmittelbar durch den Streit um Schleswig. Solftein und den Bundesbeschluß vom 14. Juni 1866, die nichtpreußischen Bundestorps gegen Preußen mobil zu machen, veranlaßt, war aber die Folge der preußi= iden Bolitik feit Friedrich d. Gr. und der Bestrebungen Bismards, der die deutsche Berfassungsfrage durch Gründung eines Deutschen Reiches unter Führung Breugens mit Ausschluß von Ofterreich zu löfen strebte (vgl. Deutsches Reich, Sp. 653). - Das Bündnis zwiiden Preugen und Italien vom 8. Abril 1866 gwang Diterreich zum Rampf nach zwei Seiten. Es verwendete 85 000 Mann gegen Italien in der Absidk, fich auf die Berteidigung zu beschränken, 247000 Mann, benen fich 140000 Mann deutsche hilfstruppen zugesellten, gegen Preugen. Davon wurden 270000 Mann unter Benedet in Bohmen aufgestellt. Breugen verfügte über 300000 Mann, von denen 45000 Mann, die iog. Dainarmee, unter General Bogel v. Faldenitein, die deutschen Berbundeten Ofterreiche befampfen iollten (Mainfeldzug). Schon 16. Juni rudten preu-Bijche Truppen in Rurheffen, hannover und Sachfen ein. Um 22. und 23. Juni befanden fich drei preußische Urmeen an der böhmischen Grenze: die zweite Urmee unter dem Kronprinzen stand in Schlesien, die erste unter Prinz Friedrich Karl in der Laufit, die dritte (Elbarmee) unter herwarth v. Bittenfeld in Sachsen. Ziel der drei Armeen war die Hochfläche von Gitschin (mifchen oberer Elbe und Ifer); ebendorthin riidte die bei Olmun zusammengezogene öfterreichische Nord-Die Preußen überschritten ungehindert die Webirgspässe und waren dem Ziel wesentlich näher als die österreichische Hauptmacht, deren Siegesausfichten bereits durch die für fie ungünftigen Gefechte der Bortruppen vom 26. bis 29. Juni bei Hühner waffer, Bodol, Münchengräß, Gitichin, Nachod, Trautenau, Stalig, Moniginhof und Schweinichabel ericuttert waren. Benedet riet 2. Juli jum Frieden, erhielt aber den Befchl, nordl. von Koniggrätif. d.)

in fester Stellung den Angriff zu erwarten. Dort fand 3. Juli die Enticheidungeschlacht statt, die zur niederlage und zum Rückzug der Ofterreicher nach Olmüt führte. Biterreich suchte fich nun durch Intervention Napoleons III. zu retten, fand aber leine tatkräftige hilfe. Die Preußen rudten immer naher an Wien; bas Hauptquartier war 13. Juli in Brunn, 17. Juli in Mitolsburg. Erzherzog Albrecht, der 24. Juni bei Cuftoza die Italiener bejiegt hatte, follte einen neuen Borftog unternehmen, bewegte fich aber nicht schnell genug, sodaß, nachdem Tegetthoff 20. Juli bei Liffa noch einen Sieg über die italienische Flotte erfochten hatte, 21. Juli eine fünftägige Baffenruhe eintrat. Noch ehe die Nachricht davon eintraf, erlitt 22. Juli die Bregburg bedende Brigade Mondl bei Blumenau eine Schlappe. — Unterdeffen hatte die Mainarmee, obwohl fie bei Langenfalza (27. Juni) besiegt worden war, die hannoveriche Urmee 29. Juni gur Rapitulation gezwungen, 4. Juli die Bapern bei Dermbach geschlagen, 10. Juli bei Hammelburg und Riffingen die Saale überschritten, 13. Juli die Beffen bei Laufach und 14. Juli eine öfterreichische Brigade bei Aschaffenburg besiegt. Manteuffel übernahm jest den Oberbefehl und veranlagte durch die Gefechte bei Tauberbifchofsheim (24. Juli), Helmstadt und Rogbrunn (25. und 26. Juli) die Badener und die Württemberger wie auch die Bayern zum Rückzug auf Würzburg. — Nun baten auch die füddeutschen Regierungen in Ritolsburg um Frieden. Den am 26. Juli zwifchen Breugen und Ofterreich bereinbarten Friedenspräliminarien folgten 1.-3. Aug. die Baffenstillstände mit Bagern, Beffen-Darmstadt, Württemberg und Baden. Der Friede murde 13. Aug. mit Bürttemberg, 22. Aug. mit Bayern, 23. Aug. mit Österreich (Brager Friede) und 22. Ott. mit Sachfen geschloffen, 1. Oft. zwijchen Ofterreich und Stalien. Abgesehen von Kriegskostenentschädigungen erlangte Preußen Ofterreichs Zustimmung zur Auflösung des Deutschen Bundes, zu den beabsichtigten Unnervonen in Norddeutschland, benen Schleswig-Solstein, Sannover, Kurheffen, Heffen-Homburg, Naffau und Frankfurt a. M. anheimfielen, und zur Errichtung eines Nordbeutschen Bundes. Lit.: »Der Feldzug von 1866 in Deutschland« (hreg. vom Großen Generalstab 1868); »Diterreichs Rampfe 1866« (bearb. vom t. t. (Beneralitabsbureau, 1867-69, 5 Bde.); D. v. Lettow= Borbed, Beichichte bes Krieges von 1866 in Deutsch= land (1896-1902, 3 Bde.); F. Regensberg, 1866 (1907-09, 3 Bde.); B. Friedjung, Der Rampf um die Borherrichaft in Deutschland 1859-66 (9. Aufl. 1912-13, 2 Bde.).

Breusische Bergwerks- und Hitten-A.-G. Berlin, gegr. 13. Dez. 1923 zur Verwaltung und Ausbeutung der preußischen Staatsbetriebe, übernahm fämtliche staatlichen Vergwerke, Hitten und Salinen, die dis dahin dem preußischen Ministerium für Sandel und Gewerbe unterstanden. Die P. B. besigt Verte in Klausthal-Zellerseld (Harz), hindenburg (Oberichlessen) und Königsberg i. Pr. und ist an andern Verten sowie am Kalijyndikat, am Witteldeutschen Braunschlensyndikat, am Oberichlessschaft Ende 1927: 30 922 Mann; Kapital 1928: 100 Will. R.M. Säntliche Atten sind im Vesig des preußischen Staates; dieser erhielt an Dividenden 1924: 1 Will., 1925: 3 Will., 1926: 4 Will., 1927: 5 Will. R.M.

Breufifche Central : Genoffenschafte : Raffe (abgefürzt Breugentaffe), vom preußischen Staat

auf Grund des Gesetses vom 31. Juli 1895. betreffend die Errichtung einer Zentralanstalt zur Förberung des genossenschaftlichen Versonaltredits, gegründete staatliche Kreditanftalt. Gie will Mittelpunft bes Rreditvertehrs der Benoffenschaften fein, zwischen Geldangebot und Beldnachfrage innerhalb der genoffenschaftlichen Organisationen einen Ausgleich bewirken und die Verbindung mit dem allgemeinen Geldmarkt berftellen. Bunadit nur für preußische Benoffenschaften gegründet, hat die B. nach dem Beltfrieg ihren Beschäftsbereich auf das ganze Deutsche Reich ausgebehnt und ift zum Spigeninstitut bes gesamten deutschen Benoffenschaftswefens geworben. G. Benoffenschaften (Sp. 1688).

Brenfifche Jahrbucher, in Berlin feit 1858 ericheinende Monatsichrift für Politit, Geschichte und Literatur, zuerft von R. Hanm (i. b.), seit 1866 von S. v. Treitschte, anfange mit Behrenpfennig, 1883 bis 1889 mit hans Delbrud, 1889-1919 von biefem allein, 1920-1927 von Balter Schotte, seitbem von Walter Bennen und Emil Daniels herausgegeben. Breußische Landespfandbriefanftalt, 1922 gemäß preuß. Wefet vom 20. Mai 1922 als gemeinnütige Grundfreditanftalt gegrundete Korperfchaft bes öffentlichen Rechtes, hat die Aufgabe, nichtlandwirtschaftliche Grundfredite für gemeinnüßige Zwede (Kleinwohnungen, shäuser usm.) zu gewähren. Die B. L. fteht unter Staatsaufficht und bat bas Recht, auf Inhaber lautende Pfandbriefe auszugeben. Gip: Berlin; Grundfavital 1928: 7,4 Mill. RM.

Breufischer Bund, fow. Gidechsenbund. Brenfifche Seenplatte, der öftliche Teil der Baltischen Seenplatte im Nordbeutichen Flachland, in ber Sübhälfte von Oftpreußen, von der Beichsel bis zur litauischen und zur polnischen Grenze, enthält viele, 3. T. große Secn (Spirding-, Mauer-, Beferichfee u. a.) und große Bälder (Johannisburger Seide u. a.) und gipfelt in der Seester (310 m) und der Rernsdorfer Höhe (312 m). S. auch Baltischer Landrücken. Preufisches Frauenverdienftereng, 1907 geftif= teter, aus der Frauenverdienstbroiche entstandener Orden in zwei Klaffen (von Gold und von Silber), folgte im Rang dem Luifenorden. Geit der Staateumwalzung 1918 erloichen. Bandichleife: weiß.

Prenfisches Landrecht, f. Allgemeines Landrecht

für die preußischen Staaten.

Breußische Sprache (Altpreußische Sprache), Die Sprache ber alten Preugen, bilbet mit Litauisch und Lettisch die mit dem Slawischen näher verwandte baltische Gruppe des indogermanischen Sprachstammes. Sie herrichte etwa zwijden Beichsel-und Memelmündung und erlosch um 1700. Man kennt sie nur aus einem deutschepreußischen Botabular des 15. 3h. und einer übersetzung des lutherischen Ratechismus von 1561. Lit .: Berneter, Die p. G. (1896); Trautmann, Die altpreuß. Sprachdenkmäler (1910).

Preußische Staatsbant (Seehandlung), burch Privileg vom 14. Oft. 1772 ale Seehandlungs= gejellichaft gegründete Befellichaft für überfeeischen Handel. Da die Erfolge gering waren, wurden ihre weitgehenden Privilegien nach 1808 nicht erneuert. 1820 wurde die Seehandlung ein unabhängiges Rredit- und Sandelsinstitut des Staates und diente nun befonders dazu, dem Staat Rapitalien zu beschaffen, Zu diesem Zweck nahm sie Anleihen auf, beteitigte sich an der Konvertierung von Pfandbriefen und städtis ichen Obligationen und an industriellen und Bertehreunternehmungen. 1848 wurde die Sechandlung ber

Aufficht bes Kinangministere unterftellt. ihr Beidafte bereich erftredt fich auf reine Bankgeschäfte, wobei ne namentlich in ben Finanggeschäften bes Staates die Bermittlung mit dem Bublikum übernimmt. Durch Staatshaushaltgeset vom 11. Mai 1899 ist dieser Beschäftsbereich, der fich im Laufe bes 19. 3h. berausgebildet hatte, gefestlich festgelegt; der Reingewinn flicht bem Staat zu. Um 4. Mug. 1904 wurde das Rapital auf etwa 100 Mill. M erhöht und die Firma in »KonigliceSeehanblung (Preußische Staatebant). umgewandelt, feit 11. Aug. 1922 lautet die Firma »B. G. Die Inflation brachte ihr große Berluite; burch schwere Miggriffe in der Kreditgewährung 1924 (Barmat, Kutister) verlor jie etwa 25 Mill. R.M. Tie Goldmarf-Eröffnungsbilanz vom 2. Jan. 1924 mies nur noch ein Kapital von 10 Mill. Gm und 3 Mill. Gm Referven aus. Durch die Anderung der Bantverfaffung vom März 1926 murde das Kapital wieder etwas erhöht und betrug 1928: 12 Will. RM Kavital und 6 Mill. RM Referven. Lit.: Urtitel Geehandlung (mit Literaturangaben) im »hwb. der Staatswiffenschaften«, Bd. 7 (4. Aluft. 1926).

Brenfifch: Chlan, Rreisstadt in Ditpreußen, Reg. Bez. Königsberg. (1925) 3584 Em., an der Bahn Riv nigsberg-Bartenstein, Sauptort von Ratangen, bat UG., Finanzamt, DFörst., Aufbaufchule, Kreistrantenund Kreisarmenhaus, Prov. Siechenanftalt, Gerberei. Landmafdinenfabriten, Dublen-, Getreide-, Bferde-u Biehhandel. - B. ift 1336 vom Deutschen Orden als Stadt gegründet. Bei B. tampften 7. u. 8. Febr. 1807 Breugen und Ruffen unentschieden gegen Napoleon. Bal. Breußisch=französischer Krieg von 1806 und 1807. Lit .: v. Schachtmeyer, Die Schlacht bei B. (1858). Preufisch-französischer Krieg von 1806 und 1807 (vgl. Rarte bei Befreiungelrieg). Preugen hatte nach Napoleons I. Sieg bei Austerlig (2. Dez. 1805) im Bertrag von Schönbrunn (15. Dez.) das dem befreundeten England gehörige Hannover gegen Ansbach, Rleve und Reuenburg von Rapoleon angenom men und durch den Bündnisvertrag vom 15. Febr. 1806 deffen lette Achtung verloren. Napoleon batte zwar Breußen die Gründung eines Norddeutiden Bundes zugestanden, hette aber gleichwohl die Rachbarn sowie England und Rußland gegen Breußen auf, fodas diefes, obwohl militärisch und wirticaftlich unvorbereitet, den Krieg erflären mußte (9. Dit. 1806), nadbent Napoleon das Rudgangigmachen ber feit 9. Aug. eingeleiteten Mobilmachung des Beerest gefordert und ein Ultimatum vom 26. Sept. unbeantwortet gelanen hatte. Das preußische Beer stand um Erfurt unter Herzog Karl von Braunschweig, ber, um fich mit der bei halle stehenden Reserve zu vereinigen, in zwei Säulen nach D. zog. Aber die fübliche Säule (Brin; Hohenlohe) wurde von Napoleon bei Jena (f. d.) 14. Oft. angegriffen und löste sich auf, während die nördliche an demselben Tage von Davout bei Auer. stedt geschlagen wurde. Das fliehende Heer warf nich 3. T. in die Festungen, die die topflos gewordenen Führer ichmachvoll übergaben: Erfurt 16. Dit., Epandau 25. Oft., Stettin 29. Oft., im November Ruffrm. Magdeburg, Hameln, Plaffenburg, Rienburg. Rut Danzig und Kolberg sowie die meisten schlefischen Baffenplate leisteten Biberftand. Sobenlobe ergab fich 28. Oft. mit 11 800 Mann bei Brenglau, nade bem Hapoleon 27. Ott. in Berlin eingezogen war, mo ber Gouverneur Graf Schulenburg, Freiwillige ab lebnend, Rube für die erfte Bürgerpflicht erflärte und fieben Minifter bem Rorfen ben Treueid leifteten. Der

König war nach Königsberg geflohen und rechnete auf ruffijche Silfe, nachdem fich die feit 15. Oft. mit Rapoleon gepflogenen Berhandlungen zerichlagen hatten. Aber ber Sonderfriede zwijchen Rurfachien (11. Dez. 1806) fowie den thuringifchen Bergogen (15. Dez.) und Rapoleon, die unentichiedene Schlacht bei Breufifch= Enlau (7. und 8. Febr. 1807), der Berluft Danzigs (15. Mai) und die Niederlage der Ruffen bei Friedland (14. Juni), nach der Rugland von Breugen abfiel, zwangen den König zum Abschluß des Friedens von Tilfit (9. Juli 1807). Alles Land links von der Elbe, die Erwerbungen aus der zweiten und der dritten Teilung Polens gingen verloren; das Land blieb bis zur Bezahlung der unerschwinglichen Kriegsfontribution befest, und Breußen mußte fich dem Rontinentaljystem anichließen. Lit.: S. v. Treitschle, Deutsche Geich. im 19. 36., Bo. 1 (1879); A. Fournier, Napoleon I., Bd. 2 (2. Aufl. 1905).

Prenfisch-Friedland, Stadt, f. Friedland 7). Brenfisch-Friedland, Kreisstadt in Ditpreußen, Reg.- Bez. Königsberg, (1925) 5182 Ew., an der Weekle und der Bahn Elbing-Wohrungen, hat Schloß, Al., Kinanzanut, 2 Krankenhäuser, Marzihans, Stuhle, Leeders, Landmaschinenfabriken, Viehe und Getreidehandel.—Reben der 1267 genannten Ordensburg Pazlok gründeten um 1290 Holländer eine Stadt, die 1297 kulmisches Recht erhielt und als Festung (1410 und 1520 von Polen erobert) Bedeutung hatte. Lit.: G. Conrad, B. einst und jest (1897).

Preußisch-österveichischer Arieg von 1866, f. Breußisch-deuticher Krieg.

Breußifchrot, juw. Gifenrot.

Preußisch-Stargard (poln. Starogard), Kreisstadt in Westpreußen (seit 1920 poln.), (1921) 10466 Ew. (1574 ev., 1784 deutsche), an der Ferse, Anotenpuntt der Bahn Diricau-Konis, hat Gymnafium, 2 Rrantenhäufer, chemische, Esiig-, Sprit-, Tabat-, Zigarren-, Schuh-, Adergerätfabriten, Brauerei, Dauhlen und Getreidehandel. Nahebei Irrenanstalt Ronrad= jtein (j. d.). - Das 1198 erwähnte Dorf bei der Burg Starigrab, feit 1303 bem Deutschen Orden gehörig, erhielt 1348 tulmijdes Stadtrecht, wurde 1466 polnijd und war feit 1772 preußifch. Lit.: B. Stadie, Befch. ber Stadt Stargard (1864). [terie (Sp. 1211). Preufisch-Süddentiche Alaffenlotterie, f. Lot-Breveza (fpr. -fa, Brevefa), Hauptstadt des griech. Nomos B. (1444 akm mit 1923: 51662 Ew.), (1923) 11 390 Em., gegenüber Altion, am Eingang bes Bolfes von Urta, hafen von Janina, hat 3 Forts, Olpressen, Ausfuhr von Schlachtvieh, Anoppern, Kaje, Öl. Nördlich von P. die Ruinen von Nikopolis (f. Attion), bis 1204 Hauptstadt von Epirus. — P., 1683—1797 venezianisch, wurde 1798 durch Ali Bascha von Janina erobert, mar im griechischen Freiheitstampf ein Hauptwaffenplat der Türlen und wurde 4. Oft. 1911 von einem italienischen Geschwader beschoffen. B. war bis 1912 türkisch.

Brevorit, Weiler in Württemberg, ON. Marbad, zur Gent. Gronau (1925: 896 Ew.) gehörig, Geburtöstadt der durch J. Kerner (j. d. 2) betannten Somsnambule, der Seherin von P. (Friederife Hausse, * 1801, † 5. Aug. 1829 Löwenstein, ON. Weinsberg). Brevost (spr. prewö, Marcel, franz Romanschriftsteller, * 1. Mai 1862 Baris, schrieb: »Le Scorpion« (1887), »Chonchette« (1888), »Mademoiselle Jaufre» (1889), »La cousine Laura, mœurs de théâtre« (1890; voll seiner Beobachtung). Mit »La consession d'un amant« (1891) erklärte er sich zum Gegner des Ratu-

ralismus und zum Nachfolger George Sands. »Les demivierges« (1894), das die Ergebnisse allzu freier Mädchenerziehung verlockend, odwohl warnend, schlert, ist einer seiner größten Ersolge, auch in der Bührenbearbeitung (1895). Sein Ideal der Französin entwickelt er in »Lettres à Françoise« (1902), neben die, entsprechend modernisiert, »Nouvelles lettres à Françoise« (1924) traten. Nach wertsolen Kriegsromanen wendet sich P. mit »La Maîtresse et moi« (1925) aktuellen Stossen zu. Lit.: Bertaut, M. P. (1904).

Prévoft=Delaunan (fpr. premo-bolong), f. Stenographie. Prévoft d'Egiles (fpr. premo-băgfil), Untoine François, frang. Schriftsteller, * 1. April 1697 Besbin, † 23. Nov. 1763 Courteuil bei Chantilly, Jefuit, dann Diffizier, trat 1720 in den Benediktinerorden von Saint-Maur, murde, nach Aufenthalt in Solland und England, 1734 in Baris Almojenier und Gefretar bes Brinzen Conti. Bon seinen Schriften (etwa 200 Bbe.) find noch von Interesse die Romane »Le philosophe anglais« (1731-38, 8 Bbc.), »Le Doyen de Killerine« (1735-40), unfterblich der Roman »Manon Lescaut« (urfprünglich Bd. 7 von »Mémoires et aventures d'un homme de qualité etc.«, 8b. 1-4: 1728, 5-7: 1731), ein Buch von ungewöhnlicher Rraft in der Schilderung offenbar eigner Leidenichaften und Begebniffe (beite Ausgaben von Montaiglon, mit Borrede von Al. Dumas. 1875, von Al. Houffage 1895 und von Buh de Maupaffant 1898; deutsch in »Reclams Univ.=Bibl.«; von Zeitler 1905). Seine Histoire d'une Grecque moderne« (1740; zulest 1896) erschien 1906. »Œuvres choisies« wurden veröffentlicht mit benen von Le Sage (1783 ff., 54 Bde.; 1810—16, 55 Bde., davon 39 von B.). Lit.: S. Sarriffe, L'abbé Prévost. Histoire de sa vie et de ses œuvres (1896); Seilborn, Abbé B. und seine Beziehungen 3. deutsch. Literatur (1897); B. Schröder, L'abbe Prévost (1899); F. Bauli, Die philosophischen Grundanschauungen in den Romanen des Abbé B. (1912).

Prévoft-Paradol (fpr. prewo-parabol), Lucien Unatole, franz. Schriftsteller und Journalist, * 8. Aug. 1829 Baris, † (Selbstmord) 20. Juli 1870 Washington, 1855 Brofeffor der frangösischen Literatur in Mir, Leitartifler des »Journal des Débats«, 1865 Mitglied der Alfademie. Sauptwerte: »Essais de politique et de littérature« (1859-62, 4 Bde.), »Études sur les moralistes francais« (1864; 3. Aufl. 1873). Gemä-Kigt-liberal, wurde B. 1870 Befandter in Bafhington. Lit.: D. Greard, P .- P., étude (1894, mit Briefen). Prevosts Theorie (spr. premos) des Strahlungsgleichgewichts ber Barme fagt aus, daß ein Körper in einem luftleeren, isolierten Gefäß in jedem Alugenblid durch Absorption der ihm zugefandten Strahlung ebensoviel Barme erhält, wie er gleichzeitig burch eigne Strahlung verliert, fodaß fich feine Temperatur nicht ändert.

Prevotalgerichte (Prevotalhöfe, franz. Cours prevotales, fpr. tur-prewotal), in Frankreich die Ausnahmegerichte, besonders die unter der Restauration 1815—18 für politische Bergehen geschaffenen.

Brew, Jörg, Glasmaler, f. Breu.

Preter, 1) Johann Wilhelm, Maler, * 19. Juli 1803 Rheydt, † 20. Febr. 1889 Diffeldorf, daselbst gebildet, bereiste 1835 Holland, Italien und die Schweiz, malte Stilleben bei sorgfältiger Detailbehandlung (meist Früchte und Blumen). Bilder meist in den Ber. St. v. U., einige in Berlin (Nationalgalerie, Ravenssche Sammlung).

2) William Thierry, Physiolog, *4. Juli 1841 Moß Side bei Manchefter, † 15. Juli 1897 Wiesbaden, 1869 Professor in Jena, 1888 Dozent in Berlin, arbeitete über Physiologie der Atmung, des Blutes, über Mustelphysit, physiologische Optit und Atustit und Sppnotismus und gab die "Sammlung physiologischer Albhandlungen« (1876-80, 18 Defte) beraus. Er schrieb zahlreiche, z. T. populärwissenschaftliche Bücher: »Die Blaufäure« (1868-70, 2 Bde.), »Die fünf Sinne des Menichen« (1870), »Die Blutfrijtalle« (1871), Das myophyfifche Gefets (1874), niber die Urfache des Schlafes (1877), »Clemente der allgemeinen Physiologie« (1883), »Die Erflärung des Gedan= tenlesens« (1886), »Biologische Zeitfragen« (2. Aufl. 1889), »Der Supnotismus« (1890), »Die geistige Ent= widlung in der erften Kindheite (1893), Bur Binchologie des Schreibens« (1895; 2. Aufl. von Th. Preper, 1919), "Tarwin« (1896), "Tie Seele des Kindes« (1882; 9. Aufl. von R. L. Schaefer, 1923) u. a.

Brehfing-Lichtenegg-Moos, Ronrad, Graf von, bayr. Reichsrat, * 16. März 1843 Schloß Zeil (Bürtt.), † 6. Juni 1903 München, organifierte 1866 und 1870.71 die Berwundetenpflege, war einflußreich als Präfident (bis zu seinem Tod) der von ihm gegründeten Genoffenschaft tatholischer Coelleute in Bayern, war 1871—93 und 1900—03 M. d. R. (Zentrum).

Brezel, sow. Brezel. **Breziss** (franz. précieux, spr. prefis), fostbar; geziert; Brezissen (Précieuses, spr. prefiss), s. Mambouillet, **Brezissen** (lat.), s. Pretiosen. [Hotel de. **Brezissität**, das gezierte Wesen der Prezissen, s. Kambouillet, Kotel de.

Brezzolini, Giufeppe, ital. Schriftsteller, *27. Jan. 1882 Berngia, einer der flarften Beifter des modernen Italiens, Gründer der Zeitschriften: »Leonardo« (1903 bis 1908) und »La Voce« (1908-15; die Mitarbeiter hießen Bociani), hielt die damalige Bewegung des erneuten Idealismus zusammen. Er schrieb: »Benedetto Croce« (1909), »Studi e capricci sui Mistici tedeschi« (1912), »La Francia e i francesi nel secolo XX« (1913), »Uomini 22, città 3« (1920), »Amici« (1922), »La cultura italiana« (1923). Lit.: 3. Amoretti, Giov. Boine e la lett. ital. contemp. (1922) und G. P. (in » Die Reueren Sprachen«, 1922). Briameln (aus lat. praeambulum, » Borrede«), voltsmäßige Spruchgedichte, in Deutschland feit dem 12. 3h., bejonders im 15. 3h. beliebt. Sammlung von Guling (1908). Bgl. Gnome. Lit.: Uhl, Die deutsche Briamel (1897); Euling, Das Priamel bis Sans Rojenplüt (1905).

Briamos, nach griechischer Sage letzter König von Troja, Sohn des Laomedon, regierte 40 Jahre und hatte 50 Söhne (19 von der Hetabe) und 50 Töchter. Im Trojanischen Krieg nahm er wegen seines Alters am Kanupi nicht teil und verließ die Stadt nur, um den Vertrag wegen des Zweitampses zwischen Paris und Wenelaos zu schließen und Hetors Leichnam loszulausen. Er wurde bei Trojas Einnahme von Reoptolemos am Altar des Zeus erschlagen.

Prigmur (Amurland, früheres ruff. Gouvernesment, ging in dem 1926 gebildeten Fernöftlichen Gau auf, umfaßte zulest unter dem Namen Amurs Gouspernement 410000 qkm mit 406100 Cw.

Priapea, Sammlung von 80 ichtüpfrigen lateinisichen Gedichten auf Priapos (f. d.) aus augusteischer Zeit. Abdruck in Büchelers "Vetronius" (6. Aufl. 1922) und Vollmers "Poetae latini minores«, II (1923). Priapeischer Vers, aus Glytoneus und Phere-

frateus zusammengesetes Bersmaß: 22200202

Briapismus (lat.), frankhaft lange dauerndes Steiffein des männlichen Gliedes, beruht auf gesteigertem Geschlechtstrieb (Erotomanie), Rüdenmartserfrankung, Neizzuständen der Harnorgane, Stauung des Blutes in den Schwellförpern des Glieds uiw.
Briapos, griech, Kruchtbarkeitsdämon, später Gott

der Geschlechtslust, im Mythus Sohn des Dionnios und der Uphrodite, wurde am Hellespont, besonders in Lampsatos, dann auch in Griechenland und Italien verchet. Man opserte ihm Esel und Erstlinge der Krüchte. Dargestellt mit langem Bart und großem Priapuliden, s. Sternwürmer.

Phoalios.
Pribicević (pr. sbirjewii), Svetozar, südslaw. Botistifer, *8. Ott. 1875 Kostannia, tämpste vor dem Bette

Pribicevic (ppr. sbirjewit), Svetozar, sübslaw. Bottstifer, *8. Okt. 1875 stofiaguica, kämpfte vor dem Beltskrieg für frontischsferbische Beritändigung, war Tez. 1918 bis Hebr. 1920 und Juli bis Tez. 1921 füdlaw. Innenminister und Wai 1920 bis Juli 1921, Tez. 1921 bis Dez. 1922, März bis Juli 1924 und Nov. 1924 bis April 1925 Minister für Bolkebildung. Priboj, Ort im weitlichen Altserbien. Sier ging 20.

Aug. 1914 die österreich. sungarische Armee v. Frank mit dem 16. Korps über den Lim vor und warf die nach Bosnien eingedrungenen Serben über die Grenze zurück. Privor (pr. versei, tichech. Name von Freiberg 2). Privor (pr. versei, tichech. Name von Freiberg 2). Privor (pr. versei, tichech. Name von Freiberg 2). Privor (pr. versei, tichech. Name von Freiberg 2). Privor (pr. versei, tichech. Ew., 500 m ü. M., an der Bahn Protivin-Nakonis, hat Dechanteistriche (13. H.) Bezis. Gwinnasium, Realichule, Lehrerbildungsanstalt. Dandelschule, tichechische montanistiche Sochischule, liefert Nachtinen, Metallwaren, Devotionalien, Litör, Seilerwaren. Der altberühmte staatliche Silbers und Bleibergban im Birkenberg mit 4 Schächten (darunter dem 1345 m tiefen Unnachdacht) gebt zurück und lieferte 1927: 23 634 kg Silber, 19206 dz Weichs und 473 dz Anni

monblei. über der Stadt der Beilige Berg (586 m.

mit Ballfahrtskirche. **Bribram**, Alfred Francis, österr. Geschichtsforscher, * 1. Sept. 1859 London, seit 1894 Professor i Bien, schrieb: »Csterreich und Brandenburg 1685 bis 1686« (1884) und »... 1688—1700» (1885), »Fran Paul Freiberr von Lisola (1613—74) und die Polinsseiner Zeit* (1894), »Auswärtige Alten. Citerreickseiner Zeit* (1894), »Unswärtige Alten. Citerreicksein: »Urfunden und Altenstüde des Kurfürsten Friedrich Bilbelm von Brandenburg*, Bd. 14, 1850—1891), »Privatbriese Kaiser Leopolds I. an den Grassen, 1903—04), »Sterreichssiche Staatsverträge. Enaun, 1903—04), »Sterreichssiche Staatsverträge. Enaland (Bd. 1, 1907), »Die politischen Gebeinwertrage

Pribhlowinseln (fpr. -8f-), zum nordameritan. Territorium Alaska gehörige Inselgruppe (aus tertiärem Sandstein und basaltischen Laven) im Beringmeer, mit den Haul und Sain i George 440 gkm mit etwa 400 Cm. Die P. sind eine Haulistätte des Pelzrobbenschlags. Durch Einsüberung vom Schonzeiten war die start zurückgegangene Robbenserde 1926 wieder auf 761 281 Stüd angewachsen.

Přibyslau (tichech. Přibyilav, beides wr. 1860). Stadt in Böhmen, (1921) 2434 tichech. Ew., an der Sazava und der Bahn Deutschbrod-Tischnowis, but Bezill., Gerberei und Weberei.

Brichfenstadt, bayr. Stadt in Unterfranten, Beid. Gerolzhofen, (1925) 732 meijt ev. Ew., an der Bahn Ratzingen-Schweinfurt, hat Stadtmauer (15. u. 16. 33.1) Meerrettich- u. Chitbau, Imterei und Pferdehandel.—

B., 1258 erwähnt, 1367 Stadt, gehörte seit 1403 zu Unsbach und fiel 1803 an Banern. Lit .: » Die Runitdenkmäler des Kgr. Bayern«, Bd. 3, Heft 8 (1913).

Price, f. Neunaugen.

Briden, Stangen, Die, in flachen Bewäffern in ben Brund gestedt, als Seezeichen dienen.

Briebus, Stadt in Niederschlesien, Kr. Sagan, (1928) 1350 meist ev. Ew., an der Lausitzer Neiße und der Bahn Sagan-Horla, hat UG., Sägewerte, liefert Pa-

pier, Zigarren, Möbel, Karuffells und Kleider. Briego be Córboba, Bezirtsftadt in der fpan. Brov. Córdoba, (1920) 7795, als Gemeinde 19000 Ew., an der Sierra de Priego, hat Kirche (13. 3h.), Ruinen einer Maurenburg, Theater, liefert Bieh, Ol, Wein, Steingut, Leder, Esparto- und Baumwollwaren.

Briel (Biep, Balje, Lep), Rinne im Wattenmeer

der beutiden Mordieefuite, f. Batt.

Briel, Großer, höchfter Gipfel bes Toten Gebirges (j. b.) in Oberöfterreich, 2514 m hoch. Nordöftlich das bon liegt ber Rleine B., 2134 m.

Briem (Bfriem; Matrofenfprache), Bfropf von abgebi**ssenem Kautabal; pr**iemen, Tabal lauen.

Brien, Martt und Luftfurort in Oberbanern, Begal. Rosenheim, (1925) 2959 meist lath. Ew., 531 m ü. M., an der Brien und nahe dem Chiemfee (Dampferhalteitelle Stod), Anotenpuntt der Bahn Rofenheim-Traunstein, hat US., Kranlenhaus, Sägewerle, Holzîtoff=, Seifen=, Wachswarenfabriten und Schiffbau. Briene, alte Stadt in der Maanderebene, durch die Ausgrabungen der Berliner Museen wieder bekannt. B., in vorgeichichtlicher Zeit gegründet, wurde um die Mitte des 4. Ih. v. Chr. verlaffen. Die Bewohner gründeten an den Sängen der Wytale auf fünstlichen Terrassen das neue P., dessen Ruinen (bei Relebesch) wieder aufgebedt find. Lit .: Biegandu. Edrader, L., Ergebnisse der Ausgrabungen (1904); »Inschrif= ten von P.« (hrøg. von Hiller v. Gärtringen, 1906). Briependach (Hohlziegels, Mönchnonnens dach), f. Dachdedung (Sp. 153).

Prierias, eigentlich Silvester Mazzolini, papstl. Theolog, * um 1456 Prierio, † Anfang 1523 Rom, Dominitaner, 1515 Magister sacri palatii und Inqui= fitor, eröffnete die theologische Polemit gegen Luther. Bries, bis 1923 Dorf, seitdem in Riel eingemeindet. Briefuit, Bingeng, Begründer der neuern Waffertur (f. b.), *5. Oft. 1799 Grafenberg (Ofterr.-Schlefien), + das. 28. Nov. 1851, führte die bei der Schulmedizin fast in Bergessenheit geratene Kaltwasserbehandlung ein und errichtete 1826 in Grafenberg eine (noch heute bejuchte) Kaltwasserheilanstalt. Lit.: Philo vom Balde (Reinelt), Binz. B. (1899); Selinger, Binz.

B. (2. Aufl. 1903)

Priefinit:Umschlag, f. Bahung.

Briefter (vom griech. preshyterds), die Bollzieher tul= tischer Handlungen, besonders der Zauber-, Toten- und Opferriten. Bei den Griechen und Römern war anfangs das Brieftertum eng verbunden mit der Königs= wurde. Bei ben Griechen murden dann die Priefterämter in einzelnen Beichlechtern erblich. Bei den Romern bildeten fich Priefterfollegien, z. B. die Bontifices (j. Bontifex) und Auguren (j. d.). 3m Orient gab es früh einen Briefterstand (in Indien als Rafte). -Bei den Israeliten war ursprünglich der Hausvater der Bertreter der Seinigen, auch vor der Gottheit. Doch gab es icon in alter Beit angestellte B. (kohen), sei es, daß sich ein Stamm ober Geschlecht, eine Stadt, ein reicher Privatmann ober der König folche hielt. Auch gab es früh besondere Priestergeschlechter (f. Levi), bis I nen« (nach dem hebr. Dukkan: Tribüne, auf der die

das Königtum erstand, selbst Prieftervorrechte beanipruchte und in seinen Tempeln B. anitellte. Briefters= pflicht war: das Heiligtum zu bewachen, für die Ordnung im Gottesdienst und den heiligen Brauch zu forgen und ihn die Laien zu lehren (thora heißt ursprünglich » Priesterweisung«). Der P. handhabte auch das Orafel (f. Urint und Tumint). Durch das Aufsteigen Jerusalems zum einzigen anerkannten Heiligtum murden seine B. die einzigen Judas. Nach bem Untergang des Staates Juda und seines Königtums fiel ihnen unter perfischer Oberhoheit die Leitung ber jübischen Kolonie in Jerusalem und bas alleinige Recht zu, den Tempel zu betreten und Opfer darzubringen. Mit den Mattabäern wurde das Brieftertum Judas geradezu der Erbe des frühern Königtums. - Die Germanen hatten feine besondere Briesterkaste; B. waren die Oberhäupter der Familie, ber Gemeinde und des Staates. Doch gab es als Bertreter und Berater der Häuptlinge besondere P. aus edlen Familien für Opferdienst, Befragung bes Oralels, Rechtspflege, Strafvollzug sowie die Leitung ber Dingversammlungen. Bei den Bejtgermanen hieß der P. Gesethüter (ahd. ewart) oder Geset. í pre der (ahd. êsago, altfächf. êosaga, altfrief. âsega), bei ben Ditgermanen Gottesbiener (got. gudja, altnord. godhi); auf Island war die Priesterwürde mit der weltlichen Obergewalt über die Gemeinde an den Besit des Tempels geknüpft. Auch Briefterinnen (altnord, gydhjur, Einzahl gydhja) gab es (die Priesterin des Freyr in Uppfala usw.; vgl. Beleda). — über den christlichen Briesterstand s. Geist= lich, Alexus, Priesteramt und Ordination. über die Anfänge des Priestertums vgl. Magie, Naturvölker Sp. 1068).

Briefteramt, in bertatholischen Rirche das von Christus seinen Aposteln und deren Rachfolgern, den Bischöfen und Brieftern, übertragene Umt der Bermittlung zwis schen Gott und den Menschen (durch Opfer und Saframentipendung). Das B. teilt fich ein in bas Lehramt zur Pflege der Beilolehre, das Weiheamt zur Berwaltung des Kultus, das Hirtenamt zur Wahrung der Difziplin, gemäß der dreifachen Eigenichaft Chrifti als Brophet, Soberpriefter und König, feiner Befugnis nach in die Weihe- und die Regierungsgewalt. Das P. wird durch die Ordination (f. b.) weitergegeben. Bgl. Hierarchie und Klerus.

Priefterbaum (Schidfalsbaum), f. Cleroden-

Priefterkleid, f. Liturgische Gewänder.

Priesterkober, Bezeichnung der neuern Forschung seit Wellhausen für eine der Quellenschriften des Pentateuch (f. d.); Hauptinhalt: ein aufs feinste ausgebildetes gesetliches System; Wittelpunkt des Gottesdienstes ist die »Stiftshütte« (f. d.). Liellhausen und seine Vorgänger haben die nachexilische Absassung dieser Schrift, die bisher für uralt galt und der man den »Vlosaismus« entnommen hatte, entdeckt und so die Bahn für eine beffere Erkenntnis der älteften Reli= gion Ifraels und der Propheten freigemacht. S. Esra. Briefterkonigtum, die Bereinigung der Brieftermurde mit ber des Ronigs.

Briefterläuse, Früchte, f. Bidens. Bricfterpumpe, f. Sachpumpe.

Priestersegen, im 4. Buch Mos. 6, 24-26 vorgeschrieben, wurde täglich morgens und abends im Tempel nach dem Opfer von den Aaroniden (Nachkommen des Hohenpriesters Aaron) mit erhobenen Bänden geiprochen. B. sprechen heißt jiddisch »duche=

Briefter beim Segnen standen). Gegenwärtig wird in ben konservativen Synagogen ber B. von den Maroniden (vgl. Synagoge) nur an Feiertagen gesprochen, in liberalen von dem Rabbiner bzw. dem Borbeter. Priefterfeminar, Bildungsanstalt für tatholische Beistliche. Im frühern Mittelalter übernahmen die Dom-, Stifte-, Rlofter- und Pfarriculen die Borbereitung ber Beiftlichen, fpater die Universitäten. Rach bem Borbild ber Jesuitenfollegien wurde 1563 vom Tridentinischen Konzil die Einrichtung von Seminaren (Tridentinische Seminare) beschloffen, welche die Böglinge mit dem 12. Lebensjahr aufnahmen. Spater unterschied man Anaben- und Rleritalhauptförderer des Seminarmefens seminare. waren Gregor XIII. (1572-85), Gregor XV. (1621-1623) und Urban VIII. (1623-44). In Ofterreich suchte Joseph II. seit 1783 durch die Einrichtung von Generalseminaren die Bildung der Geiftlichen staatlich zu ordnen. In Frantreich beseitigte die Revolution bie bischöflichen Bildungsanstalten, Napoleon I. gab die Einrichtung von Klerikalseminaren in gewissen Schranten wieder frei. In Deutschland gelang es den Bischöfen im 19. Ih., die jungen Theologen dem Einfluß der Universitäten zu entziehen. Bgl. Maigesete. Seit 1886 ift ber Bildungsgang ber tatholischen Geistlichen so geordnet, daß auf die Symnasialreifeprüfung ein 3-5jähriges Theologiestudium an einer staatlichen oder staatlich anertannten bischöflichen Unterrichtsanstalt, an einer Universität oder einer Philosophisch-theologischen Hochschule folgt. Falls der Unterricht nicht ganz in einem P. stattfindet, tritt zum Besuch der vorgenannten Anstalten ein Aufenthalt im B. zum Zwed ber astetischen und ber prattischen Ausbildung hinzu. Studium und Lehrplan find in Preugen durch Geset vom 21. Mai 1886 und 29. April 1887, in Baden und Beffen durch die Gesetze bom 5. Juli 1888 und 5. Juli 1887 geregelt. Nach bem Codex Juris Canonici muß jede Diozese wenigstens ein B. haben. S. auch Jesuiten. Lit .: Seiner, Theologifche Fatultäten und tridentin. Seminarien (1900); Mertle, Das Konzil von Trient und die Universitäten (1905).

Briefterstand, sow. Alerus. Bgl. auch Briefteramt. Prieftertum (lat. Sacerdotium), nach katholischer Lehre das durch sakramentale Beihe befähigte Organ der Kirche zur Fortsetzung des Heilswertes Christi, im Gegensatzun Laientum als dem Objekt dieser Zäsigfeit. Bgl. Briefteramt und Klerus. [Cucharistiner. Priefter vom allerheiligsten Sakrament, skriefter vom Heiligen Geist, skeliger-Geistspriefter vom Heiligen Geist, skeliger-Geistspriefterwald, skois-de-Kreire. [Orden 2). Priesterweihe, sow. Ordination.

Prieftlet (pr. pristit), Joseph, englischer Theolog, Philosoph, Chemiter und Physiker, * 13. März 1733 Fieldhead bei Leeds, † 6. Febr. 1804 Northumberland bei Philadelphia, geriet als Dissenterprediger (in englischen Gemeinden) durch seine theologischen und philosophischen Schriften (*Disquisitions Relating to Matter and Spirit*, 1777; *The Doctrine of Philosophical Necessity*, 1777, u. a.), in denen er die Borstellungsassoziationen, die Willensentschlüsse und die Handlungen ausschließlich durch die Gehirnsschwingungen bedingt sein ließ, mit den Theologen in erbitterten Streit, weswegen er 1794 nach Northsumberland (Pa.) ging, wo er unitarische Gemeinden gründete. B. entdedte den Sauerstoff (1771), das Almunonial (1774), den Chlorwasserioff (1775), die Schwessige Säure (1775), das Stidogydul (1776),

das Roblenoryd (1799) usw. und lieferte sehr wichtige Arbeiten, die Lavoifier gum Aufbau feines Suftenis benutte. Er schrieb u. a.: History and Present State of Electricity« (1767; beutsch 1772), . History and Present State of Discoveries relating to Vision, Light and Colours (1772; beutfd) 1775, 2 Bde.). Bon feinen theologischen Schriften find hervorzuheben: »History of the Corruptions of Christianity« (1782. 2. Alufl. 1793; deutsch 1785, 2 Bde.); History of the Early Opinions concerning Jesus Christe (1786, 4 Bbe.), »History of the Christian Church« (1803. 4 Bbc.), »Institutes of Natural and Revealed Religion« (1772-78, 3 Bde.) sowie Schriften gur Kadagogil, Rhetoril, Geschichte, Naturphilosophie und Lolitil. Lit.: H. Lord Brougham, Lives of Philosophers of the Time of George III, 880. 1 (1872). Prievidza (fpr. prjewibia), f. Primig.

Brignig, stadwellige, sandige Landschaft im KS. der Prod. Brandenburg, Regdez. Botsdam, zwisden Dosse, unterer Havel, Elbe und der medlenburgischen Grenze, 3324 gkm, (1925) 132 765 Cm. (40 auf 1 gkm), besteht aus dem Kr. Dipprignip (Kreisstadt Aprix) und Bestprignip (Kreisstadt Kriz) Undre wichtigere Orte sind Bittenberge, Prizwall und Sitzstod. — Die P., 1136 von Albrecht dem Bären erobert, war zwischen Brandenburg und Wecklenburg dis 1442 umstritten. Lit.: F. Ulrici, Die P. u. die Stadt Lenzen (1848); R. Heuer, Aus der Gesch. der P. (1927). Brigedor, Stadt in Bosnien (seit 1920 sücssam). Bez. Brbas, (1921) 4449 serb., teilweise mohammed. Em., an der Sana, Bahnstation, hat altes Kastell, Kohlenbergbau und Holzverarbeitung.

Britumff (bis 1922 Swjatoj Krest), Stadt im russ. Gau Nordlaukasien, Bez. Terek, (1926) 15 780 Cm. an der Kuma und der Bahn Georgijewst. H., hat Elschlägereien,

Brisep, Stadt in Altserbien, Bez. Bitolj, (1921) 19962 Em. (davon 3/s christliche, 1/s niohammed. Slawen, 1/10 Griechen und Jinzaren), am Nordrand des Vedens von Monasitir, Bahnstation, hat Handel mit Modn, Getreide, Tabak, Wolle und große Messe im August. Nahebei Chromerzlager. — P., seit 11. Ih. als Hanbelöstadt erwähnt, von den Türlen im 14. Ih. neu gegründet, fiel 1912 an Serdien und wurde 16. Nov. 1915 von Bulgaren besetzt.

Briluft (utrain. Brylufa), Bezirisstadt in der Ulfraine, (1926) 26 057 Ew., am Udaj und an der Babn Bachmatich—Ticherfass, hat Bezirtsmuseum, Eisengießerei, Tabats und Brotsabriten, Getreibemühlen, Brim, s. Brime. [Getreibes und Tabathandel. Brim... (vom lat. primus), Erst..., z. B. Primgerger: (vom franz. prime) Prämten..., z. B. Primgeld. Brim, span. General. sow. Prim h Prats.

Prima (lat. u. ital.), bezeichnet im San del die beiten oder bessern Sorten einer Bare; auch sow. Brimawechsel (i. Bechsel); in der Musit die Erste, 3. B. parce, die erste Partie, die erste Stimme; auch die Brime (i.d.); in Schulen die erste Klasse (voll. Gymnasium), mein die oberste, seltener die unterste Klasse; in der Walerei f. Alla prima.

Brimaballerina (ital.), die erste Tänzerin einer Bal-Brimadonna (ital.), die erste Sängerin an einer Oper oder bei einer Operngesellichaft. Primage (franz., spr. =0fele), Primgeld), som Kap-

lafen. ((Ep. 1013).
Prima nota (ital., Memorial), f. Buchhaltung Brimar (ir3.), ursprünglich, anfänglich; Brimarform, die Stammform; in der Kristallographie

die Grundform der Kristalle; primäre Krantheit, | eine unmittelbar aus der frankmachenden Urjache entitchende Krantbeit.

Brimäraffeft, die Anfangserscheinung einer spyhi= litischen Infeltion, oft in Form eines Buitelchens. Unbtchens, fleinen Beichwürs auftretend (f. Snohilis). Brimarelement, fow. galvanisches Element, jo genannt jum Untericied bom Setundarelement (Aftumulator).

Brimarfollitel, junger Eifollitel mit nur einer Lage bon Follitelzellen, entwidelt fich fpater zum Graafichen Follikel (j. Eierstock).

Primarius (lat.), der Erste, Cherste; Pastor p., Oberpfarrer (f. d.).

Brimärkeimblätter, f. Entwidlungsgeschichte (Sp. Brimartreis, Brimarftrom, f. Elettriiche In-

Primärmaschine, bei elektrischer Kraftiibertragung ber den Strom erzeugende Benerator, f. Elettrifche Maichinen.

Brimarnes, bas Leitungenet für ben hochgefpannten, bei Rraftübertragung verwendeten eleftrischen Strom, der, durch Umformer oder Transformatoren umgewandelt, in bas Getunbarnes geleitet mirb. Brimaricule (Ecole primaire. fpr. etoleprimar), in Frantreich, Belgien und der Schweiz Volksichule, im Gegenfat zur Setundärschule (ecole secondaire, collège), die alle Stufen böherer Lehranitalten bis auf die Sochschulen (écoles supérieures) umfaßt oder den gehobenen städtischen Boltsichulen (Breugen: Mittelichulen) im Deutschen Reich entipricht.

Primärfpule, f. Transformator. Primärstrahlen, f. Röntgenstrahlen.

Brimarftrom, ein Strom, der durch einen Umfor-mer oder einen Transformator in einen andern von andrer Spannung und Stromstärle verwandelt wird. **Brimartrumer,** trumartig gestaltete Wineralaus= icheidungen eines Gesteins, die bereits bei seiner Bildung entstanden find (Begenfag: fefundare Trumer). Brimas (lat.), der Erite, Bornehmite; Ehrentitel von Erzbischöfen, 3. B. in Spanien des Erzbischofs von Toledo, in England bes Erzbiichofe von Canterburn (B. bes Reiches) und bes Erzbiichofs von Wort (B. pon England), in Ungarn des Erzbiichofs von Gran. in Polen bes von Gnefen. 3m beutschen Reich empjing Mainz, das schon durch Bonifatius die Prima sedes geworden mar, 975 und 1032 Primatialbefugniffe; mit denfelben murden 1016 Trier, 1026 Galgburg, 1052 Köln ausgestattet; ichon 968 hatte auch der Erzbischof von Magdeburg den Primat in Deutschland erhalten. Indem also alle hervorragenden erzbischöflichen Stuble in Deutschland auf den Brimat Unipruch erheben konnten, wurde die umstrittene Würde völlig bedeutungslos. S. auch Dalberg. Der Bapft ift B. der gangen tatholischen Rirche.

Brimgt (lat. primatus), nach fatholischer Lehre bie oberfte Rirchengewalt des Papites als des fichtbaren Cherhaupts der Rirche (f. Papit, Sp. 349). Man untericheidet den primatus jurisdictionis, d. b. das Leitungs= und Oberauffichterecht über die Kirche, und den primatus honoris, d. f. die Chrenrechte des Bavites. Erfterer ichließt ein bas Recht der Geietigebung, der Berwaltung und der Mitwirlung bei allen Angelegenheiten, welche die ganze Mirche angeben, das Auffichts= recht über die andern obern Kirchenbeamten und das Recht, in höchster Inftang über Beschwerden und Berufungen zu enticheiden, die Beitätigung, Berietung und Abiepung der Biichoje, die Errichtung, Berlegung, | Primficb (Brim, Kopfhieb), f. Fechtlunft (Sp.

Bereinigung und Teilung ber Bistumer, Absolutionen und Dispensationen. Bum primatus honoris gehören Thron und Tiara, der Fischerring und der gerade Birtenftab mit Rreug, der weißseidene Talar und bas Ballium, die Huldigung mit dem Fußluß, die Unrede »Sanctissime Pater« (Beiligiter Bater) ober »Sanctitas vestra« (Ew. Beiligfeit). Ugl. Barantiegefen. Lit.: E. Cafpar, Primatus Betri, eine philolog.=hiftor. Untersuch. über die Ursprünge der B. &-Lehre (1927). Primaten (Primates, Herrentiere), bei Linné die erite Ordnung der Säugetiere, umfaßte die Menschen, Mifen, Balbaffen, Faultiere und Fledermäufe. Rach Alusscheidung der beiden letten bleiben jest nur noch die drei ersten stammesgeschichtlich eng zusammengehörigen Ordnungen übrig. Manche fassen ben Begriff noch enger und wollen unter B. nur bie Dienschen= affen und ben Menichen veritehen.

Brimatial (lat.). ben Brimat betreffend; Brima-

tialrechte, Rechte bes Lapites. Primaticcio (fpr. -tittfcb), Francesco, ital. Waler und Stuffateur, * 1504 Bologna, + um 1570 Frantreich, bildete sich unter Innocenzo da Imola und Bagnacavallo, arbeitete feit 1526 bei Biulio Romano in Mantug und ichmiidte feit 1532 (feit 1541 gllein) das Schlof Fontainebleau aus und ftieg unter Frang II. zu hohen Bürden. In Fontainebleau find fast alle seine Fresken restauriert oder zugrunde gegangen. Nach wenigen Bildern (Diana, Fontainebleau, Rudfehr des Oduffeus, Caftle Howard), nach Sandzeichnungen (im Louvre, in der Albertina in Wien usw.) fowie den Rupferftichen der Fresten von Fontainebleau war er ein Vertreter bes Manierismus (überichlanke Formen und gezierte Bewegungen) und tam bem eleganten Geschmad ber Beit entgegen. B., bas Saupt ber jog. Schule von Fontainebleau, entwarf auch Feitdekorationen, Kartons für Teppiche, Grabmaler usw. Lit.: Dimier, Le Primatice (1900).

Brimaveraholz, ameritanisches Möbelholz, gelb bis rötlichgelb, Barte und Gefüge dem Mahagoni ahnlich. Prima vista (ital.), j. A vista.

Prima volta (ital., abget. Ima, »bas erstemal«), in ber Mufit bei Biederholung eines Teiles Die Stelle, die zum Anfang zurückleitet und zu überspringen ift, wenn die weiterführende seconda volta (IIda) gespielt Primawechiel, i. Bechiel. werden joll.

Brime (Brim, lat. prima), in der Mufit der gum Ausgangspunkt einer Intervall- oder Akkordbestimmung genommene Ton; ale Bestimmung des Berhaltniffes zweier Tone der Ginklang (unisono, reine B.); eine übermäßige B. entsteht, wenn neben der reinen B. ber dromatisch erhöhte ober vertiefte Ton auftritt (c: cis, ces: c). - Im Brevier ift P. (Brim, prima hora) der auf die erste Tagesstunde treffende Teil (f. Horae canonicae). - In der Fechtkunft (f. d.) lvw. Primhieb.

Brimel, Pilanzengattung, f. Primula.

Brimelfrantheit, f. Primula.

Brimelnbund (engl. Primrose League, fpr. primrosiig), ein 1884 von Sir H. Drummond Wolff (f. d.) und Lord R. Churchill (f. d. 2) geitifteter Bund zur Vilege des politischen Erbes Lord Beaconsfields, deffen Lieblingsblume die Primel (Primrose) war.

Prime Minister (engl., fpr. praim-minister), f. Großbritannien (Sp. 670).

Primeroje (jor. primros). f. Fluorefzein.

Brimgeige, die erite Beige im Streichquartett.

Primgeld, ivw. Raplafen.

Digitized by Google

Primidi (franz.), nach dem französischen Revolu- **| Primör** (ital. Brimiero), Talbeden des Cismone tionstalender der erite Tag einer Detade.

Primiero, f. Primör. [Erstgeborner. Primigenius (Primigenus, Primogenitus, lat.), Brimipara (lat.), Eritgebarende; vgl. Geburt.

Primitiae (lat.), den Göttern dargebrachte Erftlinge von Früchten und Bieb; auch Erftlingswert eines Schriftstellers. Bgl. Brimiz.

Primitiv (lat.), urfprunglich, uranfänglich; übertragen: einfach, burftig. Primitivum, Stamm-

oder Burzelwort, z. B. Haus zu häuslich.

Brimitivaulagen (Brimitivorgane), in ber Entwidlung der Tiere nach der Gifurdung entstehende Unlagen, aus benen die Organe hervorgeben. Gie entfprechen nur teilweife den Reimblättern (3.8. die Darmanlage dem Entoberm). Mernen.

Primitivbiindel, Primitivfibrillen, f. Musteln, Primitive, Sondergruppe der Qualer (f. d.). Brimitibform (Brimarform), j. Brimar.

Primitivorgane (Urorgane), die primaren Reimblätter (f. d.); auch fow. Primitivanlagen.

Primitivrinne, f. Primitivftreifen.

Primitivscheibe, das Sarkolemma bzw. Neurilemma, f. Musteln (Sp. 906) und Nerven (Sp. 1140). Brimitivftreifen, ftreifenformige Trübung auf ber Reinischeibe (f. b.) als erfte fichtbare Anlage bes Embryos bei Wirbeltieren, zeigt in der Mitte eine feine Rinne (Brimitivrinne).

Primitivum (lat.), Stanun-, Wurzelwort.

Brimiz (lat.), in ber tatholifchen Kirche die erfte Meffe eines neugeweihten Priefters (Primiziant, Reompft), gewöhnlich in ber Beimattirche mit großer Geierlichleit gehalten. Brimigfegen, ber Segen eines Neugeweihten. Bgl. Setundig.

Primizien (vom lat. primitiae, f. b.), Erftlinge. Brimtenan, Stadt in Niederichlefien, Rr. Sprottau, (1925) 2627 meift ev. Em., an der Bahn Reificht-Waltereborf, hat Schloß und Ziegeleien. Nahebei das Gifenhütten- und Emaillierwerk Benriettenhütte.

Primo (ital.), der erste; tempo p. (abgefürzt Imo), das erfte Tempo; p., secondo, der erfte, der zweite Spieler bei vierhändigen Klaviersachen, wobei p. ber

Spieler bes hoben Teiles ift.

Primo de Nivera y Orbancja (fpr. :1-drbanecha), Miguel, span. Staatsmann, * 8. Jan. 1870 Cadiz, 1895 Adjutant des Martinez de Campos im tubaniichen Feldzug, entichied 1897 auf den Philippinen den Sieg von Buran, fehrte 1898 als Oberft nach Spanien zurück, unterdrückte 1902 den Barcelonaer Aufstand, beteiligte fic 1909—13 am Marottofeldzug, war 1915 bis 1917 Militärgouverneur von Cadiz, besuchte Dezember 1916 bis Januar 1917 die Ditfront der Briten und Frangofen, wurde 1922 Generalfapitan von Barcelona und trat 13. Sept. 1923 durch Staatsitreich (j. Spanien, Beschichte) an die Spite des Staates. Bon feinem Oheim erbte er 1921 bas Warquifat von Eftella. Primogenitur (mittellat.), Erstgeburterecht, das Borgugerecht des Erstgebornen (Primigeniarius) und seiner Linie bei der Erbfolge, demzufolge der Alteste aus der ältesten Linie nachfolgt (Primogenitur= ordnung), wurde in Deutschland zuerst für die Rurfürstentümer durch die Goldene Bulle 1356, später in allen Monarchien durch Hausgesete, im Lehnrecht sowie in Stammgütern und Familienfideitommiffen ein-

geführt. Bgl. Majorat, Sekundogenitur. **Primolano,** Ort in der ital. Brov. Bicenza, an der Brenta, inmitten starler Forts, wurde 14. Nov. 1917

(zur Brenta) in Sübtirol, fühm. von der zwischen Cismone und Corbevole aufragenden Balagruppe ber Dolomiten. Sauptort ift B. (Fiera bi Brimiero), (1921) 611 ital. Ew.; 12 km aufwarts liegt San Martino di Castrozza (1444 m; im Bellkrieg zerstört, seit 1920 neuerstanden), Ausgangspunkt für die Besteigung der Cima di Bezzana (3193 m. höchster Gipfel der Gruppe). des Cimone della Bala (3186 m), ber Bala di San Martino (2996 m). Rördlich Kunststraße über den Rolle-Bağ (1984 m) ins Travignolo- und Fassatal.

Primorbial (lat.), zuerit feiend, uranfänglich. Brimorbialeier (Ureier, grch.-lat. Protova), große Brotoplasmazellen im Reimepithel (vgl. Bflugeriche Schläuche), von benen die Eizellen abstammen.

Brimorbialtranium, die urfprünglichen Anlagen und Borftufen des Inöchernen Schädels (Cranium) der höbern Birbeltiere. Dan unterscheidet bas bautige B., das nur embryonal vorkommt, und das knorpelige B. (Anorpelichabel. Chondrocranium), das bei Rundniäulern und Haifischen dauernd besteht. Die erfte embryonale Unlage des knorpeligen B. besteht aus drei Baar Anorpelftuden: beiberfeite am Borderende der Chorda dorsalis liegen die Parachordalinor pel (Parachordalia), davor die Brächordalknorpel (Praechordalia) jowie die langen Schädelbalten (Trabecula cranii), die nach vorn bis zur Rafengegend rechen. Die Stüde verwachsen später untereinander und mit den Anorpellapfeln der Sinnesorgane. S. Schädel.

Brimorbialfchabel, fow. Brimorbialfranium. Brimorbialfchlanch, f. Bflangengelle (Sp. 783). Brimorbialgellen, Zellen ohne Zellftoffmembran, f. Bflangengelle (Sp. 732).

Primorje (flowen. bzw. ruff., >am Meer«). 1) flowen. Rame des ehemaligen öfterr.-illyr. Ruftenlandes. 2) (Brimorftajagubernija, Ruftengouvernement) Früheres ruff. Gouvernement, ging in bem 1926 gebildeten Fernöftlichen Gau auf, umfaßte zules:

586 132 qkm mit 634 341 Ew. **Primorifaja Oblastj** (ruji.),

Rüstenprovinz (f. d.). Primorita Arajna (ferbofroat., »Grenzland am Dleer«, Primorsta-Arajišta Oblast, fpr. -trajifota-), fübflawifcher Bezirf (feit 1922), 14122 qkm mit (1921) 621 708 Ew. (44 auf 1 qkm), umfaßt den kroas tischen Karft und seine Kufte an der Aldria und das Sügelland an der Kulpa. Hauptftadt ift Rarlftadt.

Primorito : Achtarifaja (Ud)tari), Rofatenfiedlung und Badeort im ruff. Gau Nordtautafien, Bez. Ruban, (1926) 11384 Ew., am Usow= ichen Meer (Unlegeftelle) und an der Bahn Krainodar-B.

Primrose League (fpr. Abb. 1. himmelsidiaffel primrod-lig), f. Brimelnbund, a Rurgerifflige Blute im Durch Primula L. (Brimel,

Schluffelblume), Gattung der Primulazeen, and dauernde Rrauter mit meift wurzelftandigen, fpatelförmigen felten gelappten Blättern, bolbig ober owilig angeordneten Blüten (mit heteroftylie; f. Bluten von der 18. österr.-ungar. Inf.-Division genommen. bestäubung, Sp. 527, Abb. 3) auf grundständigen



Stengel und fünftlappiger Rapfel; etwa 210 Urten, meift Sochgebirgebewohner, in Europa und Afien, wenige in Nordamerita, find oft der erfte (lat. primus, daber ber Rame) Frühlingeschmud ber Biefen und Matten. In Deutschland find am bäufigsten P. elatior (L.) Jacq. und P. officinalis Jacq. (P. veris Sm., Dimmels-, Marien-, Betereichlüffel, Gelbe Beitlofe; Abb., Sp. 1284), mit gelben Blüten. Sie genoffen mythifche Bertichapung bei ben Germanen und follten zum Schatfinden bienen; ihre Blüten galten bis in die neueste Zeit als heilfräftig. Die Wurzel wird neuerdings wegen bes Saponingehalts als auswurfförderndes Mittel benupt (Aufguß, Extraft). Beide Arten werden in gelb, rot, braun, auch gefüllt blühenben Formen als Bierpflanzen gezogen, ebenfo ihre zahllofen Rreugungen mit P. acaulis Jacq. Lettere, mit fait murgelftanbiger Dolde, ichwefelgelben Bluten, machit im Mittelmeergebiet und in Mitteleuropa. In ben Boralpen und Alben, auf Torfboden und an Felsen findet fich P. auricula L. (Aurifel, Barobr; Abb.), mit turgem Relch, auf bem Blutenstiel und ber Dolde bestäubt und mit bellgelben, wohlriechenben Blüten mit flachem Saum. Gehr beliebt ift ber Blaue Speit

Nob. 2. Nurifel.

(P. glutinosa L. ; f. Taf. » Allpen= pflanzen«, 19), mit tahlen, fcmierig-klebrigen Blättern und violetten, wohlriechenden Blüten, und die auch im Riesengebirge vortommende 3 mergprimel (P. minima L., Sabmichlieb). Begenwärtig ift als Bierpflanze für Binberei und für bas Bimmer wichtig P. sinensis Lindl. (Chinefifche Brimel), aus bem filblichen China, mit langgeftielten Blättern und vielblumigen Dolden und meift 3-5 fehr großen, rofenroten oder wei-Ben, auch gefüllten Blüten. Huch die fehr reich blühende P. obconica Veitch, aus China. P. japonica A. Cyr. (Japanifche Brimel, f. Tafel »Gartenpflangen I«, 6) und P. denticulata Sm. (j. Taf. II, 13) aus dem Himalaja werden in mehreren Spielarten

als Gartenpstanzen gepflegt. P. obconica (f. Tafel » Zimmerpflanzen I«, 2) und P. sinensis fönnen durch die Flüssigkeit der Drüsenhaare ihrer Blätter empfindsliche Hautkrankheiten (Brimelkrankheit) hervor-**Brimula**, Farbstoff, s. Rosanilin. [rufen.

Brimulglen (Primulinen), Pflanzenordnung der Metachlamydeen (Sympetalen), getennzeichnet durch meist regelmäßige, fünfzählige, mit Kelch und verwachsenen Blumenblättern versehenen Blüten, der Anlage nach 2 Staubblattkreise, von denen der vor den Kelchschtern stehende meist verkümmert, und durch einen ungefächerten Fruchthoten, umfaßt u. a. die Familien der Brimulazen und Myrsinazeen.

Brimulazeen, bilotyle Familie aus der Ordnung der Brimulalen, Kräuter mit oft nur eine grundständige Blattrofette bildendem und Blütenschäfte treibendem Stengel. Die häusig doldigen oder traubigen, strahligen, fünfgliederigen Blüten haben röhrensförmigen Kelch und häusig tellerförmige Blumentrone (i. Uhb. 1 bei Primula). Die fünf in der Röhre der Blumentrone entspringenden Staubgefäße stehen den Abschnitten jener gegenüber. Der meist oberständige,

einfächerige Fruchtknoten hat endständigen Griffel mit ungeteilter Narbe. Die Rapsel springt mit Zähnen, Klappen ober einem Deckel auf. Etwa 500 Arten, meist in der nördlichen gemäßigten Zone. Wichtigse Gattungen: Anagallis, Androsace, Cyclamen, Hottonia, Lysimachia, Primula, Soldanella, Trientalis. Primulsumentien (Polydromin, Thiodrom og en), substantiver Thiazolfarbstoff, in Wasser löslich, färbt Baunwolle gelb. Die diazotierte Färbung wird in alkalischer Löslung von β=Naphthol rot, von Reforzin kreß; daher ist P. auch ein Entwickungsfarbstoff (Ingrainfarbstoff).

Primum mobile (lat.), das »erste Bewegliche«, die Haupttriebseber; in der alten Aftronomie die erste Kristallsphäre des Eudoros, durch deren Rotation um die Weltachse der Wechsel von Tag und Nacht erklärt

murbe.

Primus (lat.), der Erste, Oberfte; P. inter pares, ber Erste unter Gleichen.

Brimus und **Felicianus**, Märthrer um 286 in Nomentum. Fejt: 9. Juni.

Brim p Brate (fpr. sie), Juan, Graf von Reus, Marques be los Cajtillejos, fpan. General, * 12. Dez. 1814 Reus, + (durch Mord) 30. Dez. 1870 Madrid, Oberft im Bürgerfrieg der Criftinos, 1843 am Sturz Efparteros beteiligt, murde durch die Moderados General, Graf und Gouverneur von Madrid. Mit den Machthabern entzweit, 1844 Statthalter in Porto Rico, trat P. 1850 als Abgeordneter an die Spipe der Opposition, zeichnete sich im Krieg gegen Marotto (1859 bis 1860) aus, nahm 1861—62 am Zug nach Megilo teil und führte bann die antidynastische Opposition. Bon London und Bruffel aus erreichte B. eine Einigung der Progressisten mit der liberalen Union, durch bie er die Konigin (September 1868) fturzte. Unter Serranos Regentichaft war er Kriegeminifter, feit 1869 Ministerpräsident. Lit.: Léonardon, Prim (1901). Brimgahl, in der Arithmetit jede gange Bahl, die nur durch die Einheit und durch fich felbit, fonit durch feine gange Bahl teilbar ift. Jede gange Bahl, die feine B. ift, beißt gufammengefest. Brimgablen find: 1, 2, 3, 5, 7, 11. 13, 17, 19 ufm. Wie icon Euflid bewiesen hat, gibt es unendlich viele Primzahlen. Alle Brimzahlen unter 100 (ober einer andern Zahl) kann man nach einem Berfahren bestimmen, das Sieb bes Eratofthenes (lat. cribrum Eratosthenis) heißt. Man schreibt alle Zahlen von 1 bis 100 auf, streicht alle Bielfachen von 2, von 3, von 5 usw. Wan findet fo noch: 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97. - 3m Gegenfat au diejen Primzablen (auch absolute Primzablen) bezeich= net man zwei ganze Bahlen bann ale relative Brimzahlen oder als teilerfrem b, wenn es außer der Einheit keine ganze Zahl gibt, durch die beide teilbar find. Brince, Engrand le (fpr. anggrang-lo-prones), Glasmaler des 16. 3h., + 1530, tatig in Beauvais; dafelbit Glasgemälde in der Loretolapelle von Saint-Stephan und in der Martinsfirche.

Prince Albert (fpr. pringealbert), Stadt in der lanad. Brod. Sastathewan. (1926) 7873 Cw., an der Daupfersendslation Nordjastathewan, Bahntnoten, Hauptstation und Britdenplat der Kanadischen Nordbahn, Sitz eines anglitanischen und eines röm. sath. Bischofs, hat Daupfsägemühlen, Holzs und Belzhandel.

Brince Conjort (engl., per. pring-tongort), Bringgemahl, ber Gatte einer regierenden Königin, befonders der ber britischen Königin Biktoria, Herzog Albert von Sachsen-Koburg (j. Albert 6).

Prince Edward Island (fpr. pring-jbmörb-gilanb), fom. Bring-Eduard-Infel. [fcichte).

Prince of Walce (fpr. prinfoom-mele), f. Bales (Ge-Prince of Waled-Inseln, Inselgruppe an der Nordspipe der Kap Port-Halbinsel (Queensland), von ihr durch die Endeavourstraße getrennt, wichtig durch Berl- und Trepangfischerei (f. Thursday).

Prince of Wales-Rap, westlichstes Rap Alastas und des Festlands von Nordamerita, unter 65° 38' n. Br. und 168° 5' w. L., an ber Beringstraße.

Princeps (lat.), ber erfte (Bürger), Bezeichnung ber römischen Kaifer als Treubander ber Republit. In diefer ber erfte Senator (p. senatus), der bei Abjtimmungen zuerft gefragt murbe. Bgl. Auguftus (Sp. 1158). Princepslegibussolutus (lat., »der Fürst ist durch die Besete nicht gebunden«), bedeutet die in allen monarchischen Berfassungen anerkannte Unverletlichkeit und Unverantwortlichkeit des Monarchen, wonach er auch wegen strafbarer Handlungen nicht zur Rechenicaft gezogen werden tann. In England: the king can do no wrong, »ber König lann lein Unrecht tun«. Brince Hupert (fpr. pring-), Stadt in der lanad. Prov. Britisch-Columbia, (1921) 6393 Em., auf einer Insel vor der Mündung des Steena in den Stillen Dzean, Endpunkt der Grand Trunk-Pazifikbahn, hat Militärflugplat, Funtstelle, Sägewerte, Schiffbau und Rüftenfifcherei. — P. wurde 1905 gegründet.

Brince-Smith (fpr. pring-mill), John, deutscher Bollswirt, * 20. Jan. 1809 London, † 3. Febr. 1874 Berlin, 1831-40 Sprachlehrer in Elbing, lebte feit 1846 in Berlin, Grunder und geistiger Führer ber beutschen Freihandelspartei (vgl. Freihandel, Sp. 1138), war befondere im Bereinswesen tätig, fo nach 1846 im Berliner Freihandelsverein, dann lange Zeit als Borfigender ber Boltswirtichaftlichen Befellichaft, ipater der ständigen Deputation des volkswirtschaftlichen Rongreffes. 1861-66 gehörte er dem preugischen Abgeordnetenhaus, 1871-73 bem Reichstag an. » Gefammelte Schriften« (hreg. von Braun und Wolff, 1877-1880, 3 Bde., mit Lebensbeschreibung von Wolff).

Princeton (fpr. pringen), mehrere Orte in den Ber. St. v. U.: 1) Ort in New Jersey, (1920) 5917 Em., am Delaware-Raritan-Kanal, Bahnstation, hat B. Univerfity (gegr. 1746; 1923/24: 2448 Stud.) mit Bibliothet (525 000 Bde.) und höhere Schulen. Sier fiegte 3. Jan. 1777 Washington über die Engländer unter Mawhood. — 2) Stadt im füdöftlichen Indiana, (1920) 7132 Em., Bahnfnoten, hat Rohlengruben, Sägewerle und Betreidemühlen.

Prince William=Sund (fpr. prink-willem-), inselreiche Meeresbucht an der Südlüste von Alasta, bitl. von der Renaihalbinfel, an der mächtige Bleticher enden, mit dem eisfreien hafen Bort Baldes.

Princip (fpr. -3fp), Gavrilo, * 30. Juni 1894 Grahovo (Bosnien), + 29. April 1918 Therefienstadt, ermorbete 28. Juni 1914 in Sarajevo ben öfterr.-ungarischen Thronfolger Franz Ferdinand und seine Bemahlin, wurde zu 20jähriger Festungestrafe verurteilt, starb an Tuberkulose. Seine Leiche wurde 22. Juli 1920 feierlich in Sarajevo bestattet.

Brincipato (fpr. printschi), zwei Provinzen im ehemaligen Rgr. Neapel: B. citeriore, die jesige ital. Prov. Salerno (f. d.), P. ulteriore, die jezige

Prov. Uvellino (f. d.).

Principatus (lat., Bringipat), Bezeichnung ber von Augustus geschaffenen, angeblich althergebrachten, besten Form der römischen Republik unter der Obhut des Princeps (f. d.). Bgl. Römisches Reich.

Principe (ital., spr. printsois), Fürst, Prinz; >11 P.s. Titel eines Buches von Machiavelli (f. b.).

Principe (fpr. prings, 31ha do Principe, fpr. ilizabus; j. Karte »Chemalige deutsche Kolonien« bei Deu:sches Reich), portug. vultanische Insel im Guineabusen Biafrabai), 119 qkm mit (1921) 6905 Ew. (wenig Weiße; die Neger meist Zwangsarbeiter aus Angola), 930 m hoch, mit üppigem Pflanzenwuchs, ungefund, führt Kalao, Raffee, Kautschut und Chinarinde aus. Hauptort ist São Untonio (804 Ew.) an ber Rordfpipe, mit gutem Safen.

Principes (Int., »die Ersten«, Mehrzahl von Princeps, f. b.), f. Legion und Fechtart (Sp. 518). Principes, Pflanzenordnung, f. Bringipes.

Principia (lat.), Unfangegrunde (oft Buchtitel). Principiis obsta (lat.), straube dich gleich im Beginn«, Zitat aus Ovids »Remedia amoris«, B. 91. Pringlea Hook. fil., Gattung der Kruziferen mit der einen Urt P. antiscorbutica Hook. fil. (Rerguelen. tobl; f. Abb.), Pflanze mit keilförmigen, rundlichen, in einen bichten Ropf zusammenschließenden

großen Blättern, machit auf ben Rerguelen,

wird dort wie Rohl gegeffen, ift nach Ginführung der Raninchen fast ausgerottet. Bringsheim, Nathanael, Botanifer. * 30. Nov. 1823 Wziejło (Oberjchlefien), † 6. Oft. 1894 Berlin, bafelbit 1856 Mitglied ber Altabemie ber Biffenichaften, 1864 Brofeffor in Jena, lebte fett 1868 wieder

untersuchte bie Sexualis tat bei den niedrigften Gewächsen (llgen), itellte eine neue Theorie über die Rolle des Chlorophylls in den Pflanzen auf und gab 1857—94 die »Jahrbücher für mifsenschaftliche Botanil« (fortgefest von Bfeffer

in Berlin. B. entbedte unb Rerguelentobl. a Binte.

und Strasburger, feit 1920 von Fitting) beraus. »Gejammelte Abhandlungen« (1895—96, 4 Bde.). Printipo, f. Prinzeninfeln.

Brius (pr. prangs), Abolphe, belg. Rechtsgelebrter. * 1845 Briiffel, † baf. im Ottober 1919, dafelbit 1878 Professor, 1884 Generalinspettor ber Gefangnisse, schrieb: »Criminalité et répression« (1886). »L'organisation de la liberté et le devoir social« (1885; deutsch: »Freiheit und soziale Pflichten«, von &. Münsterberg, 1898) u. a., gründete 1889 mit G. U. van Hamel und F. v. Lifzt (f. d. 2) die Internationale Rriminalistische Bereinigung

Prinfepiche Legierungen, Goldfilber- und Goldplatinlegierungen, beren Schmelzpunkte früher gur Meffung hoher Temperaturen dienten.

Brinfterer, Groen ban (fpr. drum), Guillaume, niederland. Staatsmann, f. Groen van Brinfterer.

Printen (holland. prent, Bilde), pfeffertuchenahnliche Badwaren, oft in Form von Figuren. Befonbere beliebt find die Machener B.

Printen (engl. Solarprints, fpr. holter), photographische Vergrößerungen billigster Sorte, werden unmittelbar auf Jodbromfilberpapier hergestellt, bas feucht belichtet und physitalisch entwidelt (vgl. Photographie) wird. **Printers** (engl.), ungebleichter Kattun für die Zeug-

Digitized by Google

Bring (vom lat. princeps, franz. prince, fpr. prangh, »Fürita), weiblich Bringeffin oder Bringen (frang. princesse), Titel der nicht regierenden Glieder fürstlicher Familien, auch der Mitglieder deutscher ftandesherrlicher Familien, beren Haupt den Titel »Bergog« oder »Fürst« führt. Der Thronerbe hieß bei gefrönten Häuptern Kronprinz, Erbgroßherzog, Erbpring. Das Chrenpräditat der Bringen mar Soheit (f. b.), in fürstlichen Saufern Durchlaucht (f. b.). In Frankreich ist prince Abelstitel zwischen Herzog (Duc) und Marquis. P. von Ufturien, feit 1388 Titel bes Kronprinzen von Spanien. über ben Pringen von Bales vgl. Bales (Gefchichte).

Bring (fpr. prins), Ghula, ungar. Geograph, * 11. Jan. 1882 Rabamolnari (Bas), 1918 Brofeffor in Bregburg, 1928 in Fünftirden, bereifte 1906 und 1909 den mittlern und füblichen Tienschan und nordöftlichen Bamir und schrieb (deutsch): »Ergebniffe ber For= schungsreifen durch Innerafiene, Bb. 1 (1928) u. a.; ferner (ungarifch): »Geographie von Ungarn« (1913), »Morphologie von Europa« (1923), »Physische Erd-

funde von Ungarn« (1925) u. a.

»Pring Abalbert«, deutsche Kriegeschiffe: 1) Bangerfahrzeug (1500 t, 1864) ber preugiichen Marine; 2) Rreugerfregatte (3900 t, 1876); 3) Bangerfreuger (9000 t, 1901), wurde 28. Oft. 1915 in der Ditfee durch ein englisches U-Boot friegeunbrauchbar geschoffen. Bring: Chuard: Infel (Brince Edward Jeland, fpr. pring-coword-giland), Infel im Santt-Loreng-Golf, fleinste Provinz Kanadas, 5656 qkm mit (1925) 87 300 vorwiegend fath. und presbyter. Ew. (16 auf 1 qkm; 1891 noch 109078 Em.), von Neubraunichweig und Reuichottland durch die Northumberlandstraße getrennt, ift eine Scholle flachlagernder roter Ganb-fteine. Sie hat buchtenreiche Beletüften, ift flachbügelig (bis 150 m hoch) und von vielen fleinen Gluffen bemaffert. Das Rlima ift feucht und verhältnismäßig mild (Charlottetown Jahresmittel 4,60, Januar —9,30, Juli + 18,2°, Niederschlag 1042 mm). Pilanzenund Tierwelt find die von Ranada (i.b.). Rugbare Mineralien fehlen. 1924 gab es 472 öffentliche Schulen mit 17281 Schülern und 2 Colleges. Die Landwirtschaft baut vornehmlich Safer, Beigen, Berfte, Kartoffeln und Futtergemachie. Der Bichit and betrug 1926: 32357 Vierde, 114704 Rinder, 83 437 Schafe und 49711 Schweine; 1924 gab es 448 Silberfuchsfarmen. Die Seefischerei gewinnt vor allem hummern und Auftern. In der Induftrie (Rorn-, Sagemühlen, Biegeleien, Gerbereien, Lein-weberei u.a.) murben i. 3. 1921 Erzeugniffe im Wert von 4234132 \$ hergestellt. Eine Bahnlinie (1924: 449 km) durchzieht die B. der Länge nach. Berbindung mit dem Festland wird auch im Winter (durch große Giebrecherfähren) aufrechterhalten. -Dem Lieutenant-Governor fteht eine Kammer (30 auf 4 Jahre gewählte Mitglieder) zur Seite. In den Kongreß entfendet B. 4 Genatoren und 4 Abgeordnete. Sauptitadt ift Charlottetown.

Geichichte. B., 1603 von Champlain für Frankreich in Befit genommen, Saint-Jean genannt, 1758 von den Engländern befest, 1763 diefen gugefprochen, murbe 1790 nach bem Bringen Edward, Gouverneur von Nordamerita, P. benannt, 1808 als eigne Proving organifiert, 1873 in Ranada aufgenommen. Lit .: D. Campbell, History of P. E. I. (1875); 3. Sutherland, Geography, Natural History and Civil History of P. E. I. (o. 3.).

»Bring Gitel Friedrich«, Dampfer des Morddeut=!

schen Lloyds, bei Kriegsausbruch 1914 in Tsingtau als bilfofreuzer ausgerüftet, verfentte im Rreuzerfrieg 10 feindliche Dampfer mit 30113 Reg. T. und ließ jich nach Erschöpfung der Nohlenvorräte 10. März 1915 in Remport Reme internieren.

Prinzeninfeln (türt. Kifil- Aldalar, »Rote Infeln«, das Brintiponnifia der alten Griechen), türk. Infelgruppe im öftlichen Marmarameer, 9 Schiefer- und Quarzitfelseninseln, von denen die größern, Proti, Antigoni, Chalki und Brinkipo, bewohnt find. Sie find vielbesuchte Seebader, Ausflugsorte und Sommerfrischen. — In byzantinischer Zeit waren bie B. Berbannungsort für entihronte Fürstlichkeiten. itber die gescheiterte Friedenstonfereng auf den B. zwiichen Rußland und der Entente 1919 ogl. Friedensverträge 1918-22 (Sp. 1179). Bringenraub, f. Sachfischer Pringenraub.

Pringeft, Pringeffin, f. Bring.

Prinzessinnenstener (Fräuleinsteuer), bei Bermählung einer Tochter des Herrscherhauses von ben Untertanen zur Beschaffung der Aussteuer zu entrichtende lehnrechtlich begrundete Abgabe, teilmeife als Apanage (f. d.) bis zum Umfturz 1918.

»Bring Friedrich Rarl«, beuticher Bangertreuger (9000 t, 1902), lief 17. Nov. 1914 vor Libau auf

ruffifche Plinen und fant.

Pring-Friedrich : Leopold : Ranal, Zweiglanal vom Teltowfanal (f. d.) zum Großen Bannfee, 3,7 km lang, 1901-06 für 600 t-Schiffe erbaut.

Pringgemahl, f. Brince Confort.

Bringip (lat. Principium), der Anfang, bas Erfte, von dem ein andres abgeleitet oder bestimmt wird, und das daber nicht nur felbit teines andern bedurfen, sondern deffen umgekehrt jedes andre bedürfen muß; daher auch sow. Grund, Ursache, Grundsat. Unter Realpringipien oder Bringipien des Seins und Beichehens (principia essendi und fiendi) versteht man die letten Gründe dessen, was ist und geschieht, unter Ideal = oder Erkenntnisprinzipien (p. cognoscendi) die für fich felbst gewissen Husgangspuntte und Grundfage des Denfens und Erfennens. Theoretische Pringipien beziehen fich lediglich auf bas Ertennen, praftische stellen Normen ober Grundiage des Sandelns dar. - In der Phyfit ift B. ein Brundfag, eine Regel, 3. B. das B. von der Erhaltung der Energie.

Prinzipal (lat.), hauptsächlich (z. B. Prinzipalitimme, fow. Soloitimme); Berr, Lehre, Brotherr, auch der Arbeitgeber. - In der Orgel Name der offenen Labialitimmen von mittlerer Menfur (Brinzipalmenfur) und fräftiger Intonation. Die fleinern Pringipalstimmen beißen gewöhnlich Oftav, P. 4 Fuß auch Prästant oder Kleinprinzipal, P. 2 Fuß Superoftav oder Dublette, P. 1 Fuß Superoftävlein, auch Piccolo. Eine Abart des Prinzipals ist das enger mensurierte Beigenpringipal. - In der Trom. peterkunst des 18. 3h. tiefe Trompete (Prinzipal-

trompete; Gegensan: Clarino). Bringipat (lat.), fow. Principatus; Oberherrichaft,

Oberrang.

Prinzip der kalten Wandung, von Gay-Luffac aufgestellter Grundfat, nach dem in einem feils mit einer Bluffigfeit, teils mit ihrem Dampf gefüllten Behälter bei Abfühlung auch nur eines Teiles der Behälterwand die Danipfipannung allenthalben auf den Betrag heruntergeht, der der Temperatur der gefühl= ten Stelle entipricht. Dies fommt 3. B. bei der Deftillation gur Geltung.

Bringipes (Principes), Pflanzenordnung der Mono- | totnledonen, umfaßt nur die Familie der Balmen. Bringipiell (v. lat. Principium [i. Bringip]), grund-Bringipien, Mehrzahl von Bringip. säklich. Bringmetall, fow. Bathmetall; f. auch Chryforin

und Rubrecht.

Bring Batrid (fpr. spatrit), Infel im Barry-Urchipel

Bringregent, Bertreter eines an ber Ausübung feines Berricherberufs dauernd verhinderten Monarchen, so in Breußen der spätere König Wilhelm L (7. Oft. 1858 bis 2. Jan. 1861) und in Bagern Luitpold (f. b.).

Bringregent-Luitpold-Rette, Webirgelettein Mquatorialafrita, judo. vom Kenia, bis 2300 m hoch.

Pringregent-Luitpold-Land (f. Rarte bei Giidpolarländer), von Filchner 1912 entdeckter antarktifcer Kuftenftrich an der Oftseite bes Weddellmeers, unter 76-78° f. Br. und 28-36° w. L

Bring: Ruprechte: Metall, f. Chriforin.

Bring bon Affurien, f. Pring.

Bring von Somburg, f. Friedrich 27).

Bring bon Preufen, befonderer Titel preußischer Thronerben, die nicht Göhne bes regierenden Königs maren. Bal. Auguit 6).

Pring von Wales (for. -wels), f. Bales (Geschichte). Pring bon Balcs-Infeln, f. Brince of Bales-Pring-Waled-Infel, f. Pinang. | Infeln. Prionus, f. Bodlafer.

Brior (lat., »Oberer«), in Klöftern ber erfte ober ber zweite Obere (Pater P.), unterftutt burch den Gubprior; bei den Benediltinern auch Borfteher ber Filialflöfter, dem Abt als Borfteher des Mutterflofters untergeordnet. Priorat, Amt oder Amtobereich eines Priors. Priorei, Moster, in dem ein P. seinen Sip hat; auch Gefamtheit der ihm unterstellten Klöfter. Auch in geistlichen Ritterorden gab es Prioren und Großprioren.

Brior (fpr. praier), Matthew, engl. Dichter, * 21. Juli 1664 Wimborne Minfter (Dorfetshire), † 18. Sept. 1721 Bimpole (Cambridgeihire), als Diplomat wieberholt in Frankreich, nahm am Kongreß zu Rijswijk (1697) teil. Wit Charles Montague, späterem Grafen Halifax, schrieb er die gegen Dryden gerichtete Fabel The City Mouse and the Country Mouse« (1687). Seine Oben, Lieder, Bersergablungen, besonders »Alma; or the Progress of the Mind« (mit »Salomon« u. a., gedruckt 1718) sowie seine Epigramme zeigen Bis, leichte melodische Sprache und horazischen Geist. Umfangreichite Ausgabe ber »Poetical Works« von R. Brintley Johnson (1892, 2 Bde.), Auswahlen mit Einleitung von Al. Dobion (1889) und F. Bidlen (1923). Lit.: M. Legg, M. P., A Study of his Public Carcer and Correspondence (1921).

Priora (lat.), frühere Dinge ober Vorgange.

Priorat (lat.), f. Prior.

Briorato, Gl, Beinbaugebiet in ber fpan. Prov. Tarragona bei Saljet (f. d.).

Briorit, Mineral, j. Blomitrandin.

Briorität (lat.), das Zuvortommen, Borhergeben in Zeit oder Recht, z. B. P. des Schriftstellers, des Erfinders; dann Borzug, namentlich Borzugerecht (Prioritaterecht), bas ein Blaubiger megen einer ihm zustehenden Forderung vor andern Gläubigern desfelben Schuldners in Alnipruch nimmt. Der Streit über den Borrang heißt auch Prioritätsitreit. über Prioritäten (Prioritätsaftien) und Priori= tätsobligationen f. Altiengesellichaft (Ep. 262). Prioritätsregel, f. Nomentlatur (Sp. 1373).

Prioritateurteil (Lolationes, Rollofationes urteil), im gemeinschaftlichen Kontureverfahren (bis 1879) Urteil, burch bas die im Berfahren über den Borrang (Liquidations- und Prioritätsverfahren) entftandenen Streitigfeiten erledigt murden.

Prior tempore, potior jure, lat. Rechteregel: »Wer der Beit nach der frühere, ift dem Recht nach der besser gestellte«, d. h. der früher begründete Rechts anspruch, der frühere Bejit geht in der Regel dem ipatern vor; Sauptanwendung der Regel im Bfandrecht, auch im Bergrecht (-Allter im Teld., f. Berg-

recht, Sp. 160).

Bripet (ruff. Bripjatj, poln. Brypeć, for. prijoci). rechter Nebenfluß des Dnjepr in Bolen und Beigrußland, 795 km lang (bavon 599 km ichiffbar), entipringt in der Woiwodichaft Wolhnnien, durchfließt (200-400 m breit) die Sumpfe des Poleffje und mundet unterhalb von Tschernobyl; Stromgebiet: 116400 gkm. Wichtigite Nebenflüsse rechts: Stochod, Styr, Sorni (russ. Goryn), Ubortj, links: Jasiodza, Lan, Stucz, Ptitichj. Durch Jafiolda, Pina und Onjepr-Bug-Ranal ift der B. mit dem Bug-Beichiel-Snitem, durch den Oginftischen Ranal mit der Memel verbunden. -Die Brivetiumpfe wurden von der ruffiichen Armee Everth Ende August 1915, verfolgt von der deutschen Bugarmee und der Armeeabteilung Boprich, durchschritten. Ende September erstarrte die Front im Stellungsfrieg in der Linie Lachowitschi-Dginftischer Ranal-Binft-Rafalówka. Bis 30. Upril 1916 behauptete bier die Beeresgruppe Linfingen, feitdem die Urmeeabteilung Gronau die Stellung. Im Februar. Marg 1918 murde die Front öftlich bis in die Linie Mohilem-Bachmatich jenfeits vom Dnjepr verlegt. Brifchib, 1) ruff. Stadt, f. Leninft 1). - 2) Borort

der deutschen Rolonien an der Molotichnaja (i. d.) im

ukrain. Bez. Melitopol.

Priscian (Priscianus), röm. Grammatiter aus Cajarea in Mauretanien, fchrieb um 500 n. Chr. in Konstantinopel die ausführlichen, vielbenutten Institutiones grammaticae« (hreg, von Berg in Reile »Grammatici latini«, Bd. 2 u. 3, 1855-60) jowie eine poetische Bearbeitung der »Periegesis« des Dionnios und ein Lobgedicht auf Raifer Unaftafius (beide in Bachrens' »Poëtae latini minores«, Bd. 5, 1883).

Priscilla, j. Alguila 1).

Brideillianns, Stifter einer ben Manichaern berwandten Gelte (Briscillianiften) in Spanien. wurde 385 mit feche Unbangern in Gallien entbaubiet. Dieje erfte wegen Regerei verhängte Todesftrafe rief den Biderfpruch vieler Bifchofe bervor. Schriften gab Schepf (1889) heraus. Lit.: Paret, Briscillianus (1891); Rünjtle, Antipriscilliana (1905).

Brife (frang., »bas Genommenea), Geebeute (Effu-pation) einer friegführenden Dacht. Brifengericht (Brifenrat), Behörde, die durch Rechtsipruch (Bris jenurteil) entscheibet, ob eine Seebeute (Bandeleidiff und Ladung oder eines von beiden) zu stondemnieren (vgl. Rondemnation), d. h. ale squtes (gerechtfertigte & gu ertlaren oder freizugeben ift, murde im Deutiden Reich bis jum Musgang des Weltfriegs jeweile burd taiferliche Berordnung eingefest. Die 3. Hug. 1914 ver fündete Prifengerichtsordnung vom 15. April 1911 ift durch Berordnung vom 22. Jan. 1923 erledigt. nach der als Zeitpunkt der Beendigung der Briengerichtebarteit und der Tätigfeit der einzelnen Brien behörden der 1. Febr. 1923 bestimmt wurde. Ent icheidende Behörden in Prijenjach en waren in erier Inftang die Prifengerichte, in zweiter Initang bas



Oberprifengericht in Berlin. Die zweite Saager Friedenskonferenz (1907) traf ein Abkom= men über Errichtung eines Internationalen Brifenhofes, das aber von England nicht ratifiziert worden, baher im Weltfriege nicht in Tätigleit getreten ift. Prifengeld, Belohnung für Mannichaft und Befehlshaber eines Schiffes (Raptor), das bie Wegnahme (Kaptur) ausgeführt hat (vgl. Kaperei); auch Lösegeld (Manzion), zur Freigabe eines getaperten Schiffes. Brifen recht, bas Riecht, auch Brivatschiffe aufzubringen und wegzunehmen, wenn sie die Neutralität verlett haben. Egl. Aufbringen, Handelsfrieg zur See, Kreuzerfrieg und Seebeuterecht. Lit.: Perels, Das internationale Seerecht (2. Aufl. 1903); Roepde, Das Seebeuterecht (1903); S. Pohl, Deutsche Brisengerichtsbarkeit (1911); das »Règlement international des prises maritimes (ausgearbeitet vom Institut de broit international, 1888).

Priseukommando, die von einem Kriegsschiff bei Beichlagnahme eines Sandeleichiffe gestellte militärische Schiffsbejagung, die das aufgebrachte Schiff in einen eignen Safen bringt.

Brifenrecht, f. Brife und Geebeuterecht.

Bristop (Stiplpaß), Bergfattel (1418 m) norbö. bom Rodnaer Bebirge, in Siebenburgen, verbindet durch Strafe und Bahn Borga-Batra Dornei die Taler bes Bigeul und der Goldenen Biftrig.

Prisma (griech., »das Abgefägte«), Polyeder, das man erhalt, wenn man in zwei parallelen Ebenen zwei einander tongruente geradlinige Bolngone fo mablt, bag bie Seiten bes einen benen bes anbern parallel find, und die Eden des einen Polygons mit den entsprechenden des andern durch gerade Linicn (die Kanten des Prismas) verbindet. Das P. wird begrenzt durch jene beiden Polygone (die Grund = und _c' die Deckfläche) und durch die



M66. 1.

dungelinien ihrer Endbunfte bilden. Rach der Bahl Diefer Barallelogramme nennt man die Prismen brei=, vier=, fünf=, vielfeitig. Ein vierfeitiges B., beffen Brundbreis fläche ein Barallelogramm ift, nennt feitiges Prisma. man auch Parailelepipedon (f. b.). Man unterscheidet gerade (Albb. 1) oder nor= male Prismen, bei benen die Ranten fentrecht auf den Grundflächen ftehen, und ichiefe (Abb. 2). Der fentrechte Abstand zwischen den beiden Grundflächen heißt Die Dohe des Brismas. Der Rauminhalt ift gleich dem Produtt aus Grundfläche und Sohe. - In der

Parallelogramme, die je zwei Gei-

ten der Volngone mit den Berbin-



Abb. 2. Chiefes

men als offene bezeichnet werben (vgl. Kriftall mit Tafel). Prismen, denen nach der fristallographischen Ableitung eine liegende Stellung gutommt, werden als Domen breifeitiges Prisma. (Bradn)bomen,Mafrodomen;

find und deshalb im Gegen-

fat zu den geschlossenen For-

val. Doma) bezeichnet. - In der Phyfit heißt B. ein burchsichtiger Rörper mit zwei zueinander geneigten glatten Flachen, durch die bas Licht ein- und austreten tann. Die gewöhnlich gebrauchten Glasprismen haben bie Bestalt einer breiseitigen Gaule, beren Duerichnitt (Sauptichnitt) ein gleichseitiges Dreied ABC ift

Rriftallographie beigen Brismen mehrflächige

(Albb. 3); nur zwei Seitenflächen des Prismas (BA und CA) brauchen poliert zu fein, die dritte Seitenfläche BC, die dem brechenden Bintel A gegenüberliegt, sowie die breiedigen Endflächen werden gwedmaßig mattgeich iffen und geichwärzt. Gin Lichtstrahl, ber in der Richtung OD auf die eine Seitenfläche trifft, wird durch die Brechung beim Ein- und beim Undtritt von der Kante meg abgelenkt; er verfolgt ben Beg ODKH, und ein Auge, das von H

aus burch bas B. blidt, fieht baber ben hinter dem B. befindlichen Bunkt O nach der Kante hin, nach O', verschoben. Der Bintel OEO', den die Richtung des eintre-

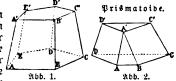
tenden Etrables OD Abb. 3. Querfonitt burd bas optifde Brisma. mit der Richtung KH

bes austretenden Strahles bildet, gibt die Ablenkung an, die der Strahl durch die zweimalige Brechung erlitten bat. Dieje ift am fleinften (Minimum der Ablentung), wenn ber durchgehende Strahl mit den beiben brechenden Glächen gleiche Wintel bildet. Durch Dlejjung der fleinften Ablenfung a und des brechenden Binfels & erhalt man bas Brechungeverhaltnis n bes Prismas nach ber Formel $n = \sin^{1/2}(\alpha + \beta)$: $\sin^{1/2}\beta$. Flüisigkeiten füllt man, um ihr Brechungsverhältnis zu bestimmen, in ein Hohlprisma mit Glaswänden. — über Dispersion durch das P., ebenso über Reflexionsprisma (Umtehrprisma) f. Brechung (Sp. 825) und Farbenzerstreuung; geradsichtiges B., f. Speltralanalnje. Briomeninfteme, b. h. Zusammenstellungen mehrerer Prismen, werden gebraucht, um starle Dispersion zu erzielen.

Prismatijch, von Gestalt eines Prismas. Prismatischer Spiegel, f. Spiegelung.

Brismatord (griech., Deinem Prisma abnlicha, Era= pezoidalförper), zur Alaffe der Polyeder gehöriger Körper, ben man erhält, wenn man in zwei parallelen Ebenen zwei geradlinige Polygone von gleich vielen Seiten (die Grund und die Dectflache) berart annimmt, bag die Seiten des einen den entsprechenden Seiten des andern parallel find, und dann jede Ede des einen Bolngons mit der entsprechenden Ede des andern durch eine Gerade verbindet. Alls Seitenflächen des Prismatoids erhält man so im

allgemeinen Trapeze, wie in Abb. I. Es fann aber auch in der Decffläche eine Seite, die einer gemiffen Geite



der Grundfläche entipricht, gang fehlen, weil fie die Länge Rull hat, wie in Albb. 2, wo die beiden Eden A'B' ber Dedflache, die den Eden AB der Grundfläche entsprechen follten. in den Bunkt A' zusammengefallen find; die entsprechende Seitenfläche ift dann ein Dreied ABA'. Sind die beiden Grundflächen einander ähnlich, fo ift das B. eine abgestumpfte Phramide (f. b.). Sind die Grundflächen Rechtede, fo nennt man bas P. ein Ponton. Beim Brismoid find Grund- und Dedflache einander nicht parallel.

Prismen (Getreideprismen), f. Ernte (Sp. 186). Brismen: Ginfallichte, Berglafungen in Brismenform, f. Luxier=Prismen.

Priemenfarbe, f. Dichroismus.

Brismenglas, Tafelglas, das zum beffern Berftreuen

(Lichtstreuer). S. auch Brille (Sp. 886).

Prismeninftrumente, f. Spiegelinftrumente.

Bridmenfreid (Spiegelfreis), von Tobias Mayer 1752 erfundenes Winkelmeginstrument für aftronomische, nautische und geodätische Zwecke, beruht auf dem gleichen Brundfag wie der Sertant (f. Spiegelinftrumente; ftatt bes einen Spiegele wird ein Brisma verwendet), ift ihm aber durch Bermendung eines geteilten Bollfreifes überlegen.

Bridmentrenz, von Bauernfeind erfundenes Weldmeginstrument, benutt das Bringip des Bintelprismas (f. b.). Der mittele bes einen Brismas gefunbene rechte Wintel zwischen zwei Buntten wird burch bas zweite Prisma zu einem gestrechten Wintel nach einem britten Bunft gemacht, fobalb ber zwischen ben beiden Prismen unmittelbar anvifierte Bunkt mit ben in den Prismen entstehenden Bildern der beiden anbern Buntte zusammenfällt.

Prismenwalze, f. Balge.

Briemojd (griech.), f. Priematoid.

Pristina (fpr. prifc.), Sauptitabt bes füdflam. Beg. Rojovo, (1921) 15220 meist mohammedan. Em., am Ditrand bes Umfelfeldes, fruchtbar gelegen, an ber Bahn fistub-Mitrovica, Sig eines griechischen Bischofs, hat Moicheen, Rirchen, Balar, Bader und hanbel mit landwirtschaftlichen Erzeugnissen. Gudlich die Ruinen des Klofters Gracanica. - B., im 14. 36. zeitweilig Refidenz der ferbiichen Baren, mar 1455-1912 türkisch. Alm 18. Nov. 1915 schlugen bier die Bulgaren die ferbische Moravaarmee.

Pritchardia Seem. et Wendl., Gattung ber Balmen, bobe Bäume mit facherformigen Blattern; 9 Urten auf den Fidschi- und ben Sawaii-Infeln und in Kalifornien. P. filamentosa Mart., aus Urizona, ift

Ralthauspflanze.

Britiche (verwandt mit Brett), 1) (Patiche) lautflatschendes Schlaggerat ber Narren, ein langes, in bunne Blätter gespaltenes bolg; 2) hölgerne Lagerftatte in Wachtstuben, Wefangniffen ufw.; 3) hölzerner Schlegel zum Glätten der Tennen und Schmelghüttenherde; 4) an Schlitten hinten außerhalb des Raftens angebrachter Gig. auf dem der Autscher rittlinge fitt;

5) engliicher Sattel (f. d.). [gefellichaften. Britichenmeister, Britichenschuft, f. Schüben-Britstabel (flaw.), in der Mart Brandenburg ein Fischer, der die Aufficht über die Tischerei batte, Was-

fervogt; wird schon 1106 erwähnt.

Prittwig, 1) Rarl von, preuß. General, * 16. Oft. 1790 Karisch (Kr. Strehlen), † 9. Juni 1871 Görlig, 1822 kgl. Flügeladjutant, 1848 Kommandeur des Gardeforps, besehligte 18. März 1848 die Truppen beim Stragentampf in Berlin, 1849 das Reichsheer in Schleswig, nahm 1853, jum Beneral d. Inf. ernannt, den Abichied. Er ichrieb anonym Beitrage zur Beidichte des Jahres 1813« (1843, 2 Bde.).

2) Mag von B. und Baffron, preuß. Beneral, * 27. Nov. 1848 Bernstadt, † 29. März 1917 Berlin, erhielt 1895 das 6. Grenadierregiment in Pojen, 1897 die 20. Infanteriebrigade daselbst, 1901 die 8. Divifion in Salle und 1906 das 16. AR. in Meg, wurde 1913 Generaloberst und Armeeinipelteur der Armeeinipeltion I, 1914 Oberbeschlohaber ber 8. Armee in Ditpreußen, beffen Berteidigung er aufgeben wollte (21. Aug.), weshalb er durch hindenburg erfest und gur Disposition gestellt wurde.

3) Friedrich Wilhelm von P. und Gaffron, Diplomat, * 1. Sept. 1884 Stuttgart, seit 1909 im | Privatbelifte, sow. Antragevergehen.

bes Lichtes mit prismatischen Rippen versehen ift biplomatischen Dienft, vor bem Weltfrieg bei ben Botichaften in Bafhington und Betersburg tätig, mabrend des Krieges in der Reichstanglei, 1920 Ronful in Trieft, 1921 Botichafterat in Rom, ift feit Januar 1928 Botichafter in Waihington.

Brizel, Georg August, Botanifer, * 2. Sept. 1816 Karolath (Schlessen), † 14. Juni 1874 Hornheim bei Kiel, war Archivar der Akademie der Bissenichaiten und Ruftos der tgl. Bibliothet in Berlin. Er machte sich um die bibliographische Zusammenfassung der gefanten botanifchen Literatur verdient. Sauptwerte: »Thesaurus litteraturae botanicae omnium gentium« (1851; 2, Aufl. 1872), »Iconum botanicarum index locupletissimus (1855; 2. Teil 1866).

Briterbe, Stadt in Brandenburg, Rr. Beithavelland, (1925) 1512 Em., am Austritt ber Davel aus dem Briperber See und an der Bahn Brandenburg-Rathenow, hat Sagewerte, Riftenfabrit, Dublen und Schiffbau. - B., 949 genannt, 1150 burch Wenden zeritort, ericheint bald nachher als Stadt.

Brinwalt, Stadt in Brandenburg, Kr. Ditprignis, (1925) 8553 Ew., an der Domnig, Anotenpunkt der Bahn Bittenberge-Neuftrelit, bat ev. Rirche (15. 3b.), MG., ArbG., Zollamt, Majchinene, Möbele, Geifene, Bwiebad-, Tuchfabriten und Biehhandel; Reichebant nebenstelle. — P. ift um 1256 als Stadt bezeugt. Lit.: Schmitt, Die Chronit der Stadt P. (1883).

Privas (fpr. -wg), Hamptftabt des franz. Dep. Arbeche, (1921) 6412 Em., nordö. von den Coironbergen, an der Bahn Le Bougin-B., hat Collège, Ecole normale, Stadtbibliothel (12000 Bde.), hilttenwert, Gifen, Tude. Rohfeideninduftrie. - Als freftung ber Brotestanten wurde \$1.1629 von Ludwig XIII. erobert und zerifort. Brivat (lat.), was auf ben einzelnen perfonlich Be-

jug bat. Gegenfag: öffentlich, Staats- uim. Brivata (lat.), f. Brivatier.

Brivatatten (lat.), f. Altte. Privatangeftellte, f. Angeftellter. [tenverficherung. Brivatangeftelltenversicherung, jow. Angeitell-Brivatanichlungleis (Brivatgleisanichluß), auch Induitriebahn oder Schleppbahn genannt, i. Unichlußgleis.

Brivatbahnen, in Privatbesitz befindliche Gifenbahnen im Gegenfaß zu den Bahnen, die der Deutschen Reichsbahngesellschaft ober in andern Ländern dem Staat gehören. Zur Schaffung neuer P. im Deutschen Reich ist die Bustimmung des Reiches erforderlich. Die Zulaffung erfolgt durch Berleihung der - Rongeffione. Das Rongeffionerecht für die B. fteht den Lanbern ju, aber unter Borbehalt ber Bujtimmung be-Reiches zur Konzeffion und ihren Bestimmungen. Das Auffichterecht fteht dem Reich zu, in beifen Auftrag und auf beffen Rechnung die Reichsbahndirektionen die Aufficht ausüben. G. auch Gifenbahnpolitif.

Brivatbeamte, veraltete Bezeichnung für Brivate angestellte (f. Angestellter), die Arbeiten boberer Art mehr oder weniger unbeauffichtigt und unter eigner Berantwortung verrichten. Sie find leine Beamten im eigentlichen Sinn.

Brivatbeteiligter, im öfterreichischen Strafprouk ber burch eine strafbare Handlung in seinen Rechien Berlette, der fich (was bis zum Beginn des Daurt verfahrens möglich ist) wegen feiner privatrechtlichen Uniprüche bem Strafverfahren anzuschließen erflart hat (\$ 47 StBD.). Er nimmt am Strafverfabren ich und hat in ihm die Rechte einer Bartei. Bgl. Nebenflage und Brivatflage.

Brivatbozent, Gelehrter, der von einer Hochschule auf Grund feiner Sabilitation (i. d.) die Lehrberechtis gung (venia legendi) für ein bestimmtes missenschafts liches Fach erhalten hat, ohne daß er dadurch als öffentlicher Lehrer angestellt ift und ohne besoldet zu fein. Oft belleiden Privatdozenten zugleich ein alademisches Hilfsamt als Affistent an Rliniten, Instituten oder Seminaren; bisweilen haben fie einen befoldeten oder unbesoldeten Lehrauftrag. Die Privatdozenten= stellung bildet meist den Unfang der Sochichullehrer= laufbahn, in der der B. bis zum ordentlichen Profesjor aufiteigen tann. Bgl. Professor.

Privatfürftenrecht, das bejondere Familien- und Erbrecht der landesherrlichen und der mediatifierten, pormale reichsitändischen (hochadligen) Beschlechter in Deutschland, meift auf Sausgefegen (i. d.) beruhend, war nach Urt. 57 EG. zum BOB. auch nach 1900 in Rraft geblieben, ift jest gemäß Art. 109 Abi. 3 der RB. bom 11. Mug. 1919 zu befeitigen (in Breugen bereits durch Beiet über die Aufhebung der Standesvorrechte des Aldels vom 23. Juni 1920 geichehen).

Brivatgelb, von Privatperionen (auch Firmen, Banten, Bergwerten, Sandelstammern, Gefangenenlagern ufw.) in Umlauf gefettes Geld (Müngen, Bapiergeld, Wertmarfen), um augenblicklichem Mangel an itaatlicher, besonders kleiner Münze abzuhelfen. In Menge wurde B. 3. B. in Frankreich 1791-92 (medailles de confiance), 1861-65 in den Ber. St. v. A. und 1914-23 in Europa, besonders in Teutschland ausgegeben. Bgl. Notgeld und Tolen.

Brivatgenugtnung, der dem Berletten von dem strafrechtlich Berantwortlichen zu leiftende Erfat bes ihm zugefügten ideellen Schadens, befonders in Form der Buge (j. b.).

Brivatgerichtsbarkeit, f. Patrimonialgerichtsbar-Brivatheilanftalten, im Wegenfag zu öffentlichen Beilanftalten, bedürfen der Rongeffion der höhern Berwaltungebehörden; vgl. Irrenanftalten.

Brivatier (fpr. swatie, unfrang, für homme prive, fpr. omprime, lat. Privatus), Privatmann; oft jow. Rentner; weibliche Form Privatiere (Privata). Privatim (lat.), besonders, insgeheim; bei atademischen Borlefungen bezeichnet p. folde gegen Sonorar (vgl. Publicum); privatissime, gang geheim, im Brivatinititut, f. Brivatichulen. lengiten Areife. Brivation (lat.), Beraubung, Entziehung; Privatio beneficii, im Rirchenrecht Entziehung der Pfrunde durch den kanonischen Prozes als Strafe wegen ichwerer Bergeben von Beiftlichen. oder itellenlos, leben.

Brivatifieren (neulat.), als Privatmann, d. h. amt-Privatifimum (p. collegium, lat.), Hochichulvorleiung oder sübung (bezahlt oder unbezahlt, meift mit Unmeldung zu Beginn des Gemeftere) für eine beftimmte, fleine Angahl von Teilnehmern; icherghaft übertragen: Vorhaltung unter vier Augen.

Brivativ (lat.), ausschließend, verneinend; Alpha

privativum, f. d.

Privattlage (Brivatantlage), im Strafprogeg die auf Beitrafung gerichtete Rlage, die von dem durch ein Bergehen Berlegten gegen den Schuldigen bei (Bericht gestellt wird. Während regelmäßig die Berfolgung einer itrafbaren handlung ber Staatsanwaltichaft durch Erhebung der öffentlichen Klage obliegt, tann nach § 374f. GtBD. bei Beleidigung, Rorperverlegung, Bausfriedensbruch, Bedrohung, Cachbeichadigung, Berlegung fremder Webeimniffe, unlauterem Bettbewerb, Berletjung des Urheberrechts der Berlette im Bege der P. (als Privattläger) die 1908); Roloff, Pädagog. Lexiton, Bd. 4 (1915).

Einleitung des ftrafrechtlichen Berfahrens, in bem ihm dann dieselben Rechte wie der Staatsanwaltichaft bei der öffentlichen Mlage guiteben, berbeiführen. Mur wenn es nach Ermeijen der Staatsanwaltichaft im öffentlichen Interesse liegt, wird auch bei berartigen Bergehen die öffentliche Klage angestrengt, der sich der Verlepte als Nebentläger anschließen darf (f. Klage). P. gegen einen Jugendlichen ist nach § 38 des Jugend= gerichtsgesetes unzuläffig. - In Ofterreich kann bei den fog. Privatantlagedelitten, z. B. Beleidigung (§ 495 StoB.) und Chebruch (§ 503 StoB.), die Anklage nicht vom Staatsanwalt, sondern nur von dem Verleuten erhoben werden.

Brivatklagefachen, Straffachen, die im Wege ber Brivattlage (f. d.) verfolgt werden.

Privatnotenbanten, j. Banten (Sp. 1441).

Brivatperson, Person, die fein öffentliches Unit befleidet.

Brivatpoften, vor Einführung des Boitzwangs für Ortsbriefe in den größern deutschen Städten private Unftalten gur Beforderung von Poitortefendungen, durch Gefet vom 20. Dez. 1899 aufgehoben.

Brivatrecht (Jus privatum, jus civile, lat.). sow. Bürgerliches Recht, im Begeniangum öffentlichen Recht (lat. Jus publicum). S. auch Deutsches Privatrecht und Internationales Privatrecht.

Brivatichulen, von Gingelperfonen ober Bereinen uim. gegründete Schulen, im Begenfat zu öffentlichen (städtischen oder staatlichen) Schulen, bestehen für beide Beichlechter, meift in Städten, und find entweder Fachichulen oder allgemeinbildende Unftalten. Die private Bolfeichule ift innerhalb ber geichichtlichen Entwidlung die Borläuferin der öffentlichen Boltsschule; deshalb ist sie heute besonders dort noch stark ausgeprägt, wo die staatliche Regelung des Vollsschulunterrichts gurudgeblieben ift, j. B. in Belgien. Im Deutschen Reich hat sie sich eigentlich nur als Vorichule, d. h. auf die höhere Schule vorbereitende Anstalt entwickelt. Geit bem 13. Ih. bestanden die Schulen der Schreib- und Rechenmeister als P. neben den städtischen Lateinschulen; bis zum 18. Ih. erlangten dann die meift von Sandwerfern Betriebenen Binfelichulen große Berbreitung. Die höhere Brivatichule tauchte nach 1700 auf, als bobere Schule für Madden und ale Reformanstalt. Weiteres pgl. Gymnasium, Höhere Schule, Madchenerziehung und Lieg. Auch die erften Realichulen waren B. 3m 19. 3h. band man schon vielfach Errichtung und Leitung von B. an einen Befähigungenachweis und unterstellte den Unterricht staatlicher Aufsicht. Dies legte die preußische Berfafjung von 1850 fest; das Aufsichtsrecht wurde 1872 erneut festgelegt. Der Besuch der B. entband seitdem vom gefeglichen Schulgwang nur bann, wenn Lehrplan und Leiftungen denen der öffentlichen Lehranftalten entiprachen. Die höhern B. für Madchen ipielten bis in die Gegenwart eine hervorragende Rolle. Söhere B. find oft mit Internat verbunden (Brivatinstis tute). Die RB, vom 11. Aug. 1919 regelt die Rechte der B. im Urt. 147: Die B. untersteben dem Landesgefet; Lehrziele und Einrichtungen fowie die Musbildung ihrer Lehrer dürfen nicht hinter den öffentlichen Schulen gurficiteben; private Bolleichulen find nur zuläffig, wenn für eine Winderheit eine öffentliche Bollsichule ihres Befenntniffes nicht beiteht; die privaten Borichulen find aufzuheben. Bedeutsam find die deutschen P. im Ausland (s. Deutschtum im Ausland). Lit.: Rein, Engyflop. Sb. der Bad., Bd. 7 (2. Aufl. Brivatstrafe, die an den Berlegten zu leistende Strafe (im römischen Riccht z. B. das Doppelte, Treifache usw. des Gestohlenen), ist jest durch die öffentliche Strafe und die Buße verdrängt.

Brivatftunden, f. Unterricht.

Brivaturkunden, alle Urkunden, die nicht öffentliche Urkunden, d. h. die nicht von einer öffentlichen Behörde ausgestellt sind (§ 415, 416 JBD.). — Im fränklichen Reich alle Urkunden, die nicht vom König (»Königsurkunde«) ausgestellt waren.

Brivatweg, f. Wegerecht.

Brivatwirtichaftelehre, bie Wiffenfchaft ober Technit, beren Gegenstand die mit Gewinnabsicht geführten privaten oder öffentlichen Unternehmungen find, wird eingeteilt in Betriebewirtschaftelehre (f. d.) und Berkehrslehre (Lehre vom Cinkauf der Rohstoffe, bem Vertauf der Produtte und den bon diefer » Martt= technika z. T. abhängigen und sie bestimmenden Unternehmungeformen). Soweit fich die P. befondere mit der Untersuchung faufmännischer Unternehmungen befaßt, beißt fie Sandelswiffenichaft oder Sandelstechnit, wohl auch Rontorwiffenschaft; man unterscheidet dann entsprechend die Sandels= betriebslehre von der allgemeinen Betriebslehre. Sandelswissenschaften ift auch ein veralteter Name für B. Da sich die B., von der noch nicht festfteht, ob sie als Wissenschaft oder als Technik angusehen ist, im Anfang ihrer Entwidlung befindet, lassen fich die Grenzen ihres Forschungsgebietes nicht scharf bestimmen. Von der Nationalökonomie unterscheidet sie sich wohl dadurch, daß die von dieser untersuchten volkswirtschaftlichen Tatsachen für die B. Gegebenheiten find, nach denen sie sich zu richten hat. Seit etwa 1926 wird der Ausbrud B. immer niehr durch die Bezeichnung Betriebswirtschaftslehre verbrängt. Lit .: " Swb. des Raufmanns« (1925-27, 5 Bbe.); »Smb. ber Betriebemirtichaft« (1926-28, 5 Bbe.). Zeitichriften: "Zeitichrift für handels", wissenichaftliche Forschunge (seit 1906); "Zeitschrift für Handelswissenschaft und Handelsprazis« (seit 1908); Beitschrift für Betriebewirtschafta (feit 1923).

Privernum, Stadt, f. Piperno. Brivigne (pr. primibje), f. Briwiß.

Privilegienrecht, die aus der Erteilung eines Ratents entjeringende Berechtigung. [verleihen.

Brivilegieren (neulit.), jemandem ein Privilegium Privilegiertes Delikt, Straftat, die aus einem besondern Grund (Privilegierungsgrund) wenis ger strafbar ist, 3. B. Kindestötung (§ 207 StGB.)

gegenüber bem Totichlag (§ 212 SIBB.).

Privilegium (lat., Brivileg), Borsoder Sonderrecht einer Berson oder einer Klaffe von Staatsbürgern; auch die Urtunde hierüber. P. odiosum, Sonderrecht, durch das jemand eine Zurückenung erfährt. P. de non appellando, iww. Jus de non appellando; P. de non evocando, i. Evolation; P. canonis, fori, immunitatis, Reinaz (im prefemat) i. Ditrau 1) [i Plerus 1]

appellando, sow. Jus de non appellando; P. de non evocando, s. Evolation; P. canonis. fori, immunitatis, **Brivoz** (spr. prissipod), s. Ostrau 1). [s. Aterus. **Privy Council** (spr. primistamsi), geheimer Staatserat in England, unter dem Audors dichtie Regierungsbehörde, die unter dem Vorsitz des Herrichers (King in Council) tagte, verlor durch das Nabinett, dessen Beschlüsse das P. formell vollzieht, an Bedeutung. Privy Councillor (spr. stamssier), Geheimer Staatsrat, Mitglied des P. Mitglieder des P. sind, außer den Kadinettsministern, Angehörige der Igl. Famisie, weltsiche Veers, Gesandte, der Sprecher des Unterhauses u. a. Order in council (spr. örders), die Erlasie des P., besonders in Ariegszeiten die Beschlüsse des Ministers

tabinetts ohne Mitwirtung bes Parlaments. Sie haben Gesehestraft für die Kriegsdauer und umfassen in der Hauptsache Kriegsmaßnahmen- und -detrete zwischenstaatlicher Natur.

Privig (flowal. Priëvidza, fpr. spriewidia, ungar. Privigye, fpr. priwidie), Stadt in der Südwestisowalei, (1921) 3726 meist slowal. Ew., im obern Reutragediet, Knotenpunkt der Bahn Neuhäusel—Deutschroben, hat Bezu, Realgymnasium, chemische und Tuchfabrit, Tuch-und Holzhandel, Wein-und Sufrandau. Nahebei Schwefelbad Bajmoczmit altem Schlok. Eine Zweigbahn führt von B. nach Kriterhau (Kriegerhaj, slowal. Handlová), (1921) 9793 mesit deutsche Ew., mit Brantoblenbergbau (i. Häudörfer). Priwolnaja, Kosalensiedlung im russ. Gau Kordlaufasien, Bez. Kuban, (1926) 6277 Ew., hat Alderbau. Prix fixe (franz., spr. prissish), sester Preis.

Prizren (fpr. priss), Stadt im füdstaw. Bez. Kojovo. (1921) 16433 flawiiche, albanefische und malach. Ew., am Sudenbe ber Detojaebene, an ber Biftrica (jum Drin), Sip eines griech. Bischofs, hat Zitadelle, viele Molcheen, griechische und tath. Kirchen, Bafar, licfert Wollstrümpfe, Töpferware, Gewebe, Baffen, Metallzierate, aus der Ebene Mais, Wein, Obit, Sanf und Tabat. Die Baffenberftellung ift febr gurudgegangen. Nahebei Chromerzlager. - B., an der Stelle des römischen Theranda, seit dem 14. 3b. bebeutender ferbischer Sandelsplat und zeitweilig Renbengstadt, murde 1455 türkisch. Geit bem 16. 36. nahm B. überwiegend albanisches Gepräge an. Rad Abzug der Ofterreicher 1690 verlor es feine Bedeutung. bis es im 19. 3h. wieder emportam. 3m Beltfrieg schlugen hier 29. Nov. 1915 im Anschluß an die Schlächt auf dem Amfelfeld (i. b.) die Bulgaren die Serben nach Montenegro zurud.

Brizzi, Stadt auf Sizilien, Prov. Kalermo, (1921) 9892Ew., 1007mü. M., an der Bahn Lercara Friddi-B., hat Weins und Olivenbau jowie Landwirtschaft.

Pro (lat.), für.

Proanthefis (gricch.), f. Prolepsis. **Pro arrha** (lat.), als Angeld, als Borichus. **Prophe** chrift Dicktorin des 4.26, arröhlte in

Proba, driffl. Dichterin des 4. Ih., erzählte in einem ('ento (f. d.) die Schöpfungsgeschichte die zur Sündflut, Christi Geburt und die Leidensgeschichte die zur Hinnungsgeschichte die zur Hinnungsgeschlichte die zur Hinnungsgeschlichte Bersen (hreg. von Schenfl. 1888).

Probabel (lat.), beifallswert, glaublich, wahrichein-Brobabilismus (neulat., Bahricheinlich leite: lehre), im philosophischen Sprachgebrauch die Lebie. nach der keinerlei vermeintliche Erkenntnis auf volle kommener Gewißheit, sondern höchstens auf einem hohen Grade von Wahrscheinlichkeit beruht. — In der katholischen Moraltheologie die Lehre, nach der man im Aweifel über Erlaubtheit ober Unerlaubtbeu einer handlung der minder fichern, aber durch probable Gründe zu stütenden Meinung auch dann folgen darf. wenn fie weniger probabel ift. Diefer durch die Beiniten (f. d., Sp. 329) vertretenen, durch lage Unwendung (Laxismus) in Berruf geratenen und durch Lascel (f. d.) öffentlich bloggestellten Lehre sesten besondere die Dominitaner den Probabiliorismus (Tutiorismus) entgegen, nach bem man ber minter sichern Weinung nur folgen darf, wenn fie probables ist als die entgegengesetzte. Lignori gab eine vermit telnde Lehre. Lit.: F. ter Saar, Das Tetret De Papftes Innozeng XI. über den B. (1904); Lebm fuhl, P. vindicatus (1906).

Probabilität (lat.), Bahricheinlichkeit.

Brobanbus (lat.), Brobetandibat, in ber praftischen Ausbildung itehender Lehrer an höhern Schulen, Stu-Brobat (lat.), erprobt, bemährt. [dienreferendar. Probatio diabolica (lat., steuflischer Beweise), Beweis des Eigentums, f. Eigentum (Sp. 1276). Probation (lat.), Brufung, Erprobung (befonders von Mingen); Beweis.

Probation officer (engl., fpr. probefch'n-ofiger), übermadungsbeamter, f. Bedingte Verurteilung

Probatum est (lat.), es ift bewährt, es hilft. **Probe,** aus einer großen Wenge Waterial entnom= mene fleine Plenge, welche die durchschnittliche Bujammenjegung oder Beichaffenheit der eritern hat. Um bei ftüdigem But ben Mittelwert zu erhalten, entnimmt man die Broben verschiedenen Stellen und gelangt mittels mechanischer Probenehmer oder von Hand durch ein System der Zerkleinerung, Miidung, Ausbreitung und erneuter Entnahme schließlich zur B. Bei Metallen werden von großen Barren oben und unten an den Ecten und Ranten fleinere Stücke abgemeißelt und eingeschmolzen. Von der Schmelze schöpft man eine B. beraus, gießt fie in dunnem Strahl in bewegtes Baffer, trodnet die Körner, plattet sie aus und zerschneidet mit einer Wetallschere. Eine gute P. erhält man auch in dem beim diagonalen Durchjägen des Barrens fallenden Dehl. In Flüffigkeiten taucht man Stechheber. — Probenehmer werden in verschiedener Ausführung 3. B. auch an Apparaten ber chemischen Technit angebracht, um das Fortschreiten der Reaftion in ihnen beobachten zu können. — Bei Werkstoffen nennt man P. ihre Untersuchung auf Bearbeitungsfähigteit oder sonstige technologische Eigenschaften. - über Abendmahles, Eisen=, Feuer=, Beren=, Bafferprobe f. Gottesurteile. Probebilang (Bertehrs=, Gummen=, Umfag=, Roh=, Fortschreibungsbilanz), Auszug aus dem Hauptbuch (f. Buchhaltung, Sp. 1013), der eine Gegenüberstellung ber Summen ber hauptbuchkonten enthält, hat den Bwed, die Richtigkeit der Buchungen, die fich in der Gleichheit der Goll- und habenfummen ausdrückt (allerdings auch wenn Fehler gleichmäßig im Soll und im Haben gemacht wurden), festzustellen. Probegold, f. Goldlegierungen (Sp. 372).

Brobejahr, svw. Noviziat; dann das Jahr, das in manchen Staaten neu angestellte Beamte (besonders Lehrer) bor ihrer festen Unstellung dienen muffen,

auch Brattisches Jahr genaunt. Brobefandibat, f. Probandus.

Brobemahlzeit, f. Magenfonde.

Brobenachte, in manchen Gegenden Deutschlands, befonders Schwaben und Bahern, bestehende Landes= fitte, nach der der Buriche vor Abichlug der Che fein Maden einige Nächte hindurch befucht (vgl. Tenfterln). Lit .: F. Ch. J. Fischer, über die B. der deutschen Bauernmädchen (1780; Neudruck 1901).

Probenehmer, f. Brobe.

Probenftecher, fom. Fruchthändlerftod. Brobefaure, j. Goldlegierungen (Ep. 373). Brobefdeibden, f. Elettriiche Dichte.

Brobefilber, f. Gilberlegierungen.

Brobefpule, Drahtspule zur Bestimmung der Intensität eines magnetischen Feldes durch den bei geeigneter Drehung der Spule in ihr induzierten elettriichen Strom (i. Elektrische Induktion).

Brobien (Brobionten, Protobionten, Protobien, griech.), ultramitroflopisch fleine Lebewefen, deren Eristenz vermutet wird; vgl. Urzeugung. Blei.

Brobierbod, f. Schaf.

Probieren (lat.), prüfend verfuchen; den nugbaren Gehalt eines Erzes bestimmen (f. Brobierfunft); feltener fom. bemabren, beweisen.

Probiergewicht, das Gewicht, nach dem man Gold und Gilber in ihren Legierungen bestimmt (vgl. Karat); im Deutschen Reich das Pfund zu 500 g., das in Tausendteile geteilt wird (f. Feingehalt). In Großbritannien ist das Troppfund (s. d.) als B. gebräuch= lich. S. auch Probiertunft.

Probierglafer (Reagenzglafer), zhlindrifche, bünnwandige Glasgefäße, etwa 50-200 mm lang, 6-25 mm weit, dienen meift zur Ausführung chemischer Probierhähne, f. Wafferstandszeiger. | Arbeiten. Brobierhengft, ein Bengit, der die Stutenicht deden, fondern nur ihre Bereitschaft (f. Roffigfeit) ermitteln foll. Probierkunst (Dokimaste, Dokimaskik, griech.), die Lehre von der quantitativen Untersuchung der Erze und hüttenprodukte auf die Metalle, die im großen daraus gewonnen werden. Den schnellen trock= nen Proben sind die naffen, auf gewichts-, maßanalytijdem und folorimetrifdem Weg ausgeführten, an Genauigkeit meist überlegen. Zum Abwägen der Proben (des Probierguts) benutt man außer den metrischen Bewichten auch besondere Brobierge= wichte. So ift 1 Probierzentner, je nach den Gegenden, = 3,75, 5 ober 10 g, 1 Probiertonne in England = 26 g, in den Ber. St. v. U. = 29,166 g. Lit.: Schiffner, Ginführung in die Probierfunde (1912); E. u. J. J. Beringer, A Text-book of Assaying (15. Aufl. 1921); Kerl, Probierbuch (4. Aufl. von Krug, 1924). S. auch Lötrohr.

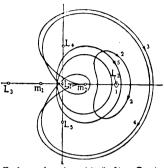
Brobiernabeln, f. Goldlegierungen (Sp. 373). Brobierftein, Riefelichiefer, der früher gur Brufung von Bold- und Silberlegierungen benutt murde. Probiertonne, Probierzeniner, f. Brobierfunft. Probionten (griech.), fow. Probien.

Probi viri (lat.), in Stalien die Mitglieder der

Schied gerichte und Gewerbegerichte.

Problem (griech.) heißt jede der Beantwortung bzw. Lösung harrende wissenschaftliche »Frage« oder » luf= gabe«. Broblematif, Fraglichkeit, ichwer zu löfende Fragestellung. Problematisch, fraglich, zweifel= haft; über das problematische Urteil s. Modali= tät. Problematische Naturen, nach Goethe (»Sprüche in Profa«, II) Menschen, die keiner Lage gewachien find und benen feine genugtut.

Broblem ber brei Rorper, die Berechnung der Bahnen dreier sich gegenseitig anziehender Körper. In ber allgemeinsten Form, d. h. bei Unnahme beliebig idwerer und beliebig im Raum verteilter Rorper, ift die Aufgabe nur für beidrantte Beit durch umfangreiche Rechnungen zu löfen. Einfachere Fälle find bas ebene B. und das eingeschränfte B. (frang. problème restreint). Beim erstern werden die drei Körper in einer Ebene angenommen, beim lettern außerdem für zwei Körper Kreisbahnen und für den dritten eine so kleine Masse angenommen, daß er deren Bewegung nicht ftoren (f. Störungen) tann. In bem ebenen B. hat Lagrange auf zwei Fälle hingewiesen: 1) daß die drei Körper, wenn einmal auf den Ectpunt= ten eines gleichseitigen Dreiecks gelegen, dauernd dort verbleiben, L4 bzw. L5 mit m1, m2 zusammen, 2) daß fie bei bestimmter Anordnung längs einer sich gleichförmig drehenden Geraden in ihrer gegenseitigen Lage ver= barren, L, bzw. L, bzw. L, gujanmen mit m, m. Diefe fünf Lagrangeichen Buntte fpielen als Libra-Brobierblei, zum Probieren von Gilber geeignetes | tionspuntie (Abb.) L. L. L. L. L. im eingeschräntten B. eine wichtige Rolle. Je nachdem, ob die Massen $m_1 m_2$ oder die Librationspuntte als Bewegungssentren für die dritte, punktförmige Masse angesehen werden, entstehen die verschiedensten Bahnformen. Die Ubbildung zeigt die bei Bewegung um den Lisbrationspunkt L2 auftretende Mannigsaltigkeit der



Bahnen im eingeschränkten Dreis förperproblem nach E. Strömgren.

periodifchen,rudläufigen Bahnen (1-5). €8 ent. ftehtz. B. aus der bohnenförmigen Bahn 2 die Gjeltionsbahn 3 mit Uusichleuderung bzw. Einsturz des 3. Rörpers in m. Die Besamtheit aller periodischen Bahnen des eingeschräntten Brobleme ber brei Rörper ist das

Ergebnisder Arbeiten der Kopenhagener Sternwarte unter Leitung E. Strömgrens (f. d.). Lit.: E. Ström gren, Unsere Kenntnisse über die Bewegungsformen im Dreitörperproblem (in »Ergebnisse der exatten Naturwissenichaften«, Bd. 4, 1925).

Problemkunft, im Schachipiel die Kunft, Stellungen zu erfinden, von denen aus eine Partei in bestimmter Zügezahl auf verstedte Art den Sieg erzwingen tann. Bedingung ist. daß nur eine einzige Lösung in der vorgeschriebenen Zügezahl zum Ziele führt (sonst »neben» lönge). Der Broblemtomponift (=bichter) ftrebt banach, bag bie Buge bes Siegers möglichft gewagt, für diesen selbst gefährlich oder ganz unnüt aussehen, alfo überrafdend wirfen. Die tunftvollften Erzeugniffe find Mattführungen in 3-5 Bugen. Die uralte P. ("Poesie des Schachs") wird seit etwa 1850 besonbers gepflegt. Neuere Literatur: Kotre, Joh. u. R. Tragter, Schachprobleme aus b. 3. 1884-1910 (1910); » Poefie des Schachs«. Sammlung von erftklaffigen Schachproblemen (hrsg. von Ragan, 1917-1920, 10 Befte); S. Bauerreiß, Unleitung gum Lofen von Schachproblemen (1920); D. Blumenthal, Schachminiaturen (1921); H. Gottfchall, Streifzüge durch das Bebiet des Schachproblems (1926); 28. Frhr. v. Solzhaufen, Brennpunftprobleme (1926); Al. Gehlert, über das Wejen d. Schachproblems (1927). **Probolinggo,** Stadt in der niederländ.=ind. Resi= dentschaft Kasuruan, (1925) 26040 Ew., an der Nord= küfte von Java, Bahnstation, führt Raffee, Zucker und Tabal aus.

Proboscidea, Ordnung der Säugetiere, f. Rüffelstiere.

Probstei, fruchtbare Landschaft östl. von der Kieler **Probstheida**, bis 1910 Dorf, seitdem in Leipzig eingemeindet. — P. war einer der Hauptpunkte der Schlacht bei Leivzig am 18. Okt. 1813.

Brobstzella, Fleden in Thüringen, Landkr. Saalsseld, (1925) 1792 Ew., im Thüringer Wald, an der Losquit, Anotenpunkt der Bahn Saalseld-Kronach, hat Vozsellans und Hotzeurenfabriken, Schieferbrüche und sverarbeitung. P. 1116 genannt, war die 1526 Sitz einer zur Abtei Saalseld gehörigen Propstei, deren Wüter die 1802 ein Ant bildeten.

Brobus, als röm. Kaijer Imperator Cafar Dl. Uurelius P. Augustus, * 19. Aug. 232 Sirmium,

† bas. Sept. 282, nieberer Hertunft, wurde als trefilicher Heerführer 276 von den Truppen des Diens zum Kaiser ausgerusen und vom Senat anersannt, sicherte das Reich und hielt streng auf Ordnung; in friedlichen Zeiten ließ er die Soldaten öffentliche Urbeiten aussühren (z. B. Weinberge am Abein und an der Donau anlegen) und wurde deswegen von ihnen getötet. Lit.: Dannhäuser, Untersuch. zur Gesch. des Kaisers P. (1909).

Brobns, M. Balerius, lat. Grammatifer aus Berhtos in Sprien, veranstaltete nach 50 n. Chr. Musgaben des Lucrez, Birgil, Horaz, wohl auch des Terenz und schrieb »De notis« (Alusqua mit den Albfürzungen in der juristischen Literatur erhalten; hrsg. von Mommen in Keils »Grammatici latini«, Bb. 4, 1864). Hälch ich wurden ihm zugeschrieben die »Ars vaticana«, die »Appendix Prodi« u. a.

Proc. (lat.), = Prozent oder auch Profura.

Procaccini (pr. etatschini), ital. Künstlerfamilie: Ercole d. A., * 1520 Bologna, † nach 1591, gründete in Mailand eine Walerschule, Hauptwerke in Bologna. Seine Söhne Camillo, * 1546 Bologna, † 1626 ober 1627 Mailand, und Giulio Cesare, * 1548 Bologna, † 1626 (?) Mailand, letterer auch Bildbauer, bildeten sich nach den Carracci, Rassal und Widelangelo und ahmten Correggio nach. Beide haben auch radiert. Werke sind in Italien, Dresben, München, Berlin, Wien u. a. D.

pro calculo (lat.), für die Rechnung, d. h. für ibre Richtigteit bürgt oder haftet . . .

Procavia, f. Alippichliefer.

Procelen(&)maticns (griech.-lat.), aus vier Kürzen bestehender Berssuß, z. B. celeriter.

Procellaria, s. Sturmvögel.
Processus (lat.), Fortschritt, Fortsat; P. coracoideus, Raben(schnabel)sortsat, s. Schultergürtel; P. vermisormis, Burmsortsat, s. Darm (Sp. 291).

Procès-verbal (franz., fpr. prokön-vakei,), Protofoll. Procharifterien, attisches Frühlingsfeit (f. Atbene). Prochasta (Prohasta), Eleonore, * 11. Marz 1785 Potsbam, † 5. Ott. 1813 Dannenberg, Unteroffizierstochter, Köchin, trat 1813 als Jäger August Renz in die Lügowiche Freischer. Ihr Geichlecht bieb unentdect, dis sie 16. Sept. an der Göhrde verwundet wurde. Lit.: L. Noël, Die deutschen Heldinnen 1807 bis 1815 (1913).

Brodazka (pr. *afta), Rubolf, Freiherr von, Tonicker und Schriftsteller. * 23. Febr. 1864 Prag. Direktionsmitglied des Konservatoriums, komponierte Lieder, ein Streichquarkett, Orchestervariationen, ein dramatiiches Mürchen »Das Glids (1898), Chorwerte u. a. Erschrieb: »Robert Franzs (1894), »Joh. Strauße (1894; 2. Nufl. 1903), »Die böhmischen Musischulene (1890), »Wozart in Prags (1892; 2. Auft. 1900) u. a. Lit.: S. Hunnius, R. v. L. (1903).

Brochladnaja, Kojakenfiedlung im ruif. Gau Kordkaukaijen, Bez. Terek, (1926) 9537 Ew., Knotendunkt der Bahn Rojtow-Derbent, treibt Kornhandel.

Brochlorit, Mineral, f. Chlorit.

Prochorion (griech.), das aus der Zona pellucids (f. Embryo, Sp. 1587) hervorgehende dünne Hintwen. das durch das Chorion erfest wird.

Procida (pr. protidie), Iniel im Tyrrbenischen Meer. zur ital. Prov. Reapel gebörig, 3.75 qkm mit (1921) 10690 Ew. (2850 auf 1 qkm), zwiiden der Iniel Ischia und dem Keistand, von den sie der 3 km beite Kanal von P. trennt, 91 m hoch, besteht aus 4 erloschenen Bullanen. P. liesert vorzügliches Stit. Gemüse, El, Wein, hat bebeutenden Fischfang. Un der Listüte liegt der Ort B. mit Kastell (jest Zuchthaus) und Hasen. Bestlich liegt die kleine Insel Vivara mit Clivenpslanzungen. — K., im Altertum Prochyta, war im 13. Ih. Lehn der Familie des Johann von B. (j. den folgenden Artifel). Lit.: Parascandolo, P. dalle origini ai tempi nostri (1893).

Prociba (for. protictio), Johann von (Giovanni da), * um 1210 Salerno, † 1298 Rom, Nrzt, Herr der Iniel B., dei Friedrich II., beionders aber dei bessen Sohn Manfred, in hohem Ansehen, wirkte in Deutschand und Italien für die gibellinische Sache und trat dann in den Dienst des Infanten Peter von Aragomen, des Schwiegerschus Manfreds. Nach der Befreiung Siziliens 1282 war K. unter Peter von Aragonien und seinem Sohne Jatob Kanzler von Sizilien. Lit.: de Renzi, II secolo XIII e Giovanni da P. (1860); O. Cartelsieri, Veter von Aragon und die Sizilianische Vesper (1904).

Brocla (Claubia Brocula), legendarischer Name der Gattin bes Bontius Pilatus, Heilige der griechiiden Kirche. Fest: 27. Oktober.

pro copia (lat.), für die Abichrift, Ropie.

Procopins, griech. Geschichtsschreiber, s. Prosopios. Proceedins, griech. Geschichtsschreiber, s. Prosopios. Proceed sproceed sproceed sproceed sproceed sproc

Proctodaeum (griech.-lat.), f. Darmlanal.
Proctor (engl., fpr. protter, vom lat. procurator), Tietet Unwälte bei den geitlichen Gerichtshöfen in Engliah; in Orford und Cambridge gewisser, mit polizeilichen Besugnissen ausgestatteter Universitätsbeamter.
Broculianer, röm. Juristenschule, benan.tt nach Broculus, einem Schüler bes Labeo (f. d.; vgl. Sa-

binianer). [negotiis. Procul negotiis (lat.), f. Beatus ille, qui procul pro cura (lat.), f. Profura. [f. Generalprofurator. Procureur général (franz., for. profürfirsissenegi),

Procyon (Bafchbar), f. Baichbaren.

Brochon (griech,, Borhund), Stern 0, s. Größe a im Aleinen Hund (f. d.). Der von Bessel (f. d. 2) 1844 angenommene Begleiterwurde 14. Nov. 1896 von Schaeberle als Stern 13, s. Größe in 4" Albitand entdedt. Brodatarins (Karbinal-Brodatari, f. Datavia. Brodersdorf, Badeort, f. Leithaprobersdorf.

Prodigiofusbazislen, f. Blutendes Brot (Bacillus prodigiosus) und Tafel »Batteriologies, 17.

Prodigium (lat., auch portentum), außergewöhnliches oder vermeintlich naturwidriges Ereignis (wie eigentümlicher Blißschlag, Stein- und Blutregen, Mißgeburt), das den Römern als Zeichen göttlichen Zornes galt. Schien ein P. den Staat anzugeben, so wurde ein Gutachten der Bontifices oder Haruspices eingeholt und nötigenfalls eine Silhnung vorgenommen. Lit.: Büller, Die geschichtl. Entwicklung des Prodigien-Prodigus (lat.). Verschwender. [wesens (1903). Brodicts von Kros, Sophist zur Zeit des Sokrates, bekannt durch seine von Kenophon erzählte Alle-

gorie: »Herfules am Scheibewege«. Pro domo (lat.), »für bas (eigne) Hans«, für sich. Bröbomus (griech.-lat.), Borhaus, -balle; Einlei-

tung (häufig in alten Buchtiteln).

Probromalftabium,»Borläuferstufe«,f.Infeltion8trantheiten (Sp. 431).

Probromus (gricch.-lat.), Borläufer; Borrebe. Probuce-States (engl., fpr. pröbjüß-ßieth, Zuchtrennen), Rennen für Pferde, die, noch ehe fie geboren find, durch Rennung der Mutterstuten anzumelden find. Produit net (frauz., spr. pröbüj-nä[t]), Reinertrag; f.

Physiotratisches System.

Probutt (das, lat. productum), etwas Hervorgebrachtes, beionders ein Raturerzeugnis; in der Urithmetil das Ergebnis der Wultiplitation (j.b.). — Der B. (lat. productus), f. Broduktionstermin.

Brobntte, allgemein: Ergebnisse einer erfolgreichen Produktion (f. d.); kaufmännisch: die Erzeugnisse des eignen Landes (des Aderbaus und der landwirtschaftlichen Nebengewerbe: Landesprodukte) im Gegensatzuben von des Auslands, besonders der überseischen Länder und der Industrie; daher Brodukten han del im Gegensatzum Kolonial-und zum Manusakturwarenhandel, Produkten börse (f. Börse, Sp. 688, bgl. Kurs und Kurszettel, S. III) im Gegensatzum Rosenschaftlichen Länderschaftlichen Reiselbergeischen Reiselbergeischen Reiselbergeischen Brodukten ber est der Reiselbergeische der Reiselbergeische Reise

fag gur Effettenborfe.

Production (lat.), im allgemeinen die Anfertigung einer Sache oder die Bervorbringung einer Leiftung, im besondern auch die darstellerische Borführung der Leiftung (baher: »fich produzieren«). Die B. im volkswirtschaftlichen Ginn, b. h. eine folde, die dem Ronfum bient, umfaßt nicht nur die technischen, sonbern auch die taufmännischen Berrichtungen. Die B. geschieht in der Beife, daß der Menfch mit Silfe des Bodens und der Naturfrafte, der erforderlichen Sachguter (Rohftoffe, Bertzeuge, Dlafdinen, Berate ufm.) und der Arbeit den von der Natur gebotenen Stoffen erhöhte Brauchbarkeit und Zweckmäßigkeit verleiht. Man bezeichnet deshalb Natur, Kapital (die zur B. bestimmten Sachgüter) und Arbeit als Broduftions. faktoren. In der ältern hauswirtschaftlichen B., bei der man die Güter nur für den eignen Gebrauch berstellte, ist die P. dann gelungen, wenn die Güter in der durch sie bewirkten Form für die Bedürfnisbefriedigung wertvoller find als vorher; in der heutigen verkehrswirtschaftlichen Organisation der Bolkswirtschaft, bei der die Güter meist für den Absat hergestellt werden, dann, wenn der Preis der Produtte höher ift als die Roften der zu ihrer Berftellung nötigen Guter und Arbeiteleiftungen. Lit .: v. Biefe, Die Lehre von der B. und von der Produftivität (in »Die Entwidlung der deutschen Bollswirtschaftslehre«, 1903); Artitel B. im »hwb. der Staatswijjenschaften«, Bd. 6 (4, Aufl. 1925).

Produktionsfutter, f. Futter und Fütterung (Sp. Produktionskoften, fow. Beritellungskoften. G. auch Landwirtichaftlicher Reinertrag (Sp. 564).

Broduftionefrisie, tritt infolge allzu starfer Ausdehnung der Produktion oft ein, wenn damit große feite Anlagen von Kapitalien verbunden waren.

Produftionelehre, in ber Landwirtichaft, f. b. (Sp. 547).

Brobuttioneichule (Arbeiteichule), f. Schulreform.

Broduftionestenern, die indiretten Aufwandsteuern, die beim Brodugenten erhoben werden (f. Aufwandsteuern), 3. B. die Biersteuer.

Produktionstermin (lat.), früher im Beweisverfahren des gemeinen Prozesses der Termin, in dem die Beweismittel beigebracht (produziert) wurden. Der Beweisssührer hieß der Produzent, die Partei, gegen die Beweis geführt wird, der Produkt. Probuttiv (lat.), hervorbringend, fruchtbar, schöpfe- | rifch; f. auch Produktivität.

Produttive Erwerbelofenfürforge, f. Notstandsarbeiten.

Probuttive&Rohlengebirge (probuttive Steintohlenformation), die obere Abteilung der Steintohlenformation (f. d.). [(Sp. 1686).

Brobuttivgenoffenichaften, f. Genoffenichaften Brobuttivität (neulat.), die Fähigleit, Produtte (f. b.) hervorzubringen bzw. im Dienst einer Broduktion (f. d.) ftehen zu können; daber Produktivkapital, Produktivtredit u. a. m. Die klassische Nationalökonomie und ber Sozialismus von Rarl Mary fprachen nur ber auf Sachgüterherstellung gerichteten Sandarbeit, aber nicht den Dienften (f. Dienft) B. gu, mahrend im Ginne ber modernen Nationalöfonomie jede Tätigkeit, auch jede Art von Diensten P. besitt, wenn durch sie ein Bedürfnis befriedigt wird, ganz unabhängig davon, ob diefes Bedürfnis unter ethischen Gesichtspunkten als berechtigt bezeichnet werden fann ober nicht.

Produttusmeer, das Meer der oberften Rarbonformation, in bem Schichten mit gablreichen Reften ber Armfüßergattung Productus abgelagert wurden. Die Ablagerungen diefes Meeres find als Produttustalte im Ural als fog. Artinftstufe, ferner im Tiënschan, in Tibet, Ditasien, im indischen Salzgebirge, im Sundaarchipel und in Texas verbreitet.

Probuzieren (lat.), vorführen, vorbringen (z. B. Beweismittel, vgl. Produttionstermin); dann besonbers (Güter) hervorbringen, erzeugen (f. Produktion). Brodugent, Berfteller, Erzeuger.

Pro ecclesia et pontifice (lat., »Für Kirche und Bapita), papitlicher Verdienitorben, geftiftet 1888; eine Rlaffe. Band purpurn, weiß und gelb eingefaßt. Broebrig (gried)., »Borfite"), im alten Athen das

Chrenrecht auf den vornehmiten Plag im Theater. Pro et contra (lat.), für und wider (bei Beweiß= gründen); p. notieren, bes und gleichzeitig entlasten. Profan (lat.), »vor dem Tempelbezirk (fanum) gelegen«, unheilig; weltlich. Profanation, Entweihung; profanieren, entweihen.

Profanum vulgus, j. Odi profanum ujw.

Profermente, f. Zymogene.

Profes, 1) (lat. professio) jvw. Ordensprofes; 2) (professus) Mond, oder Regularflerifer, der die Belübde (im Jesuitenorden auch das vierte) abgelegt hat.

Professio fidel Tridentinae (lat., »Befennung des Tridentinischen Glaubens«), seit Bius IV., 1564, Zusammensassung der dogmatischen Bestimmungen des Konzils von Trient zur Berpflichtung der Inhaber genitlicher Amter; auch Konvertitenbefenntnis. Professio juris (lat.), zur Zeit des Perfonalitäts. prinzips (f. d.) besonders in Italien übliche allgemeine Erklärung der Parteien vor Gericht, nach welchem Recht fie leben wollten.

Brofeffion (lat.), veraltete Bezeichnung für Beruf, vorzugsweise in Gewerbe oder Handwert; Profesfionist, Handwerker. P. von etwas machen, etwas ale Beruf treiben. mann.

Professional (engl., fpr. profeschend), Berufesporte-Professionell (lat.), berufemäßig, gewerbemäßig. Projeffor (lat.), bei den Romern öffentlich vortragender Lehrer, besonders der Grammatik und Rhetorik; feit etwa 1600 Titel der an Universitäten für Borlejungen angestellten Lebrer: ordentlicher (öffent= Liter) 単. (Professor publicus ordinarius, o. [ö.] 単.), vollberechtigtes Mitglied einer Fakultät und Inhaber eines Lehrstuhle; perfonlicher ordentlicher B., | zu diesem, in der Querrichtung (Querprofit). - Sa

Inhaber eines Lehrstuhle, ber aber nur der Berfon bes berzeitigen Inhabere die Rechte eines ordentlichen Brofefford verleiht; außerordentlicher B. (P. extraordinarius, av. P.), fest angestelltes, aber nicht vollberechtigtes Mitglied einer Fatultät. Sonorarprofeffor (P. honorarius), boberer Beanter, Gelebrter u. bgl., der das Ehrenrecht genießt, Borlefungen ju halten, ohne einer Dochschule anzugehören. Brivatdo. zenten (f. b.) wird bisweilen die Umtsbezeichnung B. verliehen. Der B. wird in fein Umt auf Borfdlag der Fatultät oder Abteilung von dem vorgesetten Ministerium berufen. Der etatmäßige o. oder ao. P. wird bei Erreichung ber Allteregrenze (65.-70. Jahr) nicht venfioniert, vielmehr haben die Sochichulen das Recht der Entpflichtung (Emeritierungerecht): ber B. wird unter Fortgewährung des vollen Gehalts von seinen amtlichen Berpflichtungen entbunden, fann aber weiter Borlesungen halten und an den Fafultätesitungen teilnehmen. - Seit dem 18. 36. in B. auch Titel für Lehrer an höhern Schulen, fpater auch für die an höhern Fachschulen, besonders Kunftatabemien, Ronfervatorien uiw. Seit 1918 wird Lehrern an höhern Schulen nur noch in Baben die Dienitbezeichnung B., in Banern die eines Studienprofeffore verliehen. - Professur oder Professorat, Umt, Stelle eines Brofeffore, Lehrfangel, Lehrstuhl. Professorenaustaufch, gegenseitiger Lustauich von Hochichulprofessoren (Uustauschprofessoren) zweier Länder, befonders zwischen dem Deutschen Reich und ben Ber. St. v. U. Deutschland entsandte 1905 zunächst für ein Semester 28. Ostwald von Berlin an bie Barvard-Universität, die Ber. St. v. Al. dagegen F. G. Beabody von der harvardellniversität nach Berlin. Zum beffern gegenseitigen Berftandnis der Staatseinrichtungen und der Beschichte wurden 1916 die Theodor=Rooievelt=Professur für Berlin und die Raifer-Bilhelm-Professur für die Columbia-Universität in New Pork gegründet; 1906,07 lehrten 3. Burgers in Berlin und S. Schuhmacher-Bonn in Rem Port als erfte auf biefen neuen Lehrstühlen. Epater murden auch andre Biffenegebiete in den Bereich der Vorlesungen einbezogen. Auch mit der Univernität Chicago wurde der P. aufgenommen. In Leipzig war im Sommersemester 1913 erfter Austauschprojeffer Professor Reinsch von der Universität Madison. In Weltkrieg hörte der P. auf und wurde nach ihm nur in der Form wieder aufgenommen, daß der Atademijde Austauschdienst, Berlin, und das Institute of International Education, Baihington, Belegenheit ju Emzelvorträgen nordameritanischer Professoren in Teurid land und deutscher Professoren in Nordamerita bermittelt. - Eine abnliche Einrichtung besteht zwiiden England und ber Schweig. Professur (neulat.), f. Brofessor. Proficiat! (lat.), wohl betomm's! Profil (franz.; vom lat. filum, »Fadene), Darfiellung des fentrechten Durchschnitte eines Korpers;

Länge oder Querprofil, fow. Länge oder Querichnitt; in der Erdtunde Darftellung eines Gonittes durch einen Teil der Erdoberfläche. In der Geologie dient das B. zur Beranschaulichung der Lage rungeverhältniffe ber Befteine. Beipiele zeigt die Taie! »Geologische Formationen I u. U. Bgl. Geologische Rarten. - In Geodafie, Bege-, Baffer- und Even bahnbau der bestehende oder der zu schaffende Gelande burchichnitt, und zwar in ber Langerichtung (Achte des Wegezugs (Längenprofil) oder, mein fentrett

ber Balatednit die von der rechtedigen, quabrati- | ichen, freisförmigen und regelmäßig-polygonförmigen abweichenbe Querichnittsform des Balzeifens (Pro= fileifen). - 3m Baumefen ber fentrecht geführte Schnitt eines Bauwerts oder Bauwerfsteiles, der beffen Form- und Querichnitt zeigt. - In der Malerei bie Seitenanficht des menschlichen Untliges (Bortrat en p.; vgl. Gilhouette).

Brofilograph (frang.=griech.), Borrichtung gur Aufnahme und Zeichnung von Stragenquerprofilen, befonders zum Meisen der Abnubung der Strafenoberfläche.

Brofilfteine, fow. Formfteine.

Profilwintel, f. Schadel. Profintern, russ. Abkürzung für Krafnhi Internazional Professionalwych Sojusow = Rote

Gewerlschaftsinternationale.

Profit (franz.), Borteil, Gewinn; profitieren, Borteil ziehen; profitabel, profitlich, vorteilhaft. pro forma (lat.), nur der Form halber, um der Form

zu genügen; zum Schein.

Profoh (Profos, vom lat. praepositus, »Bor= gefentera), früher Regimentsicharfrichter und -ftodmeister; beute in manchen heeren Unteroffizier zur Beauffichtigung der Urreftanten. G. auch Landsfnechte. Generalprofoß, fom. Feldgewaltiger.

Profund (lat.), tief, tiefgründig.

Brofne (lat.), übermäßig, in überreichem Erguß, 3. B. von Worten uiw.; profuje Blutungen, febr ftarte **pro futuro** (lat.), für die Zukunft. Blutungen. Brogenefistheorie (Braformationstheorie),

f. Entwidlungsgeschichte (Sp. 40).

Progenie (griech.), Borfchiebung bes Unterfiefers, fodaß beifen Bahne vor die des Oberliefers vortreten; auch bas »Borbeißen« bei Bullboggen.

Progenitur (lat.), Nachkommenichaft.

Broglottiben (griech.), die Glieder der Bandwürmer. **Prognathie** (Prognathismus, griech.), f. Wefognathie und Schädelmeffung; vgl. überficht der Menichenrassen sowie Tafeln »Rassenschädel« und »Vorgeichichtliche Schädele bei Dienich. Auch eine Bahnitellungsanomalie (f. b.).

Prognoje (griech., »Vorbeurteilung«), die Borausfage des Krantheitsverlaufs, der sich aus bestimmten gunstigen und ungünstigen Erscheinungen annehmen läßt. Die Runst, die P. zu stellen (prognostizieren),

ift die Brognoftit. G. auch Wetter.

Proguostikon (griech.), Borhersagung gewisser Anzeichen, befonders aftrologischer. Diefe murben auf eine Tajel (Horostop) verzeichnet. Das B. stellen, jemandem sein Schickal verkünden.

Brogonidien (griech.), f. Urgeschlechtezellen.

Brogramm (programma, griech., »biffentliche ichriftliche Belanntniachung«), Darlegung der Grundfage einer Regierung, eines Ministeriums, einer politischen Bartei oder einer sonstigen Organisation; öffentliche Unfündigungs- und Einladungsschrift, die von Sochiculen und höhern Lehranstalten (oft mit gelehrten Aluffäpen) bei Festen oder beim Jahreswechsel erlaisen mird (>3ahresverzeichnis der an den deutschen Schulanstalten erschienenen Abhandlungen«, seit 1890); Bekanntmachung der Reihenfolge von Feierlichkeiten (Fejtprogramm), auch von Mufitituden bei Konzerten, von Schauftellungen ufw. Programma= tiich, programmäßig, vorbildlich.

Brogrammufit, eine Dlufit, welche die Dlöglichkeit, bestimmte Apogiationen durch die Tonbewegungen und die Rlangfarben zu erweden, zur mufikalischen Wiedergabe poetischer Ideen ausnutt, also eine über-

tragene (symbolische) Unwendung der musikalischen Dittel (Charatterijuit, Tonmalerei). Die Idee der B. ift alt (vgl. Tonmalerei) und wurde in neuerer Zeit (durch Berlioz, Lifzt, R. Strauß) besonders betont. Brogrejo, Safenstadt für Merida im mexilan. Staat Nucatán, etwa 9000 Ew., Bahnstation, liefert Mais, Gemufe, Obit, Buderrohr.

Progreß (lat.), Fortschritt.

Brogrefiion (lat.), Fortidreitung, fortidreitenbe Steigerung; fagt man; daß eine Große in arithmetischer oder in geometrischer P. wächst (abnimmt), so meint man, fie wächit (nimmt ab) wie die Glieder einer arith= metischen oder einer geometrischen Reihe (f. Reihe).

Brogreffiften (frang.), in Spanien die entschieden Freifinnigen, die Unhänger der Fortschrittspartei. **Progressiv** (franz.), nach Urt einer Brogression.

Brogreffive Methobe, f. Kontolorrent (Ep. 1713). Brogreffivfteuer (progreffive Steuer), f. Ginfommeniteuer (Sp. 1295).

Brogreisivshstem, f. Gefängniswesen (Sp. 1539). Brogrefiverbindungen, studentische, s. Studentenverbindungen.

Progymnafium (lat.-griech.), f. Gymnasium (Sp. 850) und Sohere Schule (Sp. 1685).

Progymuasmata (griech.), »Vorübungen«, beson» bere in ber Rhetorit. Unleitungen gu ben B. find erhalten von Theon, Bermogenes und Aphthonios. Brohasta, f. Brochasta.

Brobibieren (lat.), verhindern, nicht zulaffen.

Prohibition (lat.), »Verbot« der Erzeugung und des Sandels mit altoholhaltigen Getränken, f. Alkoholismus (Sp. 367). Inwieweit die Durchführung einer B. (Trodenlegung) den Bollswohlstand hebt und die Zahl der Berbrechen vermindert, ist sehr umstritten. Minderbemittelte Bollsichichten greifen im Fall einer B. zu minderwertigen, schwer gefundheiteschädlichen Erfatitoffen, mahrend fich die Begüterten in jedem Fall alkoholische Getränke zu verschaffen wiffen. Die Ungahl gewiffer Berbrechen (Totschlag. Brandftiftung, Sittlichfeiteverbrechen, Robeitedelifte) wird burch die P. vermindert; auf Mord, Raub, Einbruchdiebstahl, Fällchungen, Betrug ulw. hat fie wenig Einfluß. Bgl. Abstinengbewegung und Plägigkeitsbewegung.

Brobibitioniften (Prohibition party, fpr. probibifo'nparti, bom engl. prohibition, Berbot), Unhanger des Prohibitiofinitems (f. d.) in der Sandelspolitit. In den Ber. St. v. A. auch die Anhänger der Prohibition (f. d.). Brobibitiv (lat.), verhindernd, einschränkend; Brohibitivgefet, Gefet, das gewisse Migbräuche, den Eintritt gewiffer Rachteile hintanhalten will.

Brohibitivinftem, im weitern Ginn der Inbegriff der Maßregeln, durch die der Staat der perfönlichen und der wirtschaftlichen Freiheit Schranken zieht, um Migitanden vorzubeugen (Gegenfag: Repressiv. jystem, das die Wisstande selbst zu beseitigen sucht, 3. B. im Urmenwesen); im engern Sinn die Handelspolitik, die durch hohe Zölle (f. d.; Prohibitiv= gölle) oder Einfuhrverbote (f. Einfuhr) den inländis iden Martt gegen ausländijden Wettbewerb absperrt. Prohibitorium (lat.), Berbot von Gin= und Hus= fuhr gewisser Waren.

Projekt (lat.), Entwurf, Plan, Borhaben, Borfchlag; Brojettenmacher, Blanefchmied; projettieren. ein B. machen, etwas beabsichtigen.

Projettil (lat.), fow. Beichoft.

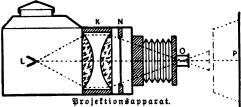
Projektion (lat.), f. Darftellende Geometrie, vgl. Projettionstunft; in der Rartographie (Bradnegentwurf), f. Landfarten (Gp. 523).

Broieftion&apparat, Brojeftor (lat.), f. Kine- | matographie und Brojettionstunit.

Projettionsbilder, f. Projettionstunft.

Brojeftionskunft (hierzu Tafel bei Photographie), die Erzeugung von Bildern auf optischem Wege mittels Bildwurfs auf einen Projektionsschirm, ber in der Auf- oder Durchficht benutt wird. Auffichtsprojettioneschirme bestehen aus möglichst undurchsichtigen, weißen Stoffen, Banben, Bapierflachen ufm., die diffus oder für schmale Räume und kleine Betrachtungewinkel auch teilweise spiegelnd reflektieren (Berl-, Aluminiumwände). Bur Durchsichtsprojektion bienen burchscheinende Stoffe, bie angefeuchtet ober besonders prapariert find (Bausleinen ufm.); folche Bilber find auch bei nicht zu starker Raumbeleuchtung benutbar (Tageslichtprojettion). Bur Erzeugung ber Bilber bienen besondere Berate (Projettionsapparate, Projeftoren), die meift für Glasbilder (Diapolitive) im Format 8,5 × 10 (Normalformat) oder 9 × 12 cm eingerichtet find; bie Lichtquellen find eleftrifche Glubober Bogenlampen (Tafel, 1, 2), felten Rallicht.

Den Strahlengang im Projektor (Laterna magica) zeigt die Abbildung: L die Lichtquelle, K ein Kondenfor (Kondenfator), N das Diapojitiv, O das Projektionsobjektiv, P bas projizierte Bilb. Zur Abforption ber Barmestrahlen bei starten Lichtquellen wird häufig eine Rühlfüvette mit Baffer eingeschaltet.



Einen vielbenutten Upparat für fleinere Brojektionsflächen mit 500 Batt Glühlampe zeigt Tafel, 8, einen größern mit Bogenlampe für Projettioneflächen bis 4×4 m Tafel, 4. Zur Projektion undurchsichtiger Gegenstände benutt man Epistope; einen Apparat für Auf- und Durchsicht (Epi diaf kop) zeigt Tafel, 5. Neuerdings werden auch Diapolitive auf Kinofilm in der Größe 18×24 mm hergestellt und mit besondern Apparaten projiziert (Tafel, 6). Ahnliche Apparate werden auch zur Herstellung vergrößerter Negative und Positive nach photographischen Aufnahmen benupt. Die billigern Bergrößerungsapparate arbeiten mit indirektem Licht (Tafel, 7) und werden auch mit Borrichtung zum selbsttätigen Scharfeinstellen bei verschiebener Bergrößerung gebaut (Miraphot, Tafel, 8). Eine Ginrichtung zum Projizieren mitroftopifcher Praparate (Milroprojettion) zeigt Tafel, 9.

Um dem Bildwurf raumliche Wirtung zu geben (stereostopische Projektion) benust man Unaglaphen, farbige Diapositive nach Stereoffopaufnahmen in den Komplementärfarben Orange und Blaugrün, die mit geringer Berschiebung übereinandergelegt projeziert und durch Brillen mit Scheiben in den entsprechenden Farben betrachtet werden. hierbei verschwindet durch jede Brillenscheibe das Bild der gleichen Farbe, sodaß für jedes Auge nur das zugehörige tomplementär gefärbte Bild sichtbar bleibt. Lit.: Neuhauß, Lb. der Projektion (2. Aufl. 1908); F. Stolze, Hb. des Bergrößerns (3. Aufl. 1911); H. Joachim, Die kinematogr. Projektion (1928).

Brojeftionelehre, f. Darftellende Geometrie.

Broieftive Geometrie (aud Geometrie ber Lage, projektivische Geometrie), ein Zweig ber Geometrie, beffen Name baber ftammt, daß fein Begründer, Boncelet, von der Untersuchung aller der Eigenschaften geometrischer Figuren ausging, die bei ber Bentralprojettion (f. Darftellende Geometrie, Sp. 304f.) ungeändert bleiben. Bgl. Geometrie. Projettor (lat.), f. Scheinwerfer; vgl. Projettions Projizieren (lat.), entwerfen, f. Darjtellende Geometrie **Projitõs** (lat. Prötus), sagenhafter König von Tiryns, deffen Tochter wegen ihres Biderftands gegen Dionhios in Bahnfinn verfest, aber burch ben Geber Melampus geheilt murben.

Brofarp, bei Rotalgen (f. Algen, Sp. 844) bas weibliche Organ (Rarpogon) nebst den bei seiner Befruchtung mitwirtenden Rachbargellen; bei einfachen Bilbungeformen ift B. fow. Rarpogon.

Brotatalepfis (griech.), Runftgriff ber alten Rebner, durch den fie Unflagepuntte fo zu wenden wußten, bag fie dem Angeflagten jum Borteil gereichten.

Profeich von Often, 1) Unton, Graf (feit 1871), österr. Offizier und Diplomat, * 10. Dez. 1795 Graz, † 26. Oft. 1876 Wien, 1818 Adjutant Schwarzenbergs, beffen Dentwürdigkeiten er herausgab (1822; neue Ausg. 1861). 1830 als Mitter von Often« geabelt, 1834—49 Gefandter in Athen, 1849—52 in Berlin, 1853 und 1854 Bundespräsidialgesandter in Frankfurt, seit 1855 Internunzius in Konstantinopel. 1861 bis 1871 daselbst Botichafter, wurde 1861 Feldzeugmeifter. Er fchrieb: ȟber ben Feldzug 1814« (1823), » Denkwürdigkeiten u. Erinnerungen aus dem Orienie (hreg. von Münch, 1836-37, 3 Bbe.), »Geschichte bes Abfalls der Griechen vom türkischen Reich i. 3. 1821-(1867, 6 Bbe.), » Rleine Schriften (1842-44, 7 Bbe.) u. a. Aus bem Nachlaß: » Dein Berhältnis zum Derzog von Reichstadt« (1878) und ber » Briefwechiel mit Herrn v. Beng und Fürst Metterniche (1881, 2 Bbe.).

2) Anton, Graf, Sohn bes vorigen. Schriftiteller, * 19 Kebr. 1837 Utben. + 12. März 1919 Smunden. veröffentlichte: » Aus dem Nachlaffe Friedrich's v. Gens Briefe und Dentichriften« (1867, 2 Bde.), Depeches inédites du chevalier de Gentz aux hospodars de Valachie (1876, 3 Bbe.). » Mus den Briefen des Grafen Protesch von Osten, 1849—55« (1896) u. a.

Broflamation (lat., Proflam[a]), öffentliche Be-tanntmachung, Aufruf, befonders eines Füriten an das Bolt, eines heerführers an das heer uim.; Aufgebot. Brotlamieren, vertunden, eine B. erlaffen. Brotljansee, f. Kerta.

Proflititon (griech.), Wort, bas fich an bas folgende »anlehnt« und auf dieses seinen Ton abgibt (3. B. das Beichlechtswort seine). Bgl. Entlititon.

Brotlos, griech. Philosoph, Reuplatoniter. * 410 Ronftantinopel, + 485 Athen, Schiller Sprians, lebrte in Uthen die platonische Philosophie. Außer Commentaren zu ben platonischen Dialogen » Timaos. (breg. von Diehl, 1903-06), »Politeia« (hreg. von Kroll. 1899-1911), »Barmenides« (breg. von Stallbaum. 1840; von Chaignet, 1901-03), Aratylos (hreg. von Basquall, 1908) und » Allibiades« (brig. von Rreuger. 1820-22 zugleich mit der Institutio theologica. physikalischen, mathematischen, aftronomischen und grammatischen Schriften, verfaßte er eine splatoniide Theologie« und eine »Institutio theologica«, die iem eignes Syftem enthält. Die Entfaltung ber Belt and der Gottheit, bes Bielen aus bem Einen, wird von ihm als eine sich in drei Phalen vollziehende Entwick lung bargestellt, die dem dialettischen Brozen Degele,

ber von P. nicht unabhängig mar, entspricht. Das Ilr-Eine entläßt aus sich die sich zu Triaden verbindenden höchsten Einheiten (Benaden), auf fie folgt der Beift, der fich dreifach teilt (in das Intelligible, das Intelligibel-Intellettuelle und das Intellettuelle), dann die ebenjo gegliederte Beltjeele, die in fich Engel, Damonen und Beroen, Menichen-, Tier- und Bilangenfeelen umfaßt und die Materie formt. Gein Leben beidrieb Marinos (»Vita Procli«, hreg. von Boiffonade, 1814). Gefanitausgabe von B. Coufin (1820-1825, 6 Bdc.; 2. Aufl. 1864). Lit.: llebermen. Brundr. ber Gefch. ber Philoj., Bb. 1 (12. Hufl. 1926). Profue, Schwester der Philomele (f. d.).

Protofjew (fpr. 361), Sergej Sergejewitsch, russ. Romponijt, * 23. April 1891 Sonzowfa (Jetaterinoilam), feit 1918 außerhalb Ruglande (Deutschland, Baris, Ber. St. v. U.) lebend, schrieb, meift absichtlich hart und grotest, Orchesterwerte, Opern ("Der Spielera, 1916; »Die Liebe zu den drei Orangen«, 1921) u. a.

Protonnefos, Infel, f. Marmarameer.

Brokonini (lat., »statt des Konsuls«), Provinzial-

statthalter im Römischen Reich (f. b.).

Brotop, 1) Martgraf von Mähren, *1355, †24. Sept. 1405, zweiter Sohn bes Marigrafen Johann Beinrich und Reffe Kaifer Karls IV., erhielt nach dem Tode des Baters (1375) eine Angahl von Städten in Mähren als Markgraf, stand aber unter der Oberhoheit bes ältesten Bruders, Jobits (Jodotus, f. d.). hieraus entstanden Seindieligfeiten, die zu Brotops Erfonnunitation (wegen übergriffen gegen die DImuger Rirche; 1399) führten. Lit .: Wolny, Ertommunisation des Wartgrafen von Mähren P. (im »Ardiv für öfterr. Geich.«, Bd. 8, 1852).

2) B. ber Große, auch B. Soln, ber »Rahle«, genannt, Suffitenführer, * um 1380, + 30. Mai 1434 bei Lipan, Geistlicher, dann Feldhauptmann unter Zizfa, nach bessen Tod (1424) Oberanführer der Taboriten. Dauernd mit großem Erfolg in und außer Böhmen kämpfend, schlug er 2. Aug. 1427 ein deutides Kreuzheer bei Tachan, ftürzte die gemäßigte Partei der huffiten und bemächtigte fich Prage. Auf feinen Antrieb unternahmen 1428-30 die Suffiten Raubzüge in die Nachbarlander. 1431 schlug P. das deutsche beer bei Taug 14. Aug. und drang bis Frantfurt a. D. vor. Alle die gemäßigten Kalixtiner 30. Nov. 1433 die Brager Kompaktaten abichloffen, zog B. gegen fie, wurde aber bei Lipan, unweit von Buhmijch-Brod, 30. Mai 1434 besiegt und fiel.

3) B. der Rleine (Protupct), Priciter, nach Biztas Tod Heerführer der Orphaniten (Waisen), befehligte unter Profop d. Gr. diese und fiel bei Lipan Brotop, fow. Protopios. [30. Wai 1434. Protopios (lat. Procopius), griech. Weichichtsidreiber, * um 490 Cafarea (Palaftina), † um 562 Ron= ftantinopel, begleitete Belifar auf beffen Feldzügen, verfaßte eine objektive Darstellung der Kriege Justinians mit den Berfern, Bandalen und Goten (lettere beide beutsch von Coste, 1913), zu der Agathias eine Fortsegung ichrieb, eine Beschreibung von Justinians Bauten (engl. von A. Stewers, 1881) und eine »Ge= heimgeschichte« (»Anecdota«; engl. 1674, deutsch 1753), die den Raifer und feine Gemahlin Theodora verleumdet. Rene fritiiche Gesamtausgabe von J. Haury (1905-1906, 3 Bde.). Lit .: F. Dahn, B. von Cafarea (1865). Protopios von Gaza (fpr. =fa), driftl. Rhetor, * um 465 Gaza (Palästina), † das. vor 528, verschaffte der Schule feiner Baterftadt hobes Anfeben. Schriften

fulturgeichichtlich intereffanten Briefe bei Bercher, »Epistolographi graeci« (1873). Lit.: Gifenhofer, B. von Gaza (1897). Profrie, f. Rephalos. Profruftes ("Streder"), im griech. Mythus Beiname Des Unholds (Bolypemon, Damaftes) bei Cleufis, der feine Bafte burch Abhaden oder Ausreden der Gliedmaßen einem Bett anpaßte, wurde von Thefeus auf diefelbe Beife getotet. Daber Protruftesbett, gewaltsames Abfürzen oder Ausdehnen.

Proftitis (griech.), Majtdarmentzündung. Brotto-Sigmoftopie, ein Berfahren gur Beleuchtung des Majtdarms und der untern Dickdarmab= schnitte bis zu seiner zweiten Anidung.

Brokulianer, fow. Proculianer.

Brotulus, driftl. Heiliger, Soldat und Märthrer im 6. 3h., Batron von Bologna. Fest: 1. Juni; Attribut: Ritter.

Profuplje, Stadt in Alltserbien, im füdflam. Beg. Rojovo, (1921) 5399 Ew., an der Toplica (zur Mo-

rava), westl. von Nis, hat Weinbau.

Brotura (pro cura, neulat.), Honorar für Bemühungen in Sandelsangelegenheiten; Bollmacht, die ein Raufmann einem Dritten, dem Proturaträger oder Proturiften, jur Bertretung im Betrieb feines Handelsgewerbes ausstellt. Sie kann nur von Vollfaufleuten (f. Raufmann) mittels ausdrücklicher Er= flärung erteilt werden. Je nachdem die B. einer Berson allein oder mehreren gemeinschaftlich erteilt wird, ipricht man von Einzelprotura oder P. schlechthin und von Rollektivprotura (Wejamtprotura). Sie ermächtigt gum Abichluß aller Beichäfte und Rechtshandlungen, die im Betrieb des Geschäftsherrn üblich find, ausgenommen Beräußerung und Belastung von Grundstüden (fog. Immobiliarflaufel, f. d.) jowiezur Zeichnung der Firma per procura (abgefürzt p. pr., ppa., pr. Pa.). Rach außen ist die P. rechtsverbindlich, nur einschränkbar durch die erwähnte 3m= mobiliarklausel, dann durch die Kollektivflausel (f.b.) und durch die Ctabliffementeflaufel, d. h. die Beschränkung der P. auf den Betrieb einer bestimmten Riederlaffung. P. und Kolleftivflaufel find nur wirtiam, wenn fie ine Sandeleregifter eingetragen find. Die Immobiliarklausel gilt auch ohne Eintragung für jedes Brofuraverhältnis; die Etabliffementsflaufel wirft gegen Dritte nur, wenn die Niederlaffungen unter verschiedener Firma betrieben werden oder die Zweigniederlaffung einen entsprechenden Bufat in der Firma führt. Die B. ift jederzeit widerruflich, unübertragbar und erlijcht nicht durch den Tod des Weichäftsinhabers. Bgl. § 48—53 HBB. Bgl. auch Handlungsbevollmäch= Broturaindoffament, f. Indoffieren. Brofuration (lat.), Auftragsbeforgung, Stellvertretung durch einen Bevollmächtigten und die diesem

erteilte Vollmacht; besonders der vorläufige Abschluß

eines Chevertrags durch Bevollmächtigte.

Profurator (lat.), Geschäftsführer, Sachwalter; Bertreter, der im Auftrag eines andern und auf Grund einer Bollmacht (Profuratorium) deffen Beschäfte, beionders vor Gericht, führt. — Staatsproturator (Procureur de la République), in Frantreich sviv. Staatsanwalt. — Generalprofurator, in Ofterreich der öffentliche Ankläger beim Oberften Gerichtshof. - In der römischen Kaiserzeit hießen Procuratores (»Landpfleger«) die Berwalter des faiferlichen Privatvermögens, die in fleinen Provinzen zugleich die Stelle des Statthalters verfahen oder diefen in den fleinen Territorien einer Proving vertraten. in Mignes »Patrologia graeca« (Bd. 87, 3 Tlc.), die | Proturatoren von San Marco, in der Republif Benedig Titel ber neun höchsten Staatsbeamten, aus benen der Doge gewählt murde. - In Rlöftern beforat ber Pater Procurator (Rlofterichaffner) die wirtichaftlichen und sonstigen weltlichen Ungelegenheiten. - Brofuratur, Beichäftsverwaltung.

Brofurazien, f. Benedig. Brofurift, f. Brofura.

Brolamardiften, Sammelbezeichnung für die auf dem Boden bes Lamardismus bzw. ber auf ihn bezogenen Theorema (f. Reolamardismus) ftebenden Foricher. Prolapsus (lat.), Borfall; P. ani, recti, Majtdarmvorfall; P. uteri, Gebärmuttervorfall (f. Gebärmutterfrantheiten, Sp. 1505).

Prolatio (lat.), in der Menfuralmufit die Wertbeitim-

mung der Semibrevis.

Prolegomena (griech), "Vorbemerkungen«, Vorläufiges oder Einleitendes zu einer ausführlichen

Schrift oder Borlesung.

Prolepfis (griech., »Vorausnahme«), vorzeitige Entwidlung eines beblätterten Triebes aus ben fürs nächfte Jahr angelegten Anofpen (vgl. Johannistrieb). Normal im Frühjahr blühende Pflanzen bringen fo nicht felten ichon im Berbit eine zweite Blute (Broanthefie); Berbitblühen tann aber auch burch langere Ruhezeit längst angelegter Knospen (Proventiv= knofpen) zustande kommen (Opfigonie). - In ber Rhetorit die vorwegnehmende Antwort (Antizipation) auf einen möglichen Einwurf. Prolep= tijd, vorgreifend, zuvorkommend.

Proles (lat.), Sprößling, Nachkommenschaft; Brut,

befonders die der Zwiebel (f. d.).

Brolet (Abkürzung für Proletarier), Ungebildeter. Broletariat (neulat.), die Beiamtheit der Broletarier, d. h. in der Sprache des Marrismus: der Befitlofen, die fich nur durch ihre Arbeit ernähren. Das Wort, vom lat. Proletarii (j. d.) abgeleitet, hat neben feiner ursprünglich rein wirtschaftlichen Bedeutung auch eine politische erhalten, infofern der fozialiftische Sprachgebrauch, den andre Breife übernommen haben, darunter die flaffenkampferische Arbeiterschaft ichlechthin versteht (vgl. Rlaffentampf), die angeitrebte tommuniftische Regierungsform als »Diktatur bes Broletariato « (f. d.) bezeichnet und im Gegenfat zu B. unter »Bourgeoifie« alle besitzenden Kreife zusammenfaßt. Spottweise werden Personen, die sich nicht als Proletarier fühlen, es aber nach Unficht der Margiften find, als »Stehtragenproletarier« bezeichnet. Die Menge akademijch Gebildeter, die der Arbeitemarkt nicht aufnehmen kann, nennt man »Gelehrtes B.« Gegenwärtig entspricht dem Begriff B. eine bestimmte geiftige Saltung und Lebensführung. - Broletarifieren, zu Proletariern machen, z. B. Rleinbauern, handwerfer, die ihre Gelbständigfeit verlieren.

Broletgrier aller Länder vereinigt Guch, Schlußfag des » Manifestes der Kommunistischen Barteis von Rarl Mary und Fr. Engels (1848).

Proletarii (lat.), bei den Römern wie Capite censi (f. d.) die nicht Steuerfähigen, fo genannt, weil fie dem Staat nur durch Nachfommenichaft (proles), nicht durch Steuern dienten, waren bis zu Marius nur im Fall der Not friegspflichtig. Bgl. Proletariat.

Proletarifaja (bis 1922 Belitotnjafcheftaja), Kojatenjiedlung im ruff. Gau Nordtautafien, Bez. Sal, (1926) 7852 Ew., am Manytich und an der Bahn Tidorjegtaja-Stalingrad, bat Bemufeban und Geftüt. Broletkult, ruffifche Abkürzung für »Broletarische Rultur«, eine 1917 in Rugland gegründete revolutionare Kulturorganijation, welche die Formen der brit. ind. Prov. Birma, (1921) 26067 meist buddbin

überleitung des Proletariats zu einer neuen Daffentunit theoretisch und prattisch untersucht.

Broli. Maximilian Ludwig, eigentlich Bernhard Müller, religiofer Schwarmer, * um 1788 Kostheim bei Mainz, + um 1835 Benniplvania, 1817 in Franken wegen chiliastischer Umtriebe verhaftet, als Freimaurer vom Darmstädter Hof gestütt, seit 1822 in Offenbach, 1831 ausgewiesen, grundete bie fommuniftifche Gemeinde Philippsburg in Benniplvania. Lit.: F. Herrmann, Mag. L. P. (1920).

Brolifitation (Broliferation, neulat., Sproifung, Durdwachfung), bie Erfcheinung, bag ein Pflanzenteil aus folden Stellen, die gewöhnlich nicht fortwachsen und teine Knospen tragen, neue Triebe bringt, 3 B. einen mit Laubblättern verfebenen Sprog aus der Spite eines Blütenstandes, wie dies normal bei Unanas und einigen Myrtageen, als Digbildung 3. B. an Bapfen mancher Nadelhölzer und bei Roien (f. Abb. bei Digbildungen) vortommt. Proliferierend, bruttragend, fproffend (auch bei Tieren).

pro loco (lat.), sfür die Stelles, 3. B. sp. l. dispus tieren«, früher an Universitäten: für einen Blas im

Lehrförver eine Streitschrift verteidigen.

Brolog (griech.), im antiken Drama der erste Teil der Darftellung, der dem Zuschauer das Berftandnis bes Studes erleichtern, über Ort und Sandlung unterrichten follte. Im neuern Dramaeine einleitende und erläuternde Unsprache an die Sorer. B. nennt man auch kleinere se'bständige Boripiele, die auf das jolgende Stud vorbereiten follen. Jest der einem Feit oder einer Aufführung vorhergehende »Borfpruche. Lit .: Rellweker, P. u. Epilog im deutschen Drama (1906). Brolongation (lat.), Stundung, Berlängerung einer Lieferungs- ober einer Bablungsfrift, auch eines Wechfels (burch Ausstellung eines neuen Bechiels, oder durch Bermert auf dem alten Wechfel, 3. B. prolongiert auf 3 Monate«).

Brolongationegeichäfte, f. Borfe (Sp. 691). Brolongationeichein, f. Berficherung.

Brolongement (frang., for. prolongid'mang, >Berlangerung«, Prolongationspebal), Borrichtung am Bianoforte, die durch einen Bedaltritt (am Sarmonium durch einen Aniehebel) ein Beiterflingen eines gegriffenen Tones oder Affords bewirft, mabrend im übrigen die Dampfung funktioniert, zuerst konstruiert

von Debain in Baris (1860). Prolongieren (lat.), verlängern; f. Prolongation. Proife, 1) Robert, Schriftiteller, * 18. Jan. 1821 Dresden, † das. 26. April 1906, verdient durch dras maturgische und theatergeschichtliche Schriften: > Ratedismus der Dramaturgiee (1877), . Beichichte der Dojtheaters zu Dresden« (1877), »Geichichte des neuern Dramase (1880-86, 6 Bde.), »Das Meiningenide hoftheater« (1882) und Murggefaßte Geichichte der deutschen Schauspiellunfte (1900), verfaßte epigonem hafte Dramen, eine Lebensbeschreibung D. Beine (1886) und überfeste Dramen von Chafejpeares Bette genoffen (. Altenglisches Theatere, 1880, 2 Bde.).

2) Johannes, Gohn bes vorigen, Schriftiteller. * 4. Juli 1853 Dresden, † 21. Sept. 1911 Stuttgart. verfaßte Gedichte (»Trop alledem!«, 1886). Novellen (» Modelle«, 1891; »Die schönste Frau«, 1904, u.a.1. den Roman »Bilderstürmer« (1895), eine Lebensbeichreibung J. B. v. Scheffels (1887) und die wertvolle Einzelschrift »Das junge Deutschlande (1891).

Bromachos, Beiname der Athene (i. b.). Brome (birman. Pye), Distrittshauptstadt in der Em., am Irawadi, hat Bahn nach Rangun, liefert Seidenkleider, Goldladwaren und Fischpafte. Nahebei die vielbesuchte Schwetjanda-Kagode.

Promemoria (lat. pro memoria, »zum Gedächtnis«, abgefürzt p. m., P. M.), Dentschrift, Eingabe; auch jow. Memorial.

Bromenabe (franz.), Spaziergang, -weg; Tour in einem Tanz, in der die Musit in marichähnlichen Mythmus übergeht; promenieren, spazierengehen. Bromeffe (franz.), Bersprechen, Zusage; Schuldverschreibung; Urfunde, in der eine Leistung, z. B. im Effettengeschäft die Lieferung von Ultien oder Obligationen, versprochen wird.

Bromeffengeschäft (Heuergeschäft), Abart des handels in Prämienlosen, jest nur noch in Sterreich in Gebrauch. Der Inhaber des Loses (Verheurer) stellt dem Heuerer gegen Vergütung (Heuer, Mietseld) einen Heuerbrief (Promessenlos) aus mit der Verpstlichtung, ihm den Gewinn der nächsten Ziebung zu übermitteln. Wird das Los nicht gezogen, so verfällt der Anspruch des Heuerers. Promessenward gegen Ratenzahlung ist nicht erlaubt (Geswom 30. Zuni 1878). Bgl. Hoffnungskaus.

Brometheus, im griech. Dinthus Gohn bes Titanen Japetos und der Alymene, Bruder des Epimetheus. Vater des Deutalion (f. d.), entwendete das den Menichen vorenthaltene Feuer vom Simmel und brachte es in einem hohlen Stengel der Nartherstande (Ferula communis; vgl. Feuerzeuge, Sp. 687) auf die Erde. Bur Strafe murde er auf des Beus Befehl an den Raufasus geichmiedet, wo ihm ein Aldler täglich die in der Racht wieder machsende Leber zerfleischte. Beratles erlegte endlich den Abler mit Willen des Beus und befreite B., der feitdem im Olymp als Berater der Götter lebt. Diefe Sage behandelten Afdylos. Goethe, Berder und Shellen. B. gilt auch als Rünftler, ber Denichen aus Ton bildet und fie entweder felbst mit dem Feuer bejeelt ober durch Beus ober Althene bejeelen lagt. überbaupt fah man in B. den Begründer der Rultur. Bgl. Griechenland (Sp. 588). Lit.: A. Ruhn, Die Berabfunft des Feuers und des Göttertranks (2. Abdr. 1886); C. Solle, Die Prometheusfage (1879); Terzaghi, Prometeo (1904). [den % oder p. m.

pro mille (lat., »für Taufend«), auf je 1000; Zet-**Brominent** (lat.), vor-, hervorragend. Prominenz, hervorragende Begabung, Stellung.

pro ministerio (lat.), »für das Predigtamt«; p. m. geprüfter Kandidat, Predigtamtofandidat, f. Biarrer.

Bromis, Domenico, ital. Münzforscher, * 1804 Turin, † das. 1874, seit 1837 Bibliothekar an der kgl. Bibliothek Turin (mit Münzkabinett), Begründer der Münzkunde des mittelakterlichen und neuzeitlichen Italiens. [(Sp. 1218).

Promistüte (lat., Gemeinschaftsehe), s. Ste Promittieren (lat.), versprechen; Promittent, der Bersprechende; Promission. Versprechen, Zustage; promissorisch, eine Zusage enthaltend (vgl. Sid., Sp. 1263); Promissorium, schriftliche Zusage. Promoutor (ungar. Budasof, spr. biddist), Stadism ungar. Konntat Peit, (1921) 13686 ungar. und deutsche Em., an der Donau (Dampferstation), am südlichen Ausläuser der Dsener Berge, Vorort und Sommerfrische des Budapeit (Straßenbahn dorthin), Bahnstation, hat große, in Sandsteinselsen gehauene Beinkellereien, Weindau, Schaumweins, Brauereis, Verile, Papiers und chemische Industrie.

Prennereis, Textils, Papiers und chemische Industrie.

P. wurde 1739 gegründet.

Promontorium (Promunturium, lat.), Borgebirge; auch ein Teil des Kreuzbeins (f. b.).

Promorphologie (griech., Grundformen lehre), die Beschreibung der Grundsormen von Tier und Kstanze; vgl. Bilateral, Radiär und Tier. Lit.: E. Haedel, (Wenerelle Morphologie (1866); E. Jacobs-hagen, Allg. vergleichende Formenlehre der Tiere pro mortuo (lat.), »für tot« (ertlären). [(1925). Promotion (lat.), Besörderung, besonders Dottorpromotion (s. Dottor). Promotor, der amtlich berusene Erteiler eines akademischen Erades (promotor legitimus).

Promovieren (lat., »borwärtsbewegen, befördern«), jemand (zum Dottor, i. d.) befördern.

Brompt (lat.), pünktlich, rasch bereit, schlagfertig. An der Hamburger Börse heißt p.: innerhalb 21, »sofort«: innerhalb 3 Tagen zu liesern.

Bromptuarium (lat.), was zum Gebrauch gleich »in Bereitichafte ist: früher Titel für Lexika usw. Bromfino, Steden im russ. Boud. Uljanowsk, (1928) 5677 Ew., an der Sura, hat Heimindustrie in Webwaren sowie Getreibehandel.

Bromulgieren (lat.), öffentlich befannt machen, namentlich ein Gefet; Bromulgation, öffentliche Kundmachung. [berechnungen usw.).

pro mundo (lat.), »für die Reinichrift« (in Koften-Promyzelium (lat.-griech.), f. Rojtpilze. Brongos (Krongon, griech.) Roptenpel die por-

Pronade (Bronadn, griech.), Bortempel, die vorbere, den Zugang zur Cella vermittelnde, seitlich meist geschlossene Salle des griechischen Tempels.

Pronatio (Pronation, lat., Einwärts, Bormärtsbewegung), Bewegung des Unterarms und der Hand, bei der diese so gedreht wird, daß der Daumen nach innen zu stehen kommt. Die die P. besorgenden Musteln (s. d., Tasel II) heißen Pronatoren (Gegensaß: die die Supinatio [f. d.) besorgenden Supinatoren). [1308).

Broncphros (Ropf=, Borntere), f. Nieren (Sp. pro nihilo (lat.), »für nichte, um nichte«; Titel einer gegen Bismard gerichteten Brofchure des Grafen Harry v. Arnim (j. d. 6). fan der Gudoftfufte. Bronoi, fleine febr feste Stadt bes antifen Rephallinia, Bronomen (Dehrzahl: Pronomina, lat.), Fürwort. Hauptarten: P. personale, personliches Fürwort der ersten, der zweiten und der dritten Berson (ich, wir; du, ihr; er, fie); Poffeffivum, befiganzeigendes oder zueignendes Fürwort (mein, dein, ufm.); Demonstrativum, hinweisendes Fürwort (dieser, jener ufm.); Relativum, bezügliches oder zurüdweijendes Fürwort (welcher, der usw.), Interrogativum, fragendes Fürwort (welcher?wer?ufw.); Indefinitum, unbestimmtes Fürwort (jemand, man, niemand, etwas ufw.); Reflegivum, rudzielendes Fürwort (fich); P. reciprocum, wechselseitiges Fürwort (einander ufw.). Das Altindische, das Altiranische, die griechische, die lateinische, die französische, die italie= nische und andre Sprachen haben noch fog. Pronominalia zur Andentung der Qualität (qualis, wie beichaffen) und der Quantität (quantus, wie groß). Prononcieren (frang., fpr. =nongg=), ausiprechen, be= tonen; prononciert, icharf ausgeprägt.

Pronueleus (lat.. Vortern), der Rern ber Eizelle (weiblicher P.) und bes Samenfadens (männslicher P., Samens, Spermatern) vor ihrer Bersichnelzung bei ber Befruchtung (f. d.).

Bronunciamiento (iban., for. anunkie, falicilich Pronunziamento), öffentliche, besonders aufrührerische Kundgebung gegen die Regierung; Demonstration. Auch eine für das Ausland bestimmte Kundgebung | Brobatria, f. Babierformate. einer Regierung beift B.

Bront (fpr. -ni), Gaspard Clair François Marie, Baron Riche be, frang. Ingenieur, * 11. Juli 1755 Chamelet (Rhône), + 28. Juli 1839 Adnieres, 1794 Brof, an der Bolntednischen Schule in Baris, befannt burch die Konftruktion des nach ihm benannten Bremsdynamometere (Pronyfcher Zaum, f. Dynamo-meter, Sp. 1139). [Borrede, Ginleitung.

Progemium (grch.=lat.), Borgejang, Boripiel; bann Proostracum (grch.=lat.), f. Belemniten.

Propädentik (griech.; vgl. Pädeutik), vorbereitender Unterricht. Besonders wichtig ift die Philosophische B. (fo feit 1825 in preußischen Lehrplanen genannt) geworden: einführender Unterricht in die Brundfragen von Logit, Pinchologie und Weltanichauungelehre, der an der Universität oder in den Oberflaffen der neunftufigen höhern Lehranftalten erteilt wird. In den mittelalterlichen Lateinschulen ftand die Beschäftigung mit ber Philosophie im Borbergrund. In den Gymnasien (f. b.) feit etwa 1850 allmählich zurückgetreten, wird die philosophische B. jest erneut zunehmend gepflegt. Lit .: R. Lehmann, Wege und Riele der philoj. B. (1905); Baulfen, Gesch. des gelehrten Unterr. (3. Aufl. 1919); Meffer, Badagogit der Gegenwart (1926).

Bropadeutisch (griech.), vorbereitend, einführend. Bropaganda (lat.), Magregeln ober Unitalt zur Berbreitung gewiffer Lehren, Dleinungen, politischer Forderungen usw., besonders Wissionsanstalt; im engern Sinn die von Gregor XV. 1622 in Rom zur Berbreitung des Katholizismus und zur einheitlichen Leitung des Miffionewefene gegründete Bejellichaft (Congregatio [Aurienfongregation] de p. fide), bazu fam 1627 ein Beidenmissionsseminar, das Collegium de p. f. Lit .: Mejer, Die B. (1852-53, 2 Bde.); R. be Martinis, Jus pontificium de p. fide (1883-98, 7 Bde.). — In der Geschäftssprache die Gesamtheit der zur Berbreitung von Erzeugniffen (Baren, Schriften) erforderlichen Mittel (Anzeigen, Reklame ufm.). - B. machen, Unhänger zu gewinnen fuchen. über Rultur= B. f. Rulturpolitit. Lit .: E. Stern= Rubarth, Die B. als politisches Instrument (1921). Propaganda der Tat, f. Anarchismus (Sp. 539). Brobagation (lat.), Ausbreitung, Fortpflanzung; Propagationszellen, sow. Keimzellen.

Bropagieren (franz.), verbreiten. Pro-Paläftina-Komitce, zur Förderung der jüdischen Palästinasiedlung 1926 gegründet, Sit Berlin, 1928 etwa 150 Mitglieder, darunter hervorragende nichtjüdische deutsche Politiker und Wirtschaftsführer. Vorsitzender: Graf Vernstorff (f. d. 5). 1927/28 eritanden in England, Frankreich, Italien und Diterreich ähnliche Bereinigungen.

Bropan (Bropylmafferftoff) CH3. CH2. CH3, farblojes, brennbares Gas, im Erdöl vorhanden, entsteht bei Einwirtung von Zink und Salzsäure auf Propanol, fow. Prophlattohol. Prophljodid.

Propanfaure, fow. Propionfaure.

Brovantriol, jow. Gingerin.

Proparaplattohol CH: C. CH. OH, farbloje Glujfigleit, riecht angenehm.

Propargylfäure, fow. Propiolfäure.

Proparoxytonon, im Griechischen ein Wort, das ben Sochton (Acutus) auf der drittletten Gilbe hat. Propajin, der Prophlester der Paraamidobenzoefäure, wird als ungiftiges lokales anästhetisches Wittel äußerlich und innerlich statt Rokain angewandt. pro patria (lat.), »fürs Baterland«.

Brovaros. f. Baros.

Brobeller (engl., vom lat. propellere, »forttreiben. -stoßen«), allgemein Vorrichtung, die die Arbeitsleiftung ber Schiffsmaschinen auf bas Baffer überträgt und badurch bas Schiff vorantreibt, also Rad. Schraube, Realtionsapparat; im engern Ginn bezeichnet man mit B. die Schiffsschraube (val. Danwischiff, die Beilagen » Wotorboote« und » Motorichiffe:). bei Flugzeugen und Luftichiffen die Luftschraube (j. d.).

Bropellerrinne, f. Transportvorrichtungen. Bropellerichlitten, fow. Motorichlitten. Bropemptiton (griech.), Geleite-, Abichiedegebich: Propepijn, f. Magensaft. [an einen Berreisenden. Brober, f. Brobre.

Properifpomenon, im Griechischen ein Wort, bas ben Birfumfler auf der vorletten Silbe hat (3. 8. odua). Propertius (Broperg), Gertus, rom. Dichterum 50-15 v. Chr., aus Ajijium (Ajjiji) in Umbrien, let:e in Rom, fdrieb nach dem Borbild von Kallimados und Philitas 3 Bucher Liebeselegien, aber voll leibenicaftlicher Barme, auf Ennthia (eigentlich Sofna). und ein Buch vaterlandischer Lieder. Geine Musdrudsweise ist oft bart und dunkel. Ausgaben von Lat mann (1816), Haupt (mit Catull und Tibull, 7. Auf. von Bahlen-Helm, 1912), Hofius (2. Auft. 1922) und Rothstein (2. Aufl. 1920-24). übersetzungen von Rnebel (1798; auch bei Reclam), Hergberg (1855) und B. Mahn (1918). Lit.: Th. Birt, Die Conthe: Prophase (griech.), f. Bellteilung. [bes B. (1922). Brophathnig (griech.), Bervortreten bes Unterficier gebiffes, das nicht durch Berlangerung des Riefers wie bei ber Progenie (f. d.), fondern durch ichiefe Stellung ber Alveolarfortfage entsteht. Bgl. Babnitel lungsanomalie.

Brophet (grd).,etwa » Wahrfager«; hebr. nabi', : Erredere), efftatischer Brediger. 3m Judentum find Bropheten zuerst zur Beit ber Gründung des Konigtung Ifraels bezeugt, wo fie in begeifterten Schwärmen über bas Land zogen. Diefen altern ifraelitischen Prorte ten find manche Erscheinungen ber Primitiven und tes Alltertums, auch des ältern Morgenlandes, in neuerer Beit die »rasenden Dermische« vergleichbar. In Birae wohnten fie in tleinen Gemeinden zufammen, um it zuweilen zu versammeln und durch übungen umer einem Borfteher für die Efftase vorzubereiten. De Worte, die sie in der Bergildung ausstießen, bat ibt Volt als Worte der Gottheit aufgefaßt und innen w funftfundenben Wehalt und Zauberfraft zugeschrieben Huch feltsame »Zeichen« haben fie bingugefügt, ursprünglich Zauberhandlungen. Wunder hat men ihnen zugetraut. Das Bolt befragte fie wie icon vor ihnen die » Seher« (Bisionare) in allerlei Roten betäglichen Lebens. Uns diesem ältesten Prophetentum find Männer edlern Schlages erstanden, Abia. der Feind Salomos, Elias, ber bes Ahab, Elija, inn Schüler, u. a. Diese redeten über die Ereigniffe ver Bolt und Staat und traten ungefragt auf; fur ber alten Gott und die Gitten der Bater eifernd, trute fie dem gu frember Sitte und neuen Gottern ber neigenden Königtum aufs icharfite entgegen, über boten wurden fie noch durch die schriftstellernden Er pheten, eine gewaltige Galerie überragender Beiter alle erfüllt von verzehrendem Eifer für Jahre. 32m Borgänger übertreffend durch die Hoheit und die Nex heit der Gedanken, bedeuten fie den Gipfel der ifreit tischen Religion (f. b.) und ber ifraelitischen Literani (f. b.). Es find besonders: Umos, Dofea, Beining

Digitized by Google

Wicha in ber affgrischen, Jeremia und heseletiel in ber chaldaischen, Deuterojesaias (Jes. 40—55) in der persiiden Zeit. Zuzeiten haben sich die Propheten zu itreitenden Varteien gespalten, wobei die eine Partei die andre "Lügenpropheten" (falsche Propheten) naunte. "Nach dem Umsang der überlieferten Schriften unterscheidet man in der Bibel (s. d., Sp. 318) zgroßes und "kleine" Propheten.

Brophetenkuchen, Kuchen aus aufgetriebenem Butterteig, mit Mandeln, Zuder und Zimt bestreut. Brophetenspiele, f. Beihnachtsspiele.

Brophetie (griech.), Borherfagung, Weisfagung; auch die Gabe eines Propheten (f. d.). Prophezeien, in die Zutunft schauend vorhersagen.

Brophylatiich (griech.), vorbeugend, verhütend. Brophylaxis (griech.), die Berhütung von Kranfbeiten. Perfoliche B. kann auf Grund der Kenntnis der Konfitution eines Wenschen ausgesübt werden, injofern man ihn von allem fernhält, was ihn bei dieser Beranlagung schädigen könnte, und ihn anderseits ertüchtigt und in seiner Widerstandsfähigkeit fördert. Bei eingetretener Erkrankung kann man durch L den Berkauf der Krankheit günstig deeinslussen, z. B. durch Stärkung des Herzens bei Insektionen. Die allgemeine P., die Bewahrung der Gesantbevölkerung vor Krankheitsgesahr, ist eine Ausgabe der Gesundsbeitspilege (f. Opgiene).

Bropingnitat (lat.), Nähe, nahe Berwandtichaft. Propiolianre(Broparghliaure, Propiniaure) CH:C.COOH, farblose Flussigkeit, riecht wie Essigfäure, erstarrt in der Kälte zu Nadeln, schmilzt bei 6°, aibt mit Natriumamalgam Provionfäure und volymerifiert fich im Sonnenlicht zu Trimefinfäure. Im Handel geht als P. die Orthonitrophenhlpropioliäure, die beim Erwärmen mit Reduktionsmitteln künftlichen Indigo bildet und in der Zeugdruckerei benutt wird. **Propionfäure** (Propanfäure, Methylessig= iäure, Metazetonjäure) CH3.CH2.COOH, tommt im Bliegenichwamm, im Holzeifig vor und entsteht 3. B. auch beim Bergären von Glyzerin mit Sefe, von Lederabfällen, Beigenfleie uiw., bei Spaltpilggärung aus apfelsaurem und mildsaurem Ralzium. P. ift eine farblofe Flüffigteit. Mit Altohol und Schwefelfäure destilliert, gibt das Natriumialz Propion= jäureathylester, der obstartig riecht; der Almyl= eiter, aus amulichwefelsaurem und propionsaurem Ralium erhalten, riecht nach Ananas, wird wie der vorige zur Bereitung von Fruchtäthern benutt.

Broplatinum, f. Platinlegierungen.

Bropolie, f. Bienen (Sp. 348).

Broponal, f. Beronal. |ponent, Antragiteller. Broponieren (lat.), vorichlagen, beautragen; Bro-

Bropontis, jow. Marmarameer.

Proportion (lat.), Ebenmaß, Berhältnis; in der Mathematie (Berhaltnissen) alb = cld (geleienla weichtlissel) zu b wie c zu d; in früherer Zeit auch zwischen Tissernzen a.b = c-d). a.b., c, d heißen Blieder der P., zen a.b = c-d). a.b., c, d heißen Glieder der P., zen a.b = c-d). a.b., c, d heißen Glieder der P., zen d d die äußern, d und c die innern, a und c die vordern, d und d die hintern. Sind die innern (blieder einander gleich alb = ble, so heißt die P. stetig und d die mittlere Proportion ale oder auch, weil d = vac, das geometrische Wittel. In einer P. sit das Produtt der Innenglieder gleich dem der Außenglieder ad = bc, und aus dieser Weichung lassen sich vier ad ubeca; alse ble a. (Veichungenzwischen und breren Verfältnissen alse ble eich der Mittung

oft zu einer laufenden P. zusammen a:b:c:d= a':b':c':d' und nennt ben Wert $n = \frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} = \frac{c}{c'} = \frac{d}{d'}$ ben Proportionalitätsfaktor. Sangen zwei Größen fo miteinander gusammen, daß ihr Berhaltnis stets dieselbe Zahl gibt, so neunt man sie birekt proportional. Geben sie aber zusammen stets dasfelbe Produkt (d. h. die eine nimmt ab, wenn die andre junimmt, z. B. Drud und Bolumen eines Gafes), fo nennt man fie umgekehrt proportional. Die Aufgaben ber Regelbetri ober des Dreifages find Proportionen. Der Dreifat ift nur eine besondere Schreibweise für die Lösung, ebenso die Basedowsche Regel, die Recosche Kettenregel u. a. Es han= delt sich immer darum, zu drei gegebenen (lat. de tribus numeris) die vierte Proportionale (x) in einer Gleichung a:b=c:x zu finden. - B. in der Chemie f. Atomismus (Sp. 1073). — Im äfthetischen Sinn eine auf Zahlen- und Größenverhältniffen beruhende Beziehung, in der die einzelnen Teile eines Naturund Runftgebildes, auch der menschlichen Geftalt (f. Menfch, Sp. 243), zueinander stehen, und die auch in der Anichanung unmittelbar harmonisch (Gegensat: Disproportion, Misverhältnis) empfunden wird. Unter Proportionslehre versteht man in der bildenden Kunft eine Theorie über vollkommene Proportionen, wie fie g. B. Dürer (f. d.) für die Darftellung ber menschlichen Bestalt gesucht hat. Bgl. Unthropometrie. Proportionalitätegrenze, j. Clastizität.

Brobortionalsteuern, Steuern, deren Ginheitssat sich mit bem Wachsen bes Steuerobjekts erhöht.

Proportionalwahl (Proporz, Berhältnisswahl), f. Bahlinsteme. [ebenmäßig.

Proportioniert (frz.), im rechten Berbältnis stehend; Proportionstypen unterscheidet man in der Unsthropologie nach den relativen Maßverhältnissen von Kumpf und Gliedern: z. B. matrostele (griech.) = großgliedrige (meist große, seltener kleinere Rassen) bezeichnet man als Longi-Typen, mitrostele (griech.) = lleingliedrige (fleingewachsene Rassen) als Brachystuchen. Egl. Anthropometrie, Konstitutionstypen und Beilage sübersicht der Menichenrassen.

Proporz (Proportionalwahl), f. Wahl.

Propositio major und P. minor (lat.), in der Logit Cheriat und Unterfatt beim Schluß (s. d.). Proposition (lat.), Borschlag, Antrag; in ständisichen Landtagen die Zusammenfassung der Regierungsvorlagen; Ausschreibung, Bekanntgabe der Bedingungen, unter denen ein iportlicher Wettbewerd Propositum (lat.), Borsak, Borhaben. stattsindet. Proposta (ital., "Bordersak), in der Musik sow. Thema, besonders der Dux in der Juge und die beginnende Stimme im Kanon. Bgl. Fuge.

Broprätor (lat.), in Rom der gewesene Prätor, der seit Sulla eine Provinz verwaltete. In der Kaiserzeit hießen nur die Statthalter in den kaiserlichen Provinzen Legati Augusti pro praetore.

Bropre (franz., wr. propt, prop[p]er), sauber; Bropregeschäft. Rauf oder Berkauf im eignen Namen und auf eigne Rechnung im Gegensatzum Kommissionsgeschäft.—Propregut, sww. Einhandsgut. — Proprehandel, sww. Eigenhandel.

Bropretat (frang.). Sauberfeit.

Propria auctoritate (lat.), aus eigner Gewalt, aus eigner Machtvolltommenheit.

äquivalente Proportionen ableiten, a:b=c:d; a:c= | Proportia causa (lat.), in eigner Angelegenheit. b:d; d:b=c:a; d:c=b:a. Gleichungen gwischen unch reren Verhältniffen a:a'=b:b'=c:c'=d:d' jagitman Sache (Gegenjag: Nieg brauch sberechtigter).

Bropriëtät (lat.), Eigentum; Bropriëtätsrecht, Eigentumerecht (f. Eigentum). Nuda proprietas, das bloke (»nadte«) Eigentum ohne Nugungsrecht (Nieß= pro primo (lat.), fürs erite. (brauch).

Proprio motu (lat.), f. Motu proprio.

Proprium (lat.), besonderer Teil des fath. Breviers (f. b.) und Miffales für einzelne Dibgefen ober Orden. Brobst (lat. praepositus), Vorgejetter; der Berwalter der Otonomie in Rapiteln und Stiftern, fpater der erfte Beiftliche nach dem Bijchof an Kathedralfirchen und fein Bertreter im Rapitel; in Medlenburg und Schleswig-Holftein der leitende Beiftliche eines Kirchenfreises (Bropitei), also fow. Superintendent; ferner bie oberften Militärgeiftlichen, früher im preußischen und im württembergischen Beer, jest in der Reichsmehr; auch Chrenbezeichnung für Beiftliche.

Broppl, das einwertige Radital CHg. CHg. CHg. Brobblaen (griech., »Borturena), im griech. Sprach= gebrauch jeder vor einem monumentalen Tor aufgeführte schmückende Erweiterungsbau, wie auch das Brachttor felbit. Befondere die B. von Uthen (f. d., Sp. 1036), die heute noch (bis auf bas Dach) vorhanden find. Lit .: B. Bohn, Die B. der Ufropolis gu Uthen (1882); Dörpfeld, in "Uthen. Mitt.«, 1885. - Much Titel einer von Goethe (j. b., Sp. 441)

herausgegebenen Beitschrift.

Propplattohol (Propanol). Normaler B. (Uthnitarbinol) CH, . CH, . CH, . OH ift im Bein-, Runtelrüben= und Kornfuselöl vorhanden, ist eine farblose Flüssigkeit, riecht dem Athylaltohol ähnlich, gibt bei Oxydation Prophlaldelind und Propionfaure. Sfoprophlaltohol (fetundarer B., Dimethyllarbinol, Handelsbezeichnung Perfprit) CH3. CH(OH). CH3 wird 3. B. burch Sydrieren von Ugeton erhalten, dient besonders als Lösungemittel in ber Ladinduftrie, ferner als Antiseptifum, an Stelle von Spiritus, ben es an batterientotender Wirtung um bas Doppelte übertrifft.

Brophlamin CaH7. NH2, ifomer mit Trimethyl= amin und Athylmethylamin, wird aus Athylgyanid burch Reduktion gewonnen, riecht nach Beringelake. Prophlit (griech., »Borläufer«), Bejtein aus ber

Gruppe bes Undefits (f. b.).

Bropplitifierung, f. Erzlagerstätten (Sp. 223). Bropplfarbinol, f. Butplattohol.

Brophlwafferftoff, fow. Bropan. pro quota (lat.), verhältnismäßig.

pro rata (lat.), verhälmismäßig, dem Unteil ent= sprechend; pro rata temporis (abgefürzt p. r. t.), dem Zeitablauf entiprechend.

Prorettor (lat.), an Hochiculen (auch an Schulen) Stellvertreter des Rektors (j. b.). Prorektorat, Burde oder Amtegeit eines Broreftors.

Brorer Wiet, Bucht an der Oftseite der Infel Rügen. Prorogation (lat.), Ausdehnung, Berichiebung, Berlängerung (3. B. einer Frift); B. der Gerichtsbarkeit, Unterwerfung unter ein Gericht, einen Gerichts= stand, dem man an und für sich nicht untersiellt ist. Prorogieren, aufichieben, vertagen, eine B. ver-

einbaren; prorogativ, aufichiebend.

Broja (vom lat. prorsa, erganze: oratio, »geradeausgehende Redeweise«), die ungebundene, d. h. nicht burch poetische Form (Reim und Rhythmus) der Sprechweise des gewöhnlichen Lebens entructe Urt der Rede, im Gegensatzu der durch die poetische Form »gebundenen« Rede. Da die P. als Umgangssprache por allem den Zweden des Alltags dient, wird das Wort profaisch oft im Sinne von nüchtern«, »funft-

fremde gebraucht. Dennoch tann die B. auch den Anforderungen fünstlerischer Darstellung genügen burch richtige Wortwahl, mannigfaltige Bortmelodie ufw. Daher ift bie B. in ber Dichtung ebenfo gebräuchlich wie der Bers, in bestimmten Gattungen (Roman, Novelle, Drama) vorherrichend. — In der Mufit fom. Sequenz.

Brofaiter, Schriftsteller in Brofa.

Profarhythmus, Stilifierung ber antilen Runitprosa durch Gliederung in Perioden und regelmäßige Berwendung von Rhythmen, war in der für lautes Lesen geschriebenen antiten Brosa um so notwendiger, als er gewiffermaßen die Interpunktion andeuten mußte. Grundfat für die Beriodenbildung mar übereinstimmung von Gehalt und Form, meift in Gestalt eines vom Gefühl für Symmetrie getragenen Parallelismus der Sagglieder. Unterstügt wurde die Beriodifierung durch die Rhythmifierung bes Sapbaus: regelmäßige Folge langer und kurzer Gilben bedingte Bahl und Stellung der Borter. Aus der Bermeibung bes hiatus (f. d.) ergibt fich, daß die Berioben fortlaufend rhythmifch (metrifch) gebaut waren; besonders fagbar find die Metren an den Gasschlüssen (Rlaufeln). Bu verschiedenen Zeiten maren bei ben Rlaufeln verschiedene Metren beliebt, zeitweife poetische (Choriamben, Trochaen), zeitweise jolche, Die in der Dichtung nicht vorlamen (Baone). Als Erfinder des B. galt Thrasymachos aus Chalzedon (425 bis 400), Schöpfer der großen rhythmischen Beriode war Isotrates; seitbem mar ber B. notwendiges Ausdrucksmittel ber griechischen und lateinischen Broia. Gegen Ende des Altertungs wurde der Reichtum der Rhythmen einförmiger. Doch hielt fich der B. auch im lateinischen Mittelalter; nur wurden die Rhythmen in den Sapichluffen (der Curfus) jest nach dem Berafzent gebaut. Lit .: Wilh. Deger, Befammelte 215 handlungen zur mittellateinischen Rhythmit (1965. 2 Bbe.); R. Münscher, Die Rhythmen in Siofrates' Baneghritos (1908); T. Zielinsti, Der konitruline Rhythmus in Ciceros Reden (1914); A. B. de Groot. Handbook of Antique Prose-rhythm (1918), 2c antile B. (1921) und La prose métrique des anciens (1926); E. Norden, Die antile Runftproja (4. Aber. 1923) und Logos und Rhythmus (1928). Projefretin, f. Gefretin.

Projettor (lat., »Borichneider, Zergliederere). Gelehrter, der den Sauptleiter der anatomischen Aniels ten beim Unterricht unterftütt, in größern Krantenanstalten der pathologische Anatom, der mit der Uniersuchung der Leichen zur Nachprüfung der Diagnoie und der angewandten Beilmittel betraut ift.

Profelyt (griech., »hinzufommling«), ein zu einer andern Partei, besonders Religionspartei, übergettetener; Reubekehrter. Die Juden unterschieden jolde Profelyten (Jubengenoffen), die bas Judentum völlig annahmen (» Profelpten der Gerechtigfeit.), und solche, die sich nur zum judischen Monotheismus bekannten (»Proselyten des Tors«, »Gottesfürchtige-

Projen, fow. Sequengen.

Prosendym (griech.), f. Pflanzenzelle (Sv. 735) Brodenchymicheibe, eine aus langegestrechten. faferartigen Bflangengellen gebildete Schicht, Die ten Leitbundelfreis ober einzelne Leitbundel umgibt. Prodenzephalon (griech.), das Borderbirn; i. Ge

Projerpina (lat.), Göttin, f. Berfephone. Brofilogan, f. Siliziumberbindungen.

Profit (lat., volkstümlich: Broft), wohl bekomm 🗗 zum Wohl! Beil! P. Neujahr! frobes Reujahr!

Prostan, preuß. Dorf in Oberschlesien, Landtr. Oppeln. (1925) 2340 meist tath. Em., hat Schloß, Lehranitalt für Obste und Gartenbau, Offörst., Krankenbaus, Eisengießerei und Zigarrenfabrit — 1763 kaufte Kriedrich d. Gr. die Domäne K. vom Grafen von Dietrichstein, ebenso die sehr leistungesähige Kahencestabil (gegr. 1763, aufgehoben 1850), die Gebrauchsgerät (mit träftigen Wuffelfarben bemalt), seit 1788 auch Steingut nach englischer Urt erzeugte. 1847—81 hatte K. eine landw. Hochschule. Lit.: Hin he in Schlesiens Borzeit in Bild und Schrifts (1906).

Brodle, Karl, Musikgelehrter, * 11. Febr. 1794 Gröbnig (Oberschlessen), † 20. Dez. 1861 Regensburg, verdient durch die große Neuausgabe alter Kirchenmusit: »Musica divina« (1. Reihe: Bd. 1—3, 1853—1859, Bd. 1 neu 1882, Bd. 4, hrsg. von Wesselad, 1864; 2. Reihe, 1. Bd. 1865), eine Wessenfammlung »Selectus norus missarum« (1835—61, 2 Bde.) u. a. Lit.: D. Mettenleiter, Karl P. (2. Nust. 1895).

Broftenion (Brofgenium), f. Theater.

Brostowet, Emanuel, Ritter von Prostow und Marstorff, Landwirt, * 11. Dez. 1818 Prag, † 15. Dez. 1909 Bien, Burggraf auf der Domäne Enischau, Mitglied des öfterreichischen herrenhaufes, veranlaßte das Gesetz über die Tierseuchen und das Rinderpefigeietz und ichried »Der Kaifer-Franz-Josefoder Donau-Oder-Kanal« (1893).

Broffribieren (lat.), ächten.

Broftription (lat.), in Rom zuerst öffentliche Betanntmachung, seit Sulla Achtung, da die Ramen der unter Einziehung ihres Bermögens vogelfrei Ertlärten befannt gemacht wurden. Berüchtigt wurden die Proftriptionsliften der Triumvirn.

Broffurow (utrain. Proffuriw, fpr. -8f b3w. -1f). Bezirtsitadt in der Utraine, (1926) 26:397 Cw., am (füblichen) Bug und an der Bahn Lemberg.—Schmerinta, hat Brauerei. Maichinen-, Stärle-, Holzbearbeitungs- und ferantische Fabrik.

Prostynęfis (griech.), fußfällige Berehrung und Anbetung der Herricher im Morgenland.

Produa, linker Rebeniluft der Warthe, 229 km lang, entipringt im oberschlesischen Kr. Rosenberg, bildete 1815—1920 die Grenze zwischen Preußen und Rußsland, seitdem nur noch im Dberlauf die zwischen dem dreußischen Oberschlesien und Polen, mündet untersbald von Peisern.

Brodnenfis (gried., Reigung), bon Ltolemäosangenommene ichwantende Bewegung ber Apfidenlinie des Mondes zur Erklärung mancher seiner Bewegungen. Brojobranchier (Bordertiemer), Erdnung der Profobiatoe (griech.), f. Ilnapajt. [Schnecken (f. b.). Brofobie (Profodit, griech.), uriprünglich bie Lebre von den Schriftzeichen (profobifde Beichen), durch welche die in Buchftaben ausgedrückte Beichaffenheit der Sprachlaute genauer gekennzeichnet wird: Alzente, Längezeichen, Alpostroph usw.; sodann die Lehre von den Quantitäts- und Betonungsverhältniffen der Sprache mit Rudficht auf den Bersbau. Die griechische und die römische Beröfunst baut sich auf der Zeitdauer, der Quantität, der Silben auf; dem Bortafgent, besonders im Griechischen, tommt geringere Bedeutung zu. Mit bem Ausgleich ber Längen und der Kürzen der ältern Sprache tritt an Stelle des Quantitätsprinzips in der griechischen und der romanischen Dichtung das ber Silbengahlung, bas in der lettern noch heute herricht und das vorübergehend (zur Beit ber Meisterfinger) auch in Deutschland gegolten hat. Sonft aber hat in den germanischen Sprachen

von jeher der Bortakzent die Hauptrolle gespielt; die Quantität der Silben kommt nur nebenbei in Betracht. Daher kann man keine allgemeine Quantitätsregeln für die deutsche Dichtung ausstellen; Bersuche einer genauen Nachbildung antiker Bersmaße unter Einhaltung aller Borschriften der griechischen K. (Alopitock, Platen, Minchwis) führten zu Bergewaltigungen der deutschen Sprache. Bgl. Berskunst.

Brosdion, bei den alten Griechen ein im Festzug

zur Flote gefungenes Lied. Brofodie.

Brojopalgie (griech), Gesichtsichmerz.
Prosopanche De Bary, Gattung der Sydnorazeen;
2 Urten Schmarobergewächse auf Wurzeln von Prosopis-Urten in Urgentinien. P. burmeisteri De Bary wird bei massenhaftem Vortommen zur Schweinemast

benutt.

Prosopis L. (Mezquitestrauch, son meisties), Gattung der Minosazen, Bäume oder Sträucher mit doppeltgesiederten Blättern, sieinen Blüten in achselitändigen übren und nicht aufspringender Hile; etwa 25 tropische Arten, z. Hauptbestandteil der sog, Mezguiteformation in Amerika. M. julitlora DC. (Mezquitebaum), im tropischen und subtropischen Amerika, liefert Ruthfolz und das Sonoragummi, das Gummiarabikum eriegt. P. alba Hieron., ein Baum in Argentinien, liefert Ruthfolz (Algaroba blanco), aus den zuderreichen Hülen ein altoholhaltiges Getränt (Aloja, Chicha de Algaroba).

Profopographie (ariech., »Personenbeichreibung«), nach der Buchstabenfolge geordnetes Berzeichnis aller einem bestimmten Lebenstreis angehöriger Personpographia Imperii Romani saec. I. II. III. « (1897—98, 3 Be.) und eine »P. Attica» (1901—03, 2 Bde.). Borsbereitet wird eine P. des Resonmationszeitalters.

Profopopoie (griech., lat. Personificatio), poetische Figur: abstraften Begriffen ober lebtosen Dingen werben menichtiche Eigenichaften beigelegt. In der Stifitif und Rhetorit ift die P. eine Figur, durch die der Redner einer wirllichen oder erdichteten Perion eine Rede in den Plund legt.

Prospector (engl., fpr. profipetier ober profipetier), Erz-, beionders Goldichurfer, Erwerber oder Ausbeuter

eines Schurfrechts (prospect).

Brospett (lat.), Aussicht, Ansicht, Darstellung der äußern Unsicht eines Gebäudes, einer Stadt uiw. nach perivektivischen, nicht fünstlerischen Gesichtspunkten; in Petersburg Benemung der langen, regelmäßigen Straßen; die Orgelschauseite, in die die symmetrich angeordneten Prospettpfeisen (Schausseisen) einsgestellt sind. — Darlegung des Planes und Inhalts einer Unternehnung, eines literarischen oder eines künstlerischen Werkes (»Anklündigung, Vorbericht»). Prospektiv (lat., »vorausschauend»), in der Entwickspunkt

Brospettiv (lat., »vorausschauend»), in der Entwickungsmechanif (Driesch): auf die weitere Entwickung bezüglich. Die prospettive Potenzeiner Furchungszelle oder eines größern Teiles des Embryos if die Beciantheitibrer Entwickungsmöglichteiten unternormalen und experimentellen Bedingungen, also das mögliche Schickjal. Teile, die die gleiche Botenz haben, heißen äquipotentiell, z. B. die eriten vier Furchungszellen des Seeigels, von denen jede das gleiche, nämlich eine ganze Lurve, liefern kann. Die prospettive Bedeutung ift nur das, was aus einer Kurchungszelle usw. tatsächlich wird, also das wirkliche Schickfal im normalen Entwicklungsablauf.

Broiper (lat.), Borname, Der Gludliches.

Prosperieren (lat.), gedeihen, guten Fortgang ha= | ben; Brofperitat, Gedeihen, Wohlfahrt.

Prosper von Aquitanien, * um 390, † nach 455, eifriger Parteigänger des Augustinus gegenüber dem Semipelagianismus (f. d.). Schriften in Mignes »Patrologia latina«, Bd. 51. Seine »Chronit« gab Moninifen (1892) heraus. Lit.: Balentin, Saint P. d'A. (1900).

Broftholz, für Bild zum Schalen bzw. Afen im Binter ausgelegtes Alftwert von Weichhölzern (Pappel, Beide, Wildobst)

Brofinit (tichech. Broftejov, fpr. sjejow), Bezirtoftadt in Mähren, (1921) 31 092 tichech. Ew., in der Landichaft Sanna, Anotenpuntt der Bahn Regamyslig-Dimüt, hat BezG., Gymnasium, Sandelsatademie, Real-. Beb-, Bewerbeschule, Museum, bedeutende Industrie in Konfektione-, Textil-, Metallwaren, landwirtschaftlichen Maschinen und Nahrungsmitteln, Gänsezucht und große Getreidemärkte. Beftlich liegt Markt Blu= menau, (1921) 1511 tichech. Em., mit Bez G., Schlog. **Proft,** volkstümlich, svw. Profit.

Prostata (griech.), fow. Borfteherdrufe.

Proftatapraparate, aus der Borfteherdrufe des Bullen hergestellte Praparate, die bei Sypertrophie der Borfteherdrufe des Menschen und dronischer Broft a torr höe (f. Borfteherdrufe) arzneilich benutt Proftejob (fpr. -jejow), f. Profinig.

Brodtheje (Brotheje, gried.), die Berlängerung eines Wortes durch Vorsepen einer Silbe oder eines Lautes, wie in »gegangen« neben »gangen« (z. B. in Prosthion (griech), f. Schadel. [ergangen). Proftituieren (lat.), blogftellen, öffentlich preisgeben, entehren, ichanden; Proftituierte, öffent-

liche Dirne (vgl. Broftitution).

Proftitution (lat., » Preisgebung«), die Bergabe des Rörpers, heute meift gegen Entgelt, zum Beichlechtsverkehr ohne Zuneigung und an jeden Beliebigen. Rulturgefdichtliches. Schon bei manchen Natur= völkern finden fich Unfänge einer eigentlichen B. Für Freunde. Gafte ufw. bestand und besteht vielfach die fog. gaftliche P., bei der eine Frau, Tochter oder Magd des Gastgebers zur Verfügung gestellt wird; Refte hiervon finden fich im Mittelalter, wog. B. Tochter »auf guten Glauben« bei dem Gaft schliefen, d. h. in der Erwartung, daß fie nicht geschwängert würden. - Beiviclen Kulturvölkern fand bzw. findet sich die fog. Tempelprostitution (ursprünglich ein Fruchtbarkeitszauber), bei ber fich in einigen Rulten, 3. B. in Babylon (Sichtarfult), Sprien (Nitarte), Altperfien (Alnaitis), Zypern (Aphrodite), Kleinafien (Kybele) jede Frau einmal (oder einmal jährlich) einem oder jedem beliebigen unentgeltlich (jo auch bei periodischen Rultorgien niancher Naturvöller) ober gegen Entgelt (zugunften der Kultgemeinichaft ufm.) preisgeben mußte, mährend anderwärts (bzw. fpäter) der Gottheit geweihte Frauen (vielfach auch männliche Personen oder Rajtraten), oft in großer Zahl (wie im Aphrodite= tempel zu Korinth), diesem Dienste oblagen bzw. obliegen (j. Hierodulen und Bajaderen, vgl. Opfer). Den Schritt zur Berweltlichung fennzeichnet es, daß Solon, der die Einnahmen der betreffenden Tempel dem Staat zufließen laffen wollte, in Uthen bas mit Stlavinnen bevölferte Difterion gründete. Sonft gab es bei den Griechen noch die Aleutriden (Flötenspielerinnen, Tänzerinnen usw.) und die oft hochgebil= deten Hetären (f. d.), die nicht eigentlich zur B. zu rechnen find. Die Romer hatten (wie es hieß, um

Stlavinnen in staatlichen und privaten Freudenhausern sowie selbständige Dirnen (vgl. Meretrix), die eine Abgabe gahlten. In China bienen ber 2. die fog. Blumenmädchen, die oft von den Eltern in die »Blauen Häuser« und die »Blumenboote« verfauft werden, so wie in Japan die Teemädchen (in Teehäusern; vgl. auch Geisha), die unter dem Schup der Obrigleit stehen, gar nicht verachtet und oft als Chefrauen jehr geschätt find. - Im deutschen Wittelalter waren die meist zunftmäßig organisierten Dirnen (»törichte Dirnen, fahrende oder freie Frauen«) mein m Bordellen (f. d., »Jungfernhöfe, Frauenhäufer, Riofier ber freien Frauen« usw.) unter vereidigten Bordellwirten (»Ruffiane«) oder unter altern Beibern (. 116 tissinnen der freien Frauens usw.) vereinigt, zu Abgaben an die städtischen Obrigfeiten verpflichtet und meift bem Benter oder Stodmeifter unterftellt; fie mußten besondere Rleidung oder Abzeichen (3. B. ein gelbes Rädchen am Armel) tragen. Kaifern und andern Chrengaften ftellte man im fpatern Mittelalter ausgewählte Dirnen oder alle Borbelle ber Stadt koftenlos zur Berfügung. Den Heeren (vgl. Landstnechte) folgten zu Anfang der Neuzeit, bor allem im 30jährigen Rrieg, Scharen von »huren und Buben«. Geit etwa 1600 nämlich (in Rom und bei den Kondottieribeeren früher) trat in Europa wieder in erheblichem Diag die vom Christentum zurüdgedrängte m annliche B. (vgl. homosexualität und Bäderastie) hervor (in Deutschland zunächst nur vorübergehend), die heute in allen Großstädten, für homosexuelle wie auch für heterofexuelle Zwede, fehr verbreitet ift. wie abnlich auch die B. von weiblichen Berfonen für homofequelle Bwede. - In ben meisten mohammedanischen Landern gibt es keine P. (vgl. aber Ulad Nail).

Die hentige Proftitution.

Die moderne B. ist in erster Linie durch die Racefrage des Mannes bedingt, denn nur ein gang geringer Bruchteil ber gefchlechtsreifen unverheirateten Manner verzichtet auf Beichlechteverlehr. Die polngamiide Beranlagung« des Mannes läßt auch viele verheirateie Manner außerehelichen Beichlechtsverfehr fuchen. Dazu kommt, daß auch dem ernster veranlagten Manne, auch manchem verheirateten, die von nichtforperlichen Fattoren unbeschwerte Erotit ber Profituierten reigvoll ericheinen tann.

Unter den Gründen, aus denen fich weibliche Berianen der P. ergeben, steben geistige Dinderwertigleit, Arbeitsunluft und wirtschaftliche Not voran. Bidnig find ferner uneheliche Geburt, Berführung durch das Milieu (Bohnungenot, Mangel an getrennten Schlairäumen ober gar Betten; gewisse Berufe) oder burch Freundinnen; vgl. auch Madchenschut. Dazu tommen häufig die Wirkungen des Altohols und die Berlodungen der Großitadt.

Dlan unterscheidet die öffentliche und die gebeime B. Jene wird stets als Haupterwerb, diese öfter als Rebenerwerb betrieben. Die geheime B. täuscht gern einen

andern Erwerbezweig vor.

Befampfung. Der Grund, warum fich alle Sulturstaaten mit der P. gesettgeberisch besassen, liegt baurtfächlich in der durch sie bedingten ungeheuren Berbreitung der Beichlechtstrantheiten. Bereits im Mittelalier fuchte man (vor allem in Bestzeiten) durch Bolizeimaßnahmen einzugreifen, doch erfolglos. Gegen Ende des 18. 3h. entstand zuerst in Frankreich der Gedanke er Reglementierung, die dann in den meisten euro paifchen Staaten eingeführt wurde. - Auch im Deut-Die ehrbaren Frauen por Rachitellung ju ichnigen) ich en Reich murbe bie Ausübung ber jouft verbotenen

B. ben Madden erlaubt, die fich einer polizeilichen Rontrolle unterwarfen (»Rontrollmadchen«). Sie wurden in Listen eingetragen und mußten sich regelmäßig polizeiärztlich untersuchen laffen; Erfrankte murden einem Krantenhaus, im Biederholungsfall nach Genefung einem Arbeitshaus, überwiesen. Daneben bestanden Borschriften, die fich auf die Wohnung und das Berhalten der Mädchen erftreden, foweit die öffentliche Ordnung und der öffentliche Unstand durch fie gefährdet werden konnten. Die Art des Wohnens war verichieden geregelt; 3. T. durfte die B. nur in Bordellen ausgeübt merden, 3. T. bestand Rafernierung, bei der die Madden in bestimmten Saufern ale Einzelmieterinnen wohnten, bieweilen tonnten fie mohnen. wo fie wollten.

Der Abolitionismus (f. d.) verlangt Freigabe ber B. und überleitung ber Befampfungemagnahmen aus den Händen der Bolizei auf rein fürsorgerisches Gebiet. Als Ergebnis diefer Bestrebungen murde im Deutichen Reich das Befen zur Befampfung der Weichlechtefrankheiten bom 18. Febr. 1927 angenommen, das 1. Oft. 1927 in Rraft trat. Die B. betreffen folgende Beftimmungen: Die Ausübung ber B. ift ftraffrei; mit Saft beitraft wird nur, wer öffentlich in einer Sitte oder Unftand verlegenden Beife zur Unzucht auffordert oder sich dazu anbietet (§ 16) oder wer in der Nähe von Rirchen, Schulen uiw. der Ungucht nachgeht. Aufgehoben find die Wohnbeschränkungen (§ 17); doch burfen 3. B. die Proftituierten ihrem Erwerb nicht in Bohnungen nachgeben, in denen Personen im Alter von 3 bis 18 Jahren leben. Der Betrieb von Bordellen ift ftrafbar (§ 16). Gewährung von Wohnung an un= verheiratete Baare wird nur dann als Ruppelei beitraft, wenn damit eine Ausbeutung oder ein Unwerben oder Unhalten zur Unzucht verbunden ist (§ 16). Der eigentliche Rampf bes Staates richtet fich nur noch gegen die Geschlechtstrantheiten, der gegen die B. felbst ist durch vorbeugende und fürsorgerische Wasnahmen erfett worden.

Bu ben wichtigsten bieser Magnahmen gehören die Berfuche, jene Umftande zu befeitigen, die zur B. führen, befondere die Gefährdetenfürforge, die Silfe- und Rettungsarbeit an sittlich geführdeten sowie der P. bereits verfallenen Frauen. Gie geht auf Th. Fliedner (f. d.) zurud, der fich der entlaffenen weiblichen Wefange= nen annahm (Befangenenfürforge; vgl. Befangnismefen, Sp. 1542f.). Bis heute ift die Befahrdetenfürsorge hauptsächlich ein Arbeitsgebiet der christlichen Ronfessionen. Evangelische Organisationen find: der Deutsch-ev. Berein zur Forderung der Sittlichkeit (gegr. 1887, Sig: Plögensee bei Berlin), die Mitternachts= mission (f. d.), die Stadtmissionen (f. d.); auch Frauenverbande u. die Evangelische Frauenhilfe Deutichlands arbeiten mit in dieser Richtung. Seit Ottober 1918 besteht der Deutsche Ausschuß für Gefährdetenfürforge (Sig: Frankfurt a. M.), der alle Organisationen und Bestrebungen zusammenfaffen follte, feit Oftober 1920 ein Barallelverein: Deutsche Bereinigung für Gefährdetenhilfe (Sig: Berlin-Dahlem). Aluf tatholischer Seite ift die Gefährdetenfürforge zusammengefaßt im Fürforgeverein für Mädchen, Frauen und Rinder (j. d.). Die Bereine muffen ihren Schützlingen in fast allen Fällen Urbeit, in vielen Fällen Bafche und Kleidung beichaffen, notwendige Musweispapiere beforgen, fie gegebenenfalls in Beimen ober Bufluchtshäufern unterbringen, wenn die Umgebung bes Schütlinge feine Bewähr ber Rudlehr zu einem geordneten Leben bictet (vgl. Bilegamt). Der Bert all diefer Befirebungen liegt | und phosphorhaltiger Ctoff in der Gehirnfubitang,

wohl weniger in ben praktifchen Erfolgen (benen bie zu= nehmende Albneigung ber untern Boltsichichten gegen die Rirche erheblich Abbruch tut), als vielmehr darin, daß fie ein Zeichen für die grundfätliche Bereitwilligfeit der Gesellichaft find, den der B. Berfallenen zu helfen.

Es find Unzeichen dafür vorhanden, daß infolge der fulturellen Entwidlung der Nachfriegejahre die B. einen Teil ihrer Unziehungsfraft auf die Dlänner verloren hat. Grunde dafür find: die Körperkultur mit ihrem gesteigerten Gefühl für Sauberfeit, bann bie Mode, die es auch den Frauen der bürgerlichen Stände erlaubt, ihre forverlichen Reize in erhöhtem Make zur Beltung zu bringen; Kenntnis entpfängnisberhüten= der Mittel ufm.; größere Unbefangenheit und Duldsamkeit in sexueller Beziehung für beide Geschlechter in allen Kreisen. Auch die bei vielen veranderte Einftellung zur Che fvielt eine Rolle: ber Befichtebuntt der Kinderzeugung verliert seine moralische Vorherrichaft zugunften einer Auffassung, die zuerft die Berfonlichkeitsentfaltung der Cheleute berüchsichtigt und gerade die Erotit unbefangen in den Dienit biefer Bemeinschaft ftellt. Inwieweit Dieje Erscheinungen, Die Die öffentliche B. vielleicht zunehmend einzudämmen vermögen, felbit zu Bedenken Unlag geben, foll bier unerörtert bleiben.

In 🖰 sterreich ist die Bestrafung der B. der Sicherheitsbehörde überlaffen (Gefet vom 24. Mai 1885). Berichtlich bestraft wird nur qualifizierte B.

Lit.: B. Lacroig, Histoire de la p. (1851-54, 6 Bbe.; beutich 1901-02); B. Fifcher, Die B., ihre Weichichte u. ihre Beziehungen zum Berbrechen (1903); Sarriet, Beich. ber B. aller Bolter (1904); Rich. Schmidt, Liebe u. Che im alten und modernen Inbien (1904); B. Rubed, Beich. ber öffentl. Sittlichkeit in Deutschland (2. Aufl. 1905); Dupouy, La p. dans l'antiquité (5. Aufl. 1906); B. Stern, Beich. ber öffentl. Sittlichteit in Rugland (1907-08, 2 Bde.); A. Fischer, Grundriß der sozialen Sygiene (1913); Flexner, Die B. in Europa (1922); Al. Seidel, Wefchlecht u. Sitte im Leben der Bolfer (2. Aufl. 1925); S. Licht, Sittengesch. Griechenlands (1926, 3 Bde.); M. Bauer, Weib und Gittlichteit (1927); Blog u. Bartels, Das Weib in der Natur- und Völkerkunde (11. Aufl. 1927, 3 Bde.); G. Buichan, 3m Unfang war das Weib (1928); C. Mored, Kultur- u. Sittengeschichte der neuesten Beit, Bd. 2: Die läuft. Liebe bei den Rulturvölfern (1928); A. de Berth, Die neueiten Forichungsergebnisse über den internat. Dlädchen= handel und die B. (1928); »Sb. der fog. Sngiene«, Bd. 3 (1926); »Hb. der Haut- und Geschlechtstrantheiten«, Bd. 22 (1927). Beitere Literatur f. bei Rulturgeschichte und Sittengeschichte.

Proften (früher Großprost ken), Dorf in Oftpreußen, Kr. Lyd, (1927) 2556 Ew., an der Lyd und der polnischen Grenze, an der Bahn Lud-Biaknitot, hat Grenzfommissariat, 2 Zollämter, Sägewerke, Krebstonfervenfabriten, Beftügelmäfterei, Arebs- und Be-[(Sp. 39). flüaelhandel.

Prostoma (Ilrmund), f. Entwidlungegeichichte Prostraten (lat., »Hingeworfene«), altfirchliche Bezeichnung der Büßer; Brostration, Niederwerfung, Fußfall; auch Entkräftung.

Projtylos (griech.), nur an der Borderseite durch eine Säulenhalle geschmückter Tempel. Bgl. Amphi-**Projzenium** (lat.), f. Theater. projintos. Brot ..., Proto ... (griech.), Erst ..., Ur. Brotagon, bem Lezithin (f. d.) nahejtehender ftidftoff=

spaltet beim Erhipen mit Mineralfäuren Roblebybrate ab, gibt beim Behandeln mit Barntmaffer neben ben Zersetungsprodukten des Lezithins die Zerebroside

(Zerebrin ulw.).

Protagonift (griech.), im altgriechischen Drama ber erste Schauspieler, Hauptrolle. Bgl. Deuteragonist. **Protagoras**, griech. Sophist aus Abbera, um 480 bis 410 v. Chr., foll 443 von Peritles mit attischen Kolonisten nach Thurti gesandt worden sein, um für biese Stadt Gesete auszuarbeiten. Sein Auftreten in Athen schildert Platon in dem Dialog » B.« Er stellte ben Grundfat auf: Der Menich ift bas Maß aller Dinge, der seienden, daß sie find, der nichtseienden, baß fie nicht find«. Bon ben Göttern erflärte er, nicht zu miffen, ob fie feien ober nicht feien. Aus Athen wurde er als Atheist verbannt und foll auf bem Meer berungludt fein. Bas aus feinen Schriften und über feine Lehren bekannt ift, hat gesammelt &. Diels, »Die Fragmente der Borfofratifer«, Bd. 2 (4. Aufl. 1922). **Protaftinium,** f. Rabioaftive Stoffe.

Protalbinpapier, f. Photographie (Sp. 825).

Protalbumoje, eins der erften Produtte der Ber-

bauung bes Gimeißes.

Brotamine, Eiweiftorper, die in den reifen Spermatozoen von Fischen vorkommen: Salmin, Sturin, Rlupein, Stombrin ufm. Sie find ichwefelfrei und enthalten viel mehr Stidftoff und Roblenftoff als bie andern Eiweißtörper. Durch Erhigen werden fie nicht foaguliert, mit den Alfaloidreagenzien geben fie Niederschläge. Bie die Berdauungsalbumofen wirken bie B., wenn fie unmittelbar in die Blutbahn eingeführt werden, als starte Gifte, seien den Blutdrud start herab, lähmen die Atmung und schwächen das Herz. Brotandrie (griech.), f. Proterandrie.

Brotanopie (griech.), die Aufhebung (die Berab-fegung beißt Brotanomalie) der Empfindlichleit des Sehorgans für Rot, f. Farbenblindheit.

Brotar, i. Photographie (Sp. 822).

Brotargol, Albumofefilber, tolloides, nicht agendes, in Waffer leicht lösliches Gilberpraparat, bient

als keimtötendes Mittel in ber hauptfache gegen Tripper, Bindehautent= gunbung, Erfranfungen der Najen-Rachenschleimhaut u. bgl.

Protaits (griech.), Bor= berfat; Eingang eines Dramas.

Protafius, Beiliger, f. Gervasius und Brotasius.

Protea L., Gattung der Broteageen, Straucher ober fleine

Bäume, meist mit leberartigen, ganzrandigen Blättern, oft mit bunten Sochblättern umichloffenen Blütentopfen und dichtbehaarten Ruffen; etwa 80 Urten, meist im Rapland. P. mellifera Thunb. (Buder= bufd, Tulpboom; f. Abb.), ein fleiner Baum mit purpurroten Tragblättern und rofafarbenen oder wei-Ben Blüten, im Kapland, wird, wie auch andre Arten, in Bewächsbäusern gehalten.

Blüten=

sweig vom

Broteglen, Pflanzenordnung der Archichlamydeen

mit der einzigen Familie der Proteazeen.

Proteazeen, ditotyle Bilanzenfamilie aus der Ordnung der Protealen, Solzpflanzen mit immergrunen Blättern und meift zwitterigen Blüten in dichten Blütenständen. Die einfache, oft blumenblattartig gefärbte Blutenhulle ift in der Regel vierteilig. Der oberftan-

dige Fruchtlnoten ist einfächerig und trägt einen fadenförmigen Briffel. Die Frucht ist eine einsamige Rug, Flügelfrucht oder Steinbeere oder eine zweis bis vielsamige Balgfrucht. Die etwa 1100 Arten gehören im ausichließlich ber füblichen halblugel an und find am zahlreichsten in Auftralien und Gudafrita. Sauptgat tungen: Banksia, Grevillea, Leucadendron, Protes. Protegé (frang., fpr. -fde), Schütling; protegieren (fpr. -foj-), beichüten, begunftigen.

Proteibe, Gruppe der Eiweigkörper. Proteine (Proteinstoffe), som. Eiweißkörper.

Proteinförner, f. Aleuron.

Broteinforperbehandlung, feit etwa 1920 ein-geführte Beilbehandlung burch sublutane ober intravenofe (»parenterale«) Einverleibung von Gimeis torpern wie Dild und abnlicher, tunitlicher Braparate. um eine Leiftungesteigerung bes Organismus zu erzielen, die entweder auf einzelne Organe oder auf die Gafte bes gangen Rorpers wirtt (f. auch Reigforper-Broteinftoffe, fom. Gimeißlörper. [behandlung). Protettion (lat.), Schut, Gonnericaft; Brotet. tionsfuftem (Brotettionismus), die bie bei mijde Birtichaft durch Schutzolle begunftigende Birtichaftspolitit; Brotettionijt, Unbanger bes

Schutzollinftenis. Broteftor (lat.), Beiduger, Gonner; in England (Lord Protector) öfter Titel bes Reichsregenten, io unter Eduard VI. des Bergogs von Somerfet und feit 16. Dez. 1653 Oliver Cromwells. Den Titel &. des Rheinbundes legte fich Napoleon I. 1806 bei Protektorat (lat.), Schut, Schutherrichaft, Oberboheit über einen andern Staat, volferrechtliches B., wenn dessen Selbständigkeit lediglich in ben ausmartigen Beziehungen beschränkt ift, ftaaterecht. liches (toloniales) B., wenn ein nicht einverleib ter Staat auch im Innern von einem fremben verwaltet wird. S. auch Rolonien (Sp. 1574). — B. bieg auch bas Schuprecht europäischer Staaten über die in der Türlei lebenden Chriften. Lit .: Beilborn, Das völterrechtliche B. (1891); J. Lammener, Das franz. B. über die Chriften im Orient (Diff., 1919). Proteles, der Erdwolf.

pro tempore (lat.), zur Zeit, für jest. Proteolyje (lat.-gra.), Sydroluje der Proteine durch Proteolytische Enzyme, f. Phozhanafe.

Proteojen, fow. Albumofen und Beptone. Proterandrie (Protanbrie, griech.), die Boraus entwidlung der Mannchen vor den Beibchen bei den Tieren und ber männlichen Blüten oder Blütenteile bei den Pflanzen (f. Blütenbestäubung, Sp. 527). Bei Bienen, Blumen-, Grab-, Schlupf- und Gallweipen, verschiedenen Zweislüglerarten und andern Inselten erscheint die B. als Regel. Bei den Pflanzen ist die B., die die Inzucht erschwert, vorherrschend. Bgl Hermaphroditismus.

Broterobas, Hornblende führender Diabas (j. b). Proteroglypha, die giftigen Rattern (f. d.). Proterogynie (Protogynie, griech.), f. Decmaphroditionius und Blutenbeitaubung (Ep. 527).

Proterosauridae, f. Brudenedfen.

Proterozoikum, fow. Algoniische Formation. Protefiland, im griech. Mythus Sohn des Iphillos aus Theffalien, fiel im Trojanischen Krieg als der eine Grieche bei der Landung. Seine Gemahlin Laodameis erwirkte von den Göttern für drei Stunden eine Rud fehr auf die Oberwelt und starb dann mit ibm. **Protest** (Protestation, lat.), Einspru**ch, Berwah**

rung, Wiberspruch (3. B. gegen nachteilige Deutung

Digitized by Google

eigner Sandlungen oder gegen Sandlungen oder Er-Harungen andrer). Im Bechfelrecht (Art. 41 f. und 87 f. BD.) bedeutet B. (Bechfelprotest) die amtliche Beurfundung gemiffer für die Schidfale des Wechfels erheblicher Tatfachen, fo B. mangele Unnahme, mangels Bahlung, mangele Sicherheiteleis ftung (Sicherheitsproteit), Interventiones protest (f. Bechiel), Kontraprotest (f. d.), Ub= weienheitsprotest (f. Wechiel). - Geeprotest, f. Berflarung.

Broteftant, f. Broteftat.

Brotestanten (lat., »Widersprecher«), die Angehöri= gen der lutherischen und der reformierten Rirche.

Broteftantenbund, f. Bund deutscher Protestanten. Protestantenpatent vom 8. April 1861, gab den Belennern des evangelischen Glaubens in Diterreich volle staaterechtliche Anerlennung ihres Belenntniffes an Stelle der seit 1781 gewährten Duldung.

Brotestantentag, f. Protestantenverein, Deutscher. Protenantenverein, Deutscher, 1863 in Gijenach gegründet, erstrebt auf der Grundlage des Gemeinde= pringips Erneuerung ber protestantischen Rirche im Beist evangelischer Freiheit und im Einklang mit der Rultur unfrer Zeit. Beichäftsftelle Berlin; Organ: »Brotestantenblatt« (seit 1868). Die großen Bersamm= lungen des Protestantenvereins beiften Protestan= tentage. Lit .: Sonig, Die Arbeit des B. mahrend feines 25jahr. Bestehens (1888); Schubring, Rirchenpolitisches UBC (3. Aufl. 1925).

Protestantijd:bischöfliche Kirche Nordameri: fas (Protestant Episcopal Church in the United States of America, fpr. protegi'nt-epifitopel-ticobrito-in-bhijungitidestetheom-amerita), feit 1579 bestehende Tochter= firche der Anglikanischen Kirche (s. d.) mit selbständi= ger Berwaltung, zählte 1923: 1 128 859 Mitglieder, 132 Bifchofe, 6075 andre Beiftliche, 8324 Rirchen, 14 theologische Seminare und 6 Colleges. oberfte Behorde, die Generalfonvention (famtliche Bischöfe und die gewählten Abgeordneten der Gemeinden), halt alle 3 Jahre eine hauptversammlung ab. Lit.: Connell, History of the American Episcopal Church (1890); Coleman, A History of the American Church to the Close of the XIX. Century (1903).

Broteftantifche Frenube, f. Freie Bemeinden. Protestantifche Union, f. Union von Auhaufen. Protestantifch-firchlicher Biljeverein Schweiz, gegr. 1842, Sit Bafel, fordert zerftreute evangelische Bemeinden besonders in der Schweig, in Frankreich und Biterreich. Lit .: Studert, Kirchenfunde ber reformierten Schweig (1910).

Brotestantismus (lat.), Sammelname für die aus der Reformation (f. d.) im 16. 3h. hervorgegange= nen Rirchengemeinschaften, nach der staatsrechtlichen Protestation ber evangelischen Reichsstände 19. **April 1529** gegen den die Reform hemmenden Reichstagsabicied von Spener. Der B. gründet fich auf die Beilige Schrift und betont die Rechtfertigung allein aus Unade jowie das allgemeine Brieftertum aller Gläubigen unter Ablehnung jedes besondern Briestertums, und damit die religiose und sittliche Gelbitverantwortlichfeit des Chriften. Er betenut fich (bis auf wenige Zweige) zu ben altfirchlichen Glaubensbekenntniffen; doch haben die einzelnen Kirchen Conderbekenntnisse geschaffen. Er bildet weder in der Organisation noch in der Lehre eine Ginheit. Geit dem 16. Ih. teilte er fich in den lutherischen und den reformierten Zweig; beide gliederten fich wieder in Brotebangelium (griech., verftes Evangelium.).

gablreiche Einzelfirchen, die teils mit bem Staat eng verbunden maren (Landestirchen in Deutschland, Standinavien usw.), teils vom Staat unabhängig blieben (Freikirchen in Holland, am Niederrhein, in den Ber. St. v. A. u. a.). Nach ihrer Union (f. d.; feit 1817) in mehreren deutschen Staaten ersette man bort die Bezeichnungen Protestanten usw. durch Evangelische usw. Eine Sonderstellung nahm die anglifanische Kirche ein, von der sich schon im 16. Ih. freifirchliche Gebilde. die »Nontonformiften«, löften, denen andre Gemeinschaften folgten. Zahlreiche kleine Gemeinschaften, sog. Selten, wuchsen besonders im 19. Ih. in England, Amerita, auch in Deutschland empor: viele Kirchen und Selten aus England und Amerika faßten in der übrigen Welt Fuß; durch Auswanderung entstanden in Amerila Rirchen europäischen Gepräges. die fich freilich rasch anpaßten. Dazu kamen die feit dem 18.3h.entstehenden Mijfionstirchen. Ernste Einigungsbestrebungen haben im P. große Gruppen zusammen= gefaßt, ohne doch zu wirklicher Einheit zu führen. Einigungsbewegungen ber letten Jahre (i. Beltkonfereng für prattifches Chriftentum und Belttonfereng für Glaube und Berfaffung) wenden fich an die gefamte Christenheit, werden aber vornehmlich vom B. getragen.

Die Entwicklung, die in den einzelnen Kirchen verichieden verlief, hat in manchen (namentlich auch in Deutschland) unter bem Ginfluß der Aufflärung gu einem Neuprotestantismus geführt, der sich besonders in der Begründung auf die Beilige Schrift, in nicht unwichtigen Lehranschauungen wie in ber äußern Bestaltung des Rirchenwesens erheblich vom Altprotestantismus unterscheidet. Immer wieder tommt es zu lebhaften Richtungstänupfen zwischen dem tonfervativen und dem freien B. Die Freiheit der theologischen Forschung, die der B. grundsätlich bejaht, gerat dabei in Spannung mit ben Unichauungen der Gemeinden. Doch hat das Bewußtsein der innern Gemeinsamteit, unterstütt durch die lebhafte praktischtirchliche Alrbeit, besonders die feit Anfang des 19.3h. fraftig einsegende Liebestätigfeit, diese Spannungen immer wieder überwunden. Bgl. Lutherische Rirche und Reformierte Rirche. Lit .: Sundeshagen. Der beutsche B. (3. Aufl. 1850); D. Schentel, Das Befen des B. (2. Muft. 1862); C. Werdshagen, Der B. am Ende des 19.3h. (1900, 2 Bde.); A. Sell, B. und Ratholizismus (1908); R. Sapper, Reuprotestantismus (1914) und Der Werbegang bes B. (1917); E. Stange, Bom Beltprotestantismus ber Begenwart (1925); B. Schenkel, Der B. der Gegenwart (1926); Brotestat, der, gegen den Protest (f. d.) erhoben wird; Brotestant, der, der den Protest erhebt.

Protestation, f. Brotest. Broteftfrift, i. Bechiel.

Brotestieren (lat.), Berwahrung einlegen; einen Bechiel p., Wechielprotest erheben (f. Wechiel).

Brotestler (Brotestpartei, franz. Protestataires, Parti de la protestation, spr. protăfitar bziv. parti-bo-taprotaftiaffiong), Bartei, die im Gegenian zu den Autonomiften (i.d.), in Gliaß-Lothringen 1871-93 eine Bolfsabstimmung über die Einverleibung in das Deutsche Reich im Reichstag, in dem feit 1874 Bertreter faßen, Proteus, der Olm. forderte.

Broteus, bei Somer ein Meergreis, der die Robben der Umphitrite hütet; auf Pharos wird er im Schlaf von Menelaos überraicht und gezwungen, ihm zu weisiagen, obwohl er fich in die verschiedensten Bestalten verwandelt. Späteren war P. ein Sohn des Poseidon.

erster Beissagung auf ben Messias. [482). Brothallium (griech.-lat., Borfeim), f. Farne (Sp. Prothero (fpr. prothero), Gir (feit 1920) George Balter, brit. Beichichtsichreiber, * 14. Dit. 1848 Wiltshire, † 10. Juli 1922 London, 1894-99 Brofessor in Edinburg, Herausgeber ber »Quarterly Review«, Mitherausgeber ber »Cambridge Modern History«, mährend des Krieges Leiter der historischen Abteilung bes Auswärtigen Amtes, fchrieb: »Life and Times of Simon de Montfort« (1877), »Memoir of Henry Bradshaw« (1888).

Brothefe (griech.), f. Prosthefe. - In ber Chirurgie beigt B. ("Anfat, Erfate") jebe fünftliche Borrichtung, die verstümmelte oder verlorene Körperteile ersepen foll (f. Glieder, kunftliche, und Zähne, kunftliche).

Brothorag (griech.), Borberbruft ber Infetten. Brothrombin, fow. Thrombin, f. Blut (Sp. 520). Brotic (pr. -tit), Stojan, ferb. Bolitifer, * 28. Jan. 1857 Kruševac, † 28. Oft. 1923 Belgrad, 1899 wegen Hochverrats verurteilt, 1900 begnadigt, dann neben Pasic und Bacu Führer der raditalen Partei, war 1903-05, 1906 bis

1907,1912-143n= nenminister, 1909 bis 1912, 1917—18 Finanzminister, Dezember 1918 bis August 1919 und Februar bis Mai 1920 südslawischer Ministerpräsident. Protiften (griech.= lat.), Bezeichnung aller bauernb einzelligen Lebewefen des Tier= (Broto-

Pflanzenreichs (Brotophyten). Protium Burm., Gattung der Bur= Bäume ferazeen, mit meist unpaaria gefiederten Blättern, figenden Blüt= chen und runden Früchten mit 4—5 Steinkernen; etwa 50 Arten, meift in

zoen) und

bes

Mordbrasilien. P. icicariba L. (Icica icicariba DC.; Abb. 1), liefert Elemiharz. P. heptaphyllum L. March (I. tacamahaca H. B. K.; Abb. 2), im tropischen Südamerika, liefert zitronenartig riechenden Balsam (Beihrauch von Capenne, Hnawagummi, Konimaharz, Olibanum americanum), der wie Beihrauch benutt wird.

Mbb. 1. Protium icicariba.

a Blutengweig, b Blute, e Querichnitt

burch ben Fruchtinoten. Abb. 2. Pro-

tium heptaphyllum. Frucht im

Längefdnitt.

Protiwin (tichech. Protivin), Stadt im füblichen Böhmen, (1921) 3113 tichech. Em., an der Blanis, Anotenpunkt der Bahn Budweis-Bilfen, liefert Bier und **Proto . . .** (griech.), j. Prot . . . Malz. Brotobafibiomnzeten, Ordnung ber Bilge (f. d.,

Einteilung, Sp. 884). Protobien (Brotobionten, griech.), sow. Probien. Protoblaft, f. Relle.

Protobranchier, f. Muscheln (Sp. 894).

Protococcus Ag. (Rugel=, Urfornalge), Algen= gattung der Kugelalgen (f. Algen, Sp. 344), mikro- l

Bezeichnung der Stelle 1. Mos. 3, 15 als angeblich i flopische Grünalgen. Häufigster Bertreter P. vulgaris Ktz. (Pleurococcus vulgaris Meneah.), in grunen übergügen auf feuchter Erbe, an Baumftammen u. bgl. Protobatarius (griech.-lat., neulat. Brobatar), Protodonta, j. Saugetiere. ii. Dataria. **Protoëlemente, f. Atomismus (Sp. 1074).** Protogen (griech., »erstgebildet«) heißen Gesteine.

beren Bestandteile fich an Ort und Stelle gebildet haben, also nicht deuterogen (j. d.) sind. **Protogenes,** griech. Waler und Bildhauer, aus Lau-

nod (Karien), 330-300 v. Chr., Zeitgenoffe bes Apelles, zeichnete sich burch Sorgfalt und hobes technisches Können aus. Berühmt war sein Bild bes Heros Jalusos von Rhodos. [(Sp. 339).

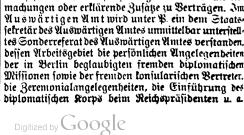
Brotogin, Beflein, f. Granit (Sp. 516) und Gneis Protogynie (griech.), f. Hermaphroditismus und

Blütenbestäubung (Sp. 527). Brotohattische Sprache, f. Kleinafiatische Spra-Protohippus, f. Einbufer (Sp. 1293). íden. Protofatechujäure C.H. (OH) . COOH, eine Diornbenzoefäure, tommt in den Früchten von Illicium religiosum vor, entsteht 3. B. beim Erhiten von Brengfatechin mit Ummoniumlarbonat, zerfällt bei ftarterem Erhipen in Brengfatechin und Kohlensäure und redugiert die Salze der edeln Metalle. B. bildet in Baffer leicht lösliche Nadeln oder Blättchen.

Brototlase (griech.), Zertrümmerung, die manche Musicheidungen aus dem Gefteinsmagma vor der volltändigen Berfestigung des lettern erleiden, z. T. inolge eines von der Seite wirkenden starken Druckes (Biëzoflafe), im Gegenfat zu ber fpater erfolgenden Ratallase.

Brotofoffgien (Protococcales, Kugelalgen), Gruppe der Grünalgen (j. Ulgen, Sp. 344). Haup: familie find die Prototollazeen mit der wichtigften Gatung Protococcus.

Brotofoll (griech., »das vorn Angeleinte«), in einer Urtunde die Einleitung, dann das, was auf eine formelhafte Einleitung folgt, nämlich die ichriftliche Gefttellung des Inhalts einer Berhandlung, Erklärung, Musfage. über den notwendigen Inhalt der in bürgerlichen Rechteitreitigfeiten und im Strafverfahren aufzunehmenden Brotofolle enthalten § 159 ff. 3BO., 175 ff. bes Reichsgesetes über die Angelegenheiten der freiwilligen Gerichtsbarteit und § 188, 271 ff. StBC. Borschriften. — In Öjt erreich stehen die Borschriften über das P. in § 209 ff. ZBO. und in § 101 ff. StBO. Tas P. im Zivilprozeß muß (anders als nach deutschem Recht) ersichtlich machen, welche Tatsachen die Parteien in erster Instanz vorgebracht haben (§ 209), weil neues Borbringen im Berufungsverfahren in der Regel unitatthaft ijt (§ 482). — Protofollführer (Prototollant), der zur Aufnahme der Prototolle Zugezogene, 3. B. bei gerichtlichen Protofollen der Gerichtsichreiber (jest »Urkundsbeamter«); protokollieren, ein B. aufnehmen; protokollarische Feststellung. solche durch B. — In der Diplomatie sind Brototolle Rieberschriften über Berhandlungen diplomatischer Ratur oder selbständige internationale Abmachungen oder erklärende Zufäße zu Berträgen. Im Auswärtigen Umt wird unter B ein bem Staate fefretär des Auswärtigen Amtes ummittelbar unterftelltes Sonderreferat des Musmärtigen Unites verftanden, bessen Arbeitsgebiet die persönlichen Angelegenbeiten der in Berlin beglaubigten fremden diplomatischen Dissionen sowie der fremden konsularischen Bertreter. die Zeremonialangelegenheiten, die Einführung des





umfaßt. Der Leiter dieses Sonderreferats wird als | Chef des Protokolls bezeichnet.

Brotofollierte Firma, im österreichischen Recht eine Firma, die in das Firmenregister eingetragen ist. Brotofollpring, Beiname des dänischen Königs Christian IX. (i. d. 15) vor seiner Thronbesteigung, weil das Londoner Protofoll (8. Mai 1852) ihn zum Erben der dänischen Gesamtmonarchie einsette. Brotofonchen, Muicheln von primitiver Organisation, zu denen die Protofranchier und Filibranchier

Brotol, f. Glyzerin (Sp. 333). [gerechnet werden. **Brotomalaien** und **Deuteromalaien**, f. ȟbersicht der Menichenrassen« (S. II).

Protomarthr (griech., »Erstmärthrer«), Stephanus (i. b.) als der erste christliche Blutzeuge.

Brotomeren (griech.), nach M. Seidenhain hypothetische, mitrostopisch nicht sichtbare kleinste Bauelemente des Brotoplasmas. [Gregarinen (f. Svorozoen). Brotomerit, der vordere Abichnitt des Körpers der

Brotone (griech.), s. Clektrizität (Sp. 1499). **Brotonema** (griech.), s. Wdosse (Sp. 721). **Brotonephridiën**, s. Niere (Sp. 1307).

Brotonotar (grch.-lat.), Erster Selretär eines höhern Gerichts; im Wittelalter der oberste Schreiber der fränstischen, dann der deutschen Hoffanzlei; auch Ehrenstichen, dann der deutschen Hoffanzlei; auch Ehrenstitel für hervorragende tatholische Beistliche; in Konstantinopel der Erste Geistliche nächst dem Katriarchen; jeder der sieben Notare, die in der päpstlichen Kanzlei mit der Absassung der Konsistorials und Kanonisationsaften, seit 1908 auch mit der Signierung der Bullen betraut sind.

Proton Pseydos (griech., »erste Lüge«), Bezeich= nung eines faischen Borberfages in einer Schluffolge Brotophyten, f. Brotiften. | [oder einem Beweis. Brotoplasma (griechifch, »bas zuerft Gebilbetea, Plasma, Sartode), die Substanz, die den Körper der Zellen (f. Zelle) bilbet und an die das Leben (f.b.) gebunden ist. Sie ist chemisch nicht einheitlich, sondern itellt ein Gemisch von Eiweißstoffen, Rohlehydraten, Fetten und Lipoiden, Salzen (Ratrium=, Ralium=, Ralzium=, Magnefiumfalzen) und Baffer dar. Abge= fehen vom Baffer, das 80-90 v. B. der Maffe ausmacht, bilden die Eiweißförper den Hauptanteil. Rohlehydrate (Gintogen und Stärfe) und Tette treten wohl haupt= fächlich als Refervestoffe auf. Außerdem find zahlreiche Fermente vorhanden, welche die ununterbrochen fich abspielenden Aufbau- und Spaltungevorgänge (Alffimilation und Dissimilation) bewirken, in denen der Lebensvorgang besteht (f. Leben, Sp. 703).

Milroitopisch erscheint das P. als durchsichtige ober milchig getrübte zähe Maffe, die entweder gang homo. gen aussieht (Syaloplasma) oder feine Depftrultur ober gröbere Bakuolisierung zeigt und Körnchen (Mitrosomen) oder Kristalle eingelagert enthalten tann. Manchmal (besonders bei Protozoen) läßt sich eine außere mehr homogene (Eftoplasma) und eine innere granulierte oder vakuolisierte Schicht (Endo= plasma) unterscheiden. Diese mitroffopischen Bilber haben Unlag zu verschiedenen Theorien über die Ele= mentarftruftur des P. gegeben. Nach der Filar= theorie von Flemming (1882) beiteht es aus einem ichmanmigen Berüft festerer Faben (Spongioplasma), das von einer fluffigern Maffe ausgefüllt ift. Nach Altmanns Granulatheorie find die eigentlichen Trager ber Lebensericheinungen tleinste Körnchen (Bioblasten), die in einer homogenen Maffe verteilt find. Nach Butichlis Wabentheorie, die weiteste Unerfennung gefunden hat, ist das

P. ein schaumartiges Gemenge (Spumoidstruttur nach Rhumbler) zweier miteinander nicht mischbarer Flüifigleiten, einer gabern, welche die Bande der Baben bildet, und einer dunnfluffigern, den Babeninhalt darjtellenden (Enchylem). Mit diefer Theorie laffen fich zahlreiche Erscheinungen am P. erklären: So bewirkt die innere Strukturipannung eines Spumoids einen hohen Grad von Festigleit bei fluffigem Aggregatzustand; auch die chemischen Borgange in der Zelle schienen dem Berftandnis naber gerudt. Die Tatjache, daß fich im winzigen Raum nebeneinander zahlreiche verschiedene, 3. T. einander entgegengesett verlaufende Prozesse abspielen, suchte W. Hofmeister in der Weise zu erflären, daß die verichiedenen Fermente in einzelne Hohlraume des Wabenspitems eingeschloffen seien, womit die von ihnen bewirkten Stoffwechselreaktionen auf dieje Räume beidrankt maren. Dieje Sypotheje wurde aber burch Ruhland widerlegt, der fand, daß Fermente leicht durch das P. diffundieren können. Zwei= fellos ift ein wabiger Bau da vorhanden, wo Neyftruttur am lebenden B. ertennbar ift. Das findet fich aber nur felten. Das viel häufigere Auftreten diefer Struttur am toten B. wird neuerdings auf Beranderungen durch die Konfervierungefluffigfeit zurüchgeführt.

Die neuere Betrachtungsweise des P. vom kolloid= demijden Standpunkt macht mohl die Deutung ber mitroftopifch fichtbaren Strufturen als Elementarstrufturen hinfällig. Ein großer Teil der wesentlichen Bestandteile des Plasmas (Eiweißkörper) find Rolloide (f. d.); das P. ift daher als folloides Syftem aufzufaffen. Alle in folloider Löfung befindlichen Stoffe haben eine Teilchengroße, die unterhalb der mitroffopischen Sichtbarkeit liegt, und erscheinen infolgedeffen optisch homogen. Undre Bestandteile konnen in echter Lösung oder durch Adsorption (f. d.) an Teilden der disperfen Phafe gebunden vorhanden fein. Oder fie find als nicht mischbar in Form besonderer Tröpfchen oder als unlöslich in Geitalt von Körnchen oder Kriftallen in der Substang enthalten und ergeben dadurch die mifroftopisch sichtbaren Strufturen. Der Alggregatzustand der Kolloide fann vom dünnflüssigen bis zum gelatinos verfestigten alle Stufen zeigen und zwischen Diesen wechseln. Im P. treten häufig Berfestigungen bestimmter Teile als Stütz und Stelettbildungen auf (f. Protozoen und Belle). Befteht eine Sonderung in Etto- und Endoplasma, dann ist jenes zähflüffiger als diefes, und jederzeit tann eins ins andre umgewandelt werden. Das Nebeneinanderbestehen entgegengesett verlaufender demischer Borgange im B., für deffen Verständlichmachung die Wa= bentheorie versagte, erklärt Ruhland burch eine feste Berlettung der Fermente mit einzelnen Protoplasmateilchen, entweder als Absorption an die Oberfläche einer der diiperfen Phasen oder als chemische Bin= dung. über Gestalt, Bewegung, besondere Einschlüsse und Differenzierungen, Stoffaufnahme und abgabe, Wachstum f. Frotozoen und Belle.

Das P. wurde zuerst in seinen wesentlichsten Eigensschaften 1835 von Dujardin erkannt, der es bei Protozoen als Sarkode beschrieb, aber als von dem P. der höhern Tiere und Pilanzen verschieden ansah. Der Name P. rührt von Purkinse (1840) her, der mit ihm die Bildungsjubstanz tierischer Eier bezeichnete, wäherend Mohl (1846) das Wort in allgemeinerem Sinn anwandte. Von Max Schulze (1861) stammt die Ersteutnis, daß das P. der wesentliche Bestandteil aller Zellen ist.

Lit .: M. Chulte, Das B. ber Rhizopoden und

d. Pflanzenzellen (1863); Bütschi, Untersuchungen über mitrostopische Schäume und das P (1892) und Meine Ansichten über die Struktur des P. und einige ihrer Gegner (»Roug' Archiv s. Entwicklungsniechanik«, Bd. 11, 1901); L. Khum bler, Das P. als physikal. Spitem (»Ergebnisse der Physiologie«, Bd. 14, 1914); Verworn, Allg. Physiologie (7. Aust. von Fröhlich, 1922); Lepeschkin, Kolloidecheie des P. (1924); Höber, Physikal. Chemie der Zelle und der Gewebe (6. Aust. 1926); Zeitschrift: »P.« (seit 1926).

Brotoplasten (griech., » Zuerstgebildete«), Zellförper (j. Zelle); in der Dogmatit Abam und Eva als die Urmenschen. [nung für Erzpriester.

Protopope, in der morgenländischen Kirche Bezeich: Protopopow (pr. *5p.) Alegander Dmitrisjewitsch, russ. Staatsmann, * 1866, † Herbst 1918 Betersburg, Oktodrift, seit 1907 Mitglied der dritten und seit 1914 Bizepräsident der vierten Reichsduma, trat mährend des Weltkriegs dem "Fortschrittlichen Blod« dei, verhandelte Sommer 1916 in Stockholm über die Möglichseit eines Separassriedens zwischen dem Deutschen Reich und Russland, war von Dezems ber 1916 dis zum Märzumsturz 1917 setzer Innensminister des russischen Kaiserreichs und wurde von den Bolschewisten erschossen. ((Sp. 2095).

Brotoprismen und Protoppramiben, f. Kristall Protopterus, f. Lungensische.

Protorenaissance, Dorrenaissance«, zu Beginn des 13. Ih. die Kunst von Giotto. Giovanni Pisano, Orcagna u. a. in Italien, soweit man sie als Borsläufer der Renaissance ansieht.

Brotorganismen, fow. Protisten. Brototyp (griech.), Urbild, Musterbild.

Brotozoen (Protozoa, gricch., Urtiere, hierzu Tafel bei Sp. 1160), die niedersten Organismen mit tieriichen Merkmalen. Da ihr Korper im Gegenfat gu ben aus zahlreichen Bellen zusammengesetten Metazoen aus einer einheit ichen Maffe von Brotoplasma (f. b.) und einem Kern besteht, bezeichnet man fie als Einzellige (Einzeller). Kernlose B. (von Saedel angenommen und Moneren genannt) gibt es nicht. Dagegen sind häufig mehrere bis viele Kerne vorhanden, wie überhaupt die Organisation der B. vielfach über den Rahmen des einfachen Bellbegriffe binausgeht. Die B. find fast durchweg ichr flein, manchmal nur wenige Taufenditel Millimeter groß; wenige Formen (Foraminiferen; f. Amoeboidea, Sp. 502) erreichen eine Größe von mehreren Zentimetern. Der Protoplasmaleib hat mannigfache Differenzierungen für die verschiedenen Lebensleiftungen (Organellen). - Die Gestalt ist kugelig, wenn besondere gestalt= bestimmende Differenzierungen fehlen; meift hat aber das den Körper umhüllende Oberflächenhäutchen (Pellicula) eine genügende Festigkeit, um eine andre Kör= perform zu ermöglichen. Dazu tommen ale Stugorganellen festere Fäden, die an der Oberfläche oder im Innern verlaufen, Innenftelette aus Riefelfäure (Tafel, 15; f. Radiolarien) oder anderem Material, an der Oberfläche Panger (bei Beridineen aus Belluloie; Tafel, 1), Schalen aus organischer Substanz (Tafel, 4), Ralt (Tafel, 2, 3, 6; f. Amoeboidea) oder Riefelfaure, Gehaufe (Tafel, 7) ufm. - Die Bemegung ist bei nacten Formen mit nachgiebiger Oberfläche fließend unter Bildung von Scheinfüßchen (Bieudopodien, f. Amöboidbewegung). Andre B. haben Bewegungsorganellen in Form schwingender Fäden, die als Geißeln bezeichnet werden, wenn fie

14), als Bimpern, wenn fie turz und zahlreich find (9, 11). Manchmal dient auch die Kontraktionsfähigfeit des Körpers zur Ortsbewegung nach Art der Dedufen. Biele parafitifche Formen bewegen fich gleitend unter Abicheibung von Schleim (f. Sporozoen). - Die Ernährung erfolgt wie bei Bflangen (chloropbnuführende Flagellaten) oder wie bei Tieren; bäufig beides nebeneinander, weshalb fich die B. von den einzelligen Vflanzen nicht icharf abgrenzen laffen. Gelöfte Habrstoffe diffundieren durch die Körperoberfläche; geformte Nahrung (Balterien, Allgen, andre B., Berfallsteile andrer Organismen ufw.) wird von Pjeudopodien umflojjen (Tafel, 4) oder durch eine Mundoffnung (Cytostom) aufgenommen, in die fie durch Beigeln oder Bimpern hineingestrudelt wird, ober durch Saugröhrden (Tafel, 10) ausgefaugt (vgl. Infusorien). Die einverleibte Nahrung wird in Rahrungsvaluolen (Zafel. 5 n) verdaut: unverdauliche Reite werden an beliebigen Körperstellen oder durch einen Bellafter (Cytopyge) ausgeschieden. Im überschuß gebildete Alffinitate tonnen als Refervestoffe (hauptjächlich Stärke oder Ginlogen und Fett) oft in großer Menge im Protoplasma gespeichert werden. Alle Extretionsorganellen dienen auch pulfierende (kontraktile) Bakuolen (Zafel, 9 p), die fich mit Fluffigfeit aus dem umgebenden Brotoplasma füllen und von Zeit zu Zeit ihren Inbalt nach außen entleeren. Sie find besonders verbreitet bei den Süßwaffer bewohnern, bei denen fie auch die Aufgabe haben, das im libermaß in den Körper diffundierende Waffer wieder zu entfernen. - Durch Reize aller Urt werden die B. verschieden beeinflußt. Die Reaktion besteht in Bewegungen (vgl. Chemotaxis). durch die die B. an Orte der jeweils gunftigften Lebensbedingungen gelangen. Als Sinnesorganellen tommen bei den meisten Flagellaten mit pflanzlicher Ernabrung lichtenipfindliche "lugenflecke" (Stigmen) vor (Tajel. 138); ferner find gemisse Bimpern häufig zu starren Tajtborften gestaltet (Tafel, 11; am hinterende). Manche B. besiten Leuchtvermögen, z. B. das Wicerleuchtentierchen (f. Flagellaten, Sp. 813, und Tafel, 12).

Die Bermehrung erfolgt meist durch Zweiteilung, nachdem das Tier auf doppelte Große herangewachien ift, entweder im freibeweglichen oder im Rubezustand (Tafel, 8a u. 18c-e). Dabei geht der Durchichnürung des Körpers die Teilung des Kernes voran. Seltener findet sich Bielfachteilung (multiple Teilung, Schizogonie, besonders bei Sporozoen, f. b.). Durch wiederholte Kernteilungen entstehen zahlreiche Kerne, worauf der Körper auf einmal in eine entsprechende Anzabl Sprößlinge zerfällt. Auch Bermehrung burch Bildung einer oder mehrerer Knofpen kommt vor (Zaiel. 10a). Durch unvollständige Trennung der aus den Teilungen hervorgehenden Individuen komint es vielfach zur Roloniebildung. Golche Rolonien konnen in manchen Fällen durch verschiedenartige Differengierung der einzelnen Mitglieder als einheitliche Drganismen (3. B. Volvox, f. Flagellaten, Sp. 813) und somit als überleitung zu den Bielzelligen erscheinen.

luloie; Tafel, 1), Schalen aus organischer Substanz (Tafel, 4), Kalk (Tafel, 2, 3, 6; s. Amoeboiden) oder Kiejeljäure, Gehäuse (Tafel, 7) usw. — Die Bewesgung ist bei nacken Formen mit nachgiebiger Bersstäche stellen auter Vildung von Schein füßchen stellen auf nacken Formen mit nachgiebiger Bersstäche stellen auter Vildung von Schein füßchen stellen auf und Inkusoidbewegung). Undre B. (Pjeudopodien, s. Umöboidbewegung). Undre B. speem Kall aber sind es die ganzen Tiere. die als haben Bewegungdranellen in Form schwingender Geschenke der mit der Bermehrung nichts zu tun. Die kovulæsten und in geringer Zahl vorhanden (Tasel, 1, 13, 15) ernden Tiere (Gameten, s. d.) sind meist aus besonders

gearteten Teilungen hervorgegangen und sind dann von gewöhnlichen Individuen der gleichen Art abweischend gestaltet, 3. B. mit Geißeln versehen bei Formen, die sonst der Geißels sie sormen, die sonst der Geißels sie sonsten (Geißels dwärmer). Haben sich männliche (Mitros) und weibliche (Matros) Gimeten unterscheiden. — Ruhezust abe, in denen sich die B. mit einer seiten Hule umgeben (3h ste), sonsten im Anschluß an eine Befruchtung und auch sonst auftreten; in diesem Zustand werden ung mönstige Lebensbedingungen oft überdauert.

Berbreitet find die B. auf der ganzen Erdober-flache, im Meer und im Gugwaffer, in feuchter Erbe oder als Schmaroper in andern Organismen. Unter den Meeresbewohnern haben Formen mit harten Schalen durch massenhafte Entwidlung vielfach gesteinsbildend gewirft (vgl. Amoeboidea, Ep. 502). Die gabilofen Barafiten treten entweder in ben Sohlräumen bes Tierlörpers, vorwiegend in Darni und Blutgefäßen, oder im Gewebe zwischen den Bellen ober innerhalb dieser auf. Unter ihnen finden sich zahlreiche Krankheitserreger (vgl. Walaria, Trypanofonentrantheiten, Kala-Azar, Ruhr, Biroplasmofen, Kotzidiose). — Nach Urt der Bewegungsorganellen unterscheidet man drei Klaisen: 1) Burzelfüßer (f. b.) mit Bleudopodien, 2) Flagellaten (f. d.) mit Geißeln, 3) Infusorien (j. d.) mit Wimpern. Dazu kommen 4) die rein parasitischen Sporozoen (s. b.), die durch die Bildung besonderer beschalter Forts pflanzungsförper (Sporen) gefennzeichnet find.
Lit.: Butichli, Die P. (in Bronns - Rlaffen u.

Lid.: Bütschli, Die B. (in Bronns »Rlassen u. Ordnungen des Tierreichs«. 1880—89); Blochmann, Die mikrostopiche Tierwelt des Süßwassers (1895); Browazel, Einführ. in die Khysiologie der Einzelligen (1910); H. S. Jennings, Behavior of the Lower Organisms (1905; deutschwon Mangold, 1910); Lühe, Protozoa (in »H. d. Morphol. d. wirbellosen Tiere«, Bd. 1, 2. Auft. 1913—21, unvollst.); Hartmann u. Schilling, Die pathogenen B. (1917); Dossen, Beichenow, Ed. der Krotozoenstunde (5. Aust. 1927 bis 1928); Ehserth u. Schoenichen, Einsachte Lebensformen des Tier- und Pflanzenreichs (5. Aust. 1927 die wichtigten durch K. verursachten Rustierkantseiten in Deutschald (1926); Brohmer, Ehrmann und Ulmer, Die Tierwelt Mitteleuropas, 8d. 1 (Vestimmungsbuch, 1928).

Brotozoiiche Formen (griech.), alteste Organismen, beren Reste in ben altesten Sedimentgesteinen vorlommen und die am frühesten die Erdoberstäche bevöllert haben. Die Zeit ihres Daseins heißt protozoische Beriode.

Brotrachegten, f. Urtracheaten. [Krankheiten. **Brotrahieren** (lat.), verzögern, aufschieben, z. B. **Protrochula** (lat.), f. Trochophora.

Brotichnoptopifaja, Kofafensieblung im russ. Sau Rordautasien, Bez. Urmawir. (1928) 8078 Ew., an ber Bahn Rostow-Derbent, treibt Acerbau.

Brotnberanzen (Protuberantia, lat.), stumpfe Borsprünge an Organen, besonbers an Knochen. — über B. bei ber Sonne f. b.

Broinren, sog. Halbinselten, werden von manchen Forichern als Untertlasse der Inselten betrachtet; zu ihnen gehören Arten, die ein Bindeglied zwischen den Tausendführen und den eigentlichen Inselten darstellen. Die P. werden auch gelegentlich zu den Apternstellen. Die P. werden auch gelegentlich zu den Apternstellen. (goten gestellt.

Protyl, f. Atomismus (Sp. 1074).

Protypisch (griech.), vorgebildet, vorbildlich.

Brote (bie), zweiräbriger Borberwagen ber Geichüße, Minenwerfer und schweren Maschinengewehre
jowie ber Munitionswagen, trägt hinter ber Ache,
auf dieser ober auf Broharmen einen Brohhalen
ober Brohnagel, über ben die Lasette ober ber
Sinterwagen gehängt, »aufgeprohte, wird. Die Prohzen für die Feldartillerie sind Kastenprohen, d. h.
auf dem Prohgestell besindet sich ein Prohalten zur

Aufnahme von Munition (Abbild.). Schwere Feldgeschütze haben Sattelpropen, die auf der Achse eine den Propnagel tragende Erhöhung (Sattel) haben, nach dem Lenkscheitshitem gebaut



find und nur zur Fortschaffung des Geschliges, nicht auch von Munition und Mannschaft dienen; sie haben meist kleinere Käder als die Lasette.

Broubhon (fpr. prubong), Bierre Joseph, franz. Sozialijt, * 15. Jan. 1809 Befançon, † 19. Jan. 1865 Basin, Sohn eines Handwerkers, Schriftseper, Autodidakt. Ein Stipendium der Alademie in Befançon für »Essai de grammaire générale« (1837) verlor er, als er in »Qu'est-ce que la propriété?« (1840; deutsch 1844) diese Frage beantwortete: » La propriété c'est le vol« (vgl. Briffot). Seine wichtigste Schrift ist »Système des contradictions économiques, ou Philosophie de la misère (1846, 2 Bbe., neue Musg. 1897; deutich von R. Grün, 1847; vgl. Marx 3), der in B., von Rant und Segel ausgehend, rechtsphilosophische und nationalökonomische Grundbegriffe kritisiert, den Kommunismus und die herrschende Boltswirtschaftslehre betämpft. Die Gesellschaft sollte nach B. auf ein Shitem der Gerechtigkeit und der billigen Gegenseitig= leit (Mutualismus) aufgebaut werden, an Stelle der Awangsgewalt bes Staates follte eine einfache staatenloje Regierung der Bernunft (Anarchie) treten. 1848 zur praftischen Politik gebrängt, gründete er 1849 eine (bald eingehende) Boltsbank, durch die der Kredit unter Beseitigung bes Zinses und mit Ausgabe von Kreditscheinen auf Gegenseitigleit organisiert werben iosste. Begen »La justice dans la Révolution et dans l'Église« (1858, 3 Bde.) wurde P. zu Gefängnis verurteilt, floh, wurde 1859 amnestiert, kehrte 1862 nach Paris zurück. Er schrieb ferner : »Lettre à M. Blanqui sur la propriété« (1841), »Organisation du crédit et de la circulation« (1848), »Le droit au travail et le droit de propriété« (1848), »Banque d'échange« (1848), »Théorie de l'impôt« (1861). »Œuvres complètes de P. J. P. « (1867—76, 33 Bde., barunter 7 Bde. Nachlaß); *Correspondance« (hreg. von Langlois, 1875, 14 Bde.). Lit .: R. Diehl, B. Jof. B. (1888-96, 3 Tle.); A. Desjardin, P. (1896, 2 Bde.); Artifel B. im » Sb. der Staatsw. (4. Aufl. 1925).

Proust (for. prülst), 1) Joseph Louis, franz. Themiler, * 26. Sept. 1754 Ungers, † das. 5. Juli 1826, Prosessor an der Artillerieschule in Segovia, dann in Salamanca, 1789 in Madrid, verdient um die Begründung der Gesehe der chemischen Berwandtschaft und der Stöchiometrie, entdeckte 1799 den Traubenzucker.

2) Untonin, franz. Politiker, * 15. März 1832

Miort, + (Selbstmord) 22. März 1905 Baris, belämpfte ald Journalist Navoleon III., wurde 1876 Abgeordneter, grundete » Avenir diplomatique« (Bifchr. f. Außen» politik), war 1881—82 Minister der schönen Künste, wurde 1893 in den Panamaprozek verwidelt, aber freigesprochen. P. schrieb: Les beaux-arts en Angleterre« (1862), »...en province« (1867), »La démocratie en Allemagne« (1872), »Le prince de Bismarck« (1876), »L'art français, 1789—1889« (1890) u. α.

3) Marcel, franz. Schriftsteller, * 10. Juli 1871 Paris, + daf. 18. Nov. 1922, trat 1896 mit »Les Plaisirs et les Jours« (deutsch 1926), einer Sammlung feiner Studien, Stizzen und Erzählungen aus der frangösischen Gesellschaft, hervor. Sein Lebenswert ijt ber Roman »A la Recherche du Temps perdu« (Teil 1: »Du côté de chez Swann«, 1913; Teil 2: »A l'ombre des Jeunes Filles en fleurs«, 1918, preisgefrönt; Teil 3: »Du côté de Guermantes«, 1920-1921; Teil 4: »Sodome et Gomorrhe«, 1921-22; Teil 5: »Albertine disparue«, 1925; beutich 1926 ff.). Erichienen find noch Le Temps retrouvé«, »Morceaux choisis« und »Chroniques« (1926). B. stellt zarteite Schwankungen bes Seelenlebens uim. bar, ohne dabei die Schilderung ber außern Begebniffe, des Willieus u. dgl. zu vernachläffigen. Lit.: L. Bierre= Quint, Marcel P., sa vie, son œuvre (1925, mit Literaturnachweis).

Prouftit (fpr. prüßt=), Mineral, f. Rotgiltigerz.

Brout (fpr. praut), 1) William, engl. Mediziner und Chemiter, * 15. Jan. 1785 Horton (Bloufteribire), † 9. April 1850 London, stellte 1815 anonym in den »Annals of Philosophy«: »On the Relation between the Specific Gravities of Bodies in their Gaseous State and the Weigths of their Atomsa, die Sypothese auf, daß bei der Unnahme des Altomgewichts des Wafferftoff&= 1 die Atomgewichte der andern Clemente Bielfache desielben, also in ganzen Zahlen ausdrückar feien; der Bafferstoff fei die Urmaterie, durch deren verschiedenartige Kondensation die übrigen Grund= îtojje entstehen.

2) Ebenezer, engl. Komponist und Musiktheoretifer, * 1. Dlarg 1835 Dundle (Rorthamptonfhire), + 5. Dez. 1909 London, erft Schullehrer, dann Drganift, 1894 Professor in Dublin, schrieb über Inftrumentation und Kompositionelehre.

Brovadija, Stadt im bulgar. Kr. Barna, am Flug B. (zum Schwarzen Weer), (1920) 6674 Ew., Bahnstation, hat alte Burg, Obstbau und Bienenzucht. -Im spätern Wittelalter hatte hier Ragusa bedeutende Sandelaniederlaffungen.

Proveditore (ital.), fow. Provveditore.

Brovence (fpr. promangs, lat. Provincia), ehemalige Broving in Gudfranfreich (Sauptstadt Lir), bestand aus Saute= B. (im 12.) und Baffe= B. (im G.) und bildet jest die Dep. Baffes-Albes, Bouches-du-Rhone, teilmeise die Dep. Drome, Bar und Baucluse. Brovenzalen iprechen eine eigne Sprache (f. Provenzalische Sprache und Literatur). - Die Ureinwohner, die ligurischen Salufier, wurden 123 v. Chr. von den Römern unterworfen. Das Gebiet, P. Gallia Narbonensis genannt, umfaßte die B., Languedoc, Dauphine und Savonen. In der Bölkermanderung tam die B. an die West-, bann an die Ditgoten, 586 aus Frankenreich, wurde im 7. und 8. 3h. von den Sarazenen heimgesucht, die sich an den Rüften festsekten, fiel 1032 mit Arelat (f. Burgund) ans deutiche Reich. Den größten Teil beherrichten die Grafen von Arles (daher

erloich, fiel ihr Land an Graf Raimund Berengar von Barcelona, und der Zusammenhang mit dem deutider, Reich löfte fich. Karl von Anjou, Bruder Ludwigs IX., bes Beiligen, erwarb die B. 1245 durch Beirat mit Bei trix von Barcelona, und durch Karl VIII. wurde das Land 1481 franzöjisch. Karl V. eroberte die P. 1538, Pring Eugen 1704. Lit.: Riener, Berfaffungegeich. der B., 510-1200 (1900); Obbo, La P., histoire, usages etc. (1902); Mantener, La P. du premier au XIIme siècle (1908); Ch. Lenthéric, La P. maritime ancienne et moderne (1909); Camau, La P. à travers les siècles (1924); L Constans, Hi-toire de la Basse-P. (1925); R. Doré, P. (Guides Bleues, 1925); L. Beffon, Le climat de la côte de P. (1925); Urnour, La Haute-P. (1926); E. Besnier, La Basse-P. dans l'Antiquité (1926). Brobencerol, f. Olivenöl, Brobenienz (neulat.), Berfunft.

Brovenienzpringip, f. Alrchiv (Sp. 811).

Proventivinofpen, f. Brolepfis. Proventriculus (lat.), Vormagen, f. Magen (Ep. Brobengale, Rordnordwestwind in Rorditalien. Provenzalen, die Bewohner der Provence. Provenzalische Sprache und Literatur. provenzalifche Sprace ift bie in Gudfranfreid (Provence, Limoufin, Auvergne) heimische romanische Sprache, etwa durch eine Linie nördl. von Bordeauz. östl. von Angouleme, nördl. von Consolens, Gueret. Montlugon, fühl. von Roanne, Saint-Etienne, Annonah, Le Bourg, Briançon von der eigentlichen französischen Sprache getrennt und nach der Bejahungepartitel oc (lat. hoc) auch Langue d'oc oder Otzie tanijch im Vegensatzur Langue d'oil (f. Frangonide Sprache, Sp. 1103) genannt. Ihrer bedienten fich, ne veredelnd, im 12. und 13. Ih. die Troubadoure. 🗦 13. 3h. durch das Mordfrangofische verdrängt, wurd fie zum Bolkedialett. Neuerdings wird fie im neuprovenzalischen Dichterfreis ber Felibres wieber lite rarifch verwendet. Grammatiten fdrieben Die (»Grammatif der romanischen Sprachen«, 5.Aust. 1882) und B. Mener-Lübte (1890-1902), ein selliproven zaliiches Clementarbucha D. Schult-Gora (4. Auf. 1924), Anglade, »Grammaire de l'ancien provençal. (1921), neuprovenzaliiche Grammatiken Savinian (1882) und Mojchwiß (1894), ein Lexison der beutigen provenzalijchen Mundarten Mijtral (»Lou tresorden felibriges, 1878-86, 2 Bdc.), des Altprovenzalichen Rannouard ("Lexique roman", 1838-44, 6 Both Rachträge bei Levy-Appel (» Provenzal. Supplement-

Säpe, finden fich seit 960. Die provenzalische Literatur beginnt End bes 10. Ih. mit einem Fragment über Boethins und mit religibjen Gedichten. Ihre Blütezeit umfaßt das 12. und die erfte Salfte des 13. 36. 3m Beittelpunk steht die hösische Liebeslyrik. Alteite Liedform in de Bere, jünger und funitreicher die Kangone (chanso mit eigner Melodie. Gegenstand der Lyrit ift die Liebe jeltener die Religion. Das Sirventes (Dienie gedichte), im Dienft eines Beren gedichtet (oder nas fremder Melodie), ist politisch, persontich oder religioe moralisch. Abarten find das Rlagelied (planh) und das Arcuzzugstied. Die Tenzone (tenso, auch isc partit, partimen; Streitgedicht) läßt zwei oder den Dichter itrophenweise ein Thema gegenfästlich teta: deln. Das Tagelied (alba) enthält die Rlagen emes auch Grafen von 果). Als ihr Mannesstamm 1112 durch den Tagesanbruch zur Trennung genommen

wörterbuche, 1892-1924, 8 Bbe.). Die alteiten Eprad

proben, einzelne in lateinischen Urtunden eingestreute

Liebesvaares. Bastorelle, s. Bastourelle. Die Balada und die Danfa find vollstumliche Tanglieder. Das Sonett (i. d.) wendete zuerst Dante da Majano an. Die provenzalische Lyrit ift die alteste Dichtung ber romanischen Böller und murde das Borbild ber Inrischen Dichtung in Nordspanien, Portugal, Italien, Hordfranfreich und Deutichland. Der ältefte befannte Troubadour, Bilhelm VII., Graf von Boitiers (j. d. 1), † 1127, verbindet höchste Bartheit mit volle-tumlicher Derbheit. 36m folgen der oft rätselhafte Beiberfeind Marcabru († um 1150) und Jaufre Rudel (f. b.). 1150-1250 ift die Blütezeit der höfiiden Runftbichtung. Es wirften Builhem be Cabeitanh (f. d.), Bernhard bon Bentadorn († um 1195), durch seine Kanzone der berühmteste Troubadour, Arnaut von Mareuil († um 1200), voll natürlicher Unmut, auch Berfaffer von Liebesbriefen und Dichtanleitungen, ber von Dante bewunderte Urnaut Daniel (f. b.), Giraut be Bornelh (f. b.), ber anerfannte Meister der Troubadoure seiner Beit, der geiftvolle, munderliche Beire Bidal (f. b.), Bons de Capdolh († 1190 in Balaftina) mit der Gräfin Ugalais de Mercoer gewihnteten Bedichten und wirlungsvollen Rreugliebern, ber befannte Bertran be Born (dichtete 1180-95), ein Deifter im Sirventes, ber vielfeitige, gefühlemarme Raimbaut be Ba. queiras († um 1207), der Toulouser Bischof Folquet von Marfeille, der von feinen Gonnern verlaffene, barum Spielmann gewordene Alubergner Beirol (bichtete 1180-1220), Gaucelm Faibit (f. b.), der elegante Raimon von Miraval (* um 1170, † 1216?), der pfaffenfeindliche Builhem Figueiras, Beire Cardinal, ber fich gegen bie greuel-vollen Albigenserfreugige wendet, u. v. a. Die Zeit von Mitte bis Ende des 13. Ih. ift die des Berfalls der Troubadourdichtung, nur Guiraut Riquier (dichtete 1250-94) reicht an Beire Cardinal heran. Infolge ber Albigenfertriege gingen die Troubadoure, meist Unbanger der Albigenser, an die Bofe in Gpanien und Italien, bejonders von Savogen, und Friedriche II., des hohenstaufen, wo u. a. Uimeric von Beguilhan wirkte. Im 14. 3h. wurde die Dichtlunft eine zunftmäßige Beschäftigung des Bürgertums, das durch die Stiftung der Alademie der Blumenspiele« (i. Jeux floraux) in Toulouse den alten Troubadourgefang vergeblich wiederzubeleben fuchte.

Bon der iparlichen epischen Dichtung find am bedeutenoften bas Bolfsepos von »Girart de Rossilhoe (12. Ih) aus dem karolingischen, das Kunstepos Roman de Jaufre« (Unfang des 13. 36.) aus dem bretonischen Sagenfreis, der Abenteuerroman »Roman de Flamenca« (1234), ein Bruchstück eines Mexanderromans von Alberic von Befançon (11.3h.). Gerner find beachtenswert Novellen von Raimon Bidal (13. Ih.), Arnaut de Carcasses (»Die Novelle vom Bapageis, 13. 3h.) u. a., Reimchroniten (= Albigenferchronite, über die Zeit von 1208 bis 1219, u. a.), historische Gedichte (Geschichte des Albigenferfriegs von Builhem de Tudela und die des Krieges von Navarra von Guilhem Anelier), Legenden, liturgische Dichtungen. Lehrgedichte (über die Jagdvögel [»Auzels Cassadors«] von Daude de ¥ra≥ das, der »Tesaur« von Peius von Corbiac, das »Breviari d'amor« von Matfre Ermengau, » Ensenhamens« von Guiraut de Cabreira und von Guiraut de Calanson), Reimbriefe von Guiraut Riquier und At von Wons aus Toulouse u. a. Bedeutungslos ist das Drama. Auch religiofe und miffenschaftliche Brofa-

werke sind erhalten, Lebensbeschreibungen, Gramniatiken (Donat proensals von Uc Faidit, um 1240, u. a.), der poetische Traktat, die Leys d'amorss, von Guilhem Wolinier (um 1824), Erzählungen (Philomenas, 13. Ih.) u. a.

Bom 16. bis 19. Ih. wurden mur das burleste oder das erbauliche Genre gepflegt. Lyrifer waren Goudelin (f. d., † 1649) und Jasmin (f. d., † 1864). Neues Leben erstand 1854 durch die Félibres, besonders durch Mistral, Aubanel und Roumanille, Gras u. a.

Gesamtausgabe der Gedichte der Troubadoure fehlt: Auswahl von Raynouard ("Choix des poésies originales des troubadours, 1816—21, 6 Bde.) und Mahn (»Die Werte ber Troubadours«, 1846—82, 4 Bde.; »Gedichte der Troubadours«, 1856—73, 4 Bde.). Die Geschichte behandeln Diez (Deben und Werte ber Troubadours«, 2. Aufl. 1882; »Die Boefie ber Troubadours«, 2. Mufl. 1883), Restori (»Letteratura prov. ., 1891), Stimming ("Beich. ber prov. Lit. .. in Gröbers »Grundriß der roman. Philol.«, Bd. 2, 1893) und Anglade ("Histoire sommaire de la litt. méridionale au moyen age«, 1921). Die besten über. ie pungen von Troubadourliedern gab Paul Benfe. Für das 19. Jahrhundert: Hennion, »Les fleurs felibresques« (1883); Kofchwit, »über die prov. Feliber und ihre Borganger (1894); Lintilhac, »Les Félibres « (1894); Cornut, Les maîtres du felibrige« (1896); Jourdanne, »Histoire de félibrige« (1897); Praviel und de Brouffe, »Anthologie du félibrige« (1909). Provenzalische Verstunft, f. Romanische Vers-**Broverb** (l.1t. proverbium), Sprichwort. Proverbes (frang., fpr. promarb, P. dramatiques, fpr. -bramatit), in Frankreich beliebte fleine bramatische Dichtungen mit munterem Dialog, die ein Sprichwort ober eine Lebensweisheit begrunden. Als ihr Erfinder gilt Carmontelle (f. d.), als hauptvertreter Th. Leclercq (f. d. 1), später A. de Muffet und D. Feuillet. Lit .: H. Berner, Bur Geich ber P. dramatiques (1887). Proverbia, in der lateinischen Bibel Rame der Sprüche Salomos.

Brovignt (ital. provianda), Mundvorrat, besonders für Truppen. Bgl. Berpstegung und Nachschub.

Providence (fpr. prowideng), Hauptstadt des nordamer. Stuates Rhode Island, (1927) 280 000 Ew. (1800: 7614, 1880: 104857), liegt beiderfeits des Provis d ence River, des Nordarins der Narragansettbai, der fich in der Stadt zu einem Beden erweitert, an der Einmündung des Seetont oder Blacftone River, ist wichtiger Bahnknoten und Seehafen mit stattlichen öffentlichen Gebäuden, Geschäftshäusern und schönen Unlagen, hat vielfeitige Industrie, besonders in Wolle, Baumwolle, Färberei, Maichinenbau, Juwelier- und Gummiwaren, Konfektion, Seife und Gewehren. 1923 ftellten 890 Fabriten mit 45495 Beichäftigten für 215,7 Dill. \$ Baren ber. Much der Bandel ift bedeutenb. Unter ben vielen Bildungsanftalten fteht obenan die Brown University (1764 gegr.; 1925 26: 2109 Stub.). - P. wurde 1635 gegründet.

Providentia (lat., Provideng), Borficht, besonders göttliche Borjebung.

Providentiae memor (lat.), Devise der Rautens frone (s. d. und Beilage »Ordensdevisen«).

Provinciae Apostolicae Sedis (lat.), römische fatholische amtliche Bezeichnung ber Verwaltungsgebiete, in denen die nach dem Kirchenrecht gegliederte Dierarchie unter der Oberleitung des Papiles beiteht. **Brodins** (pp. pprömäng). Urr.-Hauptstadt im franz. Deb. Seine-et-Marne, (1921) 7926 Em., an der Boulzie (zur

Seine) und der Bahn Longueville-Efternan, hat Oberftadt mit Wallmauern und Wartturm (12.3h.), 3 alte Kirchen (12. und 13. 3h.), Collège, Stadtbibliothel (40 000 Bde.), Mujeum, Stahlquelle, berühmte Rofengucht, Diehl-, Getreide- und Biehhandel. - B., im Mittelalter wichtiger Meffeplat und Festung, wurde 1592 von Beinrich IV. erobert. Lit .: Morel=Tanen, Troyes et P. (»Les Villes d'art célèbres«, 1923). Brobing (lat. provincia), bei den Römern der einem Beamten zugewiesene Wirkungstreis; besonders ein ber römischen herrschaft unterworfenes, von einem Statthalter (Protonful, Proprätor) verwaltetes Land. Heute Teil eines Staates, großerer Landesbezirt; auch (namentlich in Frankreich) alles Land im Gegenfag gur hauptstadt. Rirdenproving, Bezirk eines Erzbistums (vgl. auch Provinzialsnuode). Provinziell (provinzial), die P. betreffend, ihr angehörig. Provinzial (lat.), f. Provinz; Ordensvorgesetter der Klöster (bzw. Niederlassungen) einer Proving. Provinzialansichuft, f. Provinzialverfaffung.

Provinzialfürforgeverband (Landesfürforgesverband), f. Armenwefen (Sp. 873). Provinzialgeschichte, f. Landesgeschichte. Provinzialismus (neulat.), Spracheigentümlichteit

einer Landschaft (Proving).

Provinzialfirche, eine oder mehrere (Ober- und Niederschlessen) staatliche Brovinzen umfassender Teil der Evangelischen Kirche der altpreußischen Union. Organe: Provinzialsynode (s. d.), Provinzialsirchenrat (s. d.), Provinzialsonsiistorium (s. d.), Provinzialsonsiistorium (s. d.)

Brovinzialfircheurat, leitende Behörde einer Kirschenprovinz in Altpreußen, besteht zu 2/3 aus synodasten, zu 1/3 aus beauteten Witgliedern; Vorsigender ift der Präses der Provinzialsynode (s. d.).

Provinzialforrespondenz, 1862—83 halbamtliches Organ der preußischen Regierung, das, vom Innennimitierium abhängig, die Anschauungen der Regierung den Provinzblättern zugänglich zu machen hatte. Ihre Stelle vertritt jest der »Preußische Preisedienst«. [j. Provinzialversassung.

Brovinziallandtag, Provinzialordnung ufw., Brovinzialichulkollegium, in Prenften feit 1825 Berwaltungsbehörde für das höhere Schulwesen in den Provinzen, entstanden durch Trennung der Schulzangelegenheiten von den firchlichen im Konspitorium. Provinzialstände, s. Preußen (Sp. 1261).

Brovinzialspnode, nach der Verfassungsurkunde für die Evangelische Kirche der altpreußischen Union vom 29. Sept. 1922 Selbstverwaltungsorgan der zwischen den Kreisen und der Kirchenregierung stehenden Kreihen provinzen, soll zusammen mit den Generalsuperintendenten und dem Konsistorium das kirchliche Leben der Kirchenprovinz pslegen und fördern und über der äußern kirchlichen Dronung wachen. Die Mitglieder sind meist von den kirchlichen Gemeindeskörperschaften der Provinz gewählt, einige verfassungsmäßig derusen. Die P. beichlicht Provinzialkirchengeiege, kontrolliert die kirchliche Verwaltung und entsiender Vertreter in den Provinzialkirchenrat (s. d.).
Provinzialberfassung, geselliche Vorschriften über

Die Berwaltung einer Provinz. In Preußen sind biese in der Provinzialordnung für die ältern Provinzen vom 29. Juni 1875 (später mit Abänderungen für alle Provinzen außer Posen), im Allgemeinen Landesverwaltungsgeses vom 30. Juli 1883 und im Zuständigkeitsgeses vom 1. Aug. 1883 zusammengesast. An der Spige der Berwaltung

Bizepräsidenten des Oberpräsidiums, Raten und Hilfearbeitern) und ber Provinzialrat, der aus dem Oberprafidenten, einem vom Innenminnier ernannten höhern Berwaltungsbeamten und 5 Mitgliedern befteht, die vom Brovingialausidus aus der Zahl der zum Provinziallandtag mählbaren Provinzialangehörigen gewählt werden. Rommunalorgane find ber nach bem Bablgeies vom 3. Dez. 1920 gemählte Brovinziallandtag. ber von diefem gemablte Provingialausiduk (Vorsikender, 7—13 Witgl., 7—13 Stellvertreter) und der Landesdirektor (f. d.). Der Provinzialland tag stellt den Provinzialhaushaltetat jowie die Grundfage für die Provinzialverwaltung feit; der Provinzialausschuß verwaltet die Angelegenheiten des Erovinzialverbands (Bereinigung der Gemeinden einer Provinz zur Wahrnehmung der gemeinsamen Be lange, soweit fie Wegenstände ber Gelbstvermaltung ber Gemeinden find), besonders bas Bermogen und bie Anstalten. Der Landesdirektor vertritt die Provinz nach außen und führt die laufenden Geschäfte. In Beffen-Raffau befteht für jeden Regierungsbegirt ein bem Provinziallanding entsprechend zusammen gefester Rommunallandtag mit Landesausichus; beide Kommunallandtage bilden den Provinzialland tag, während Provinzialausichug und Landesbiretter fehlen. Lit .: v. Lympius, Berfaffung u. Bermal tung in Breugen u. im Deutschen Reich (1925). Brovinziell, f. Broving.

Probifion (lat.), im Sandel Bergutung für Beior gung gewiffer Geschäfte im Auftrag eines andern, no mentlich das Entgelt für Bemühungen des Kommi fionare und bes Algenten, wird gewöhnlich nach Bir zenten berechnet. Jeder Kaufmann, der in Ausübum jeines Handelsgewerbes einem andern Gefcäfte befor:: ober Dienste leistet, tann nach § 354 SGB. dafür aut ohne Berabredung B. fordern. Die Deltredere provision ist ein Zuschlag zur gewöhnlichen B. de-Rommiffionars bei der Delfrederehaftung (f. Kommisionsgeschäft und Deltredere). — Im Bechselverkehr hat der Inhaber des mangels Zahlung prox ftierten Bechfels nach Art. 50 BD. von dem Bormann 1/s v. H. zu fordern. S. auch Alzeptprovision. -Im tatholischen Rirchenrecht die Berleibung eines firchlichen Umtes. Man unterscheidet Provisio ordinaria (ordentliche) und P. extraordinaria (außerordentliche P.), je nachdem die P. durch den ordnungemäßig Berechtigten oder bei Nichtausübum des Befehungerechte burch den ordnungemäßigen p ständigen Obern von dem nächsthöhern Obern ver genommen wird. - Much Mund- und Rriegevorrat (Proviant).

Brovifionsreisenber, ein Handlungsreisenber (i.2) ber tein festes Gehalt, sondern nur Provision von da abgeschlossenen Geschäften bezieht.

Brovifor (lat.), Berwalter; in Apothelen früber Titel des Ersten Affilienten. Iweilige Berfigung Broviforisch (lat.), einstweilen geltend, vorläufigung, in Sterreich sow. Einstweilen geltend, vorläufigrovische Befestigung (Behelfsbefeitigung), f. Festung (Sp. 624).

Brovisorium (lat.), einstweilige Berfügung; ver läusiger Zustand bis zur bleibenden Regelung. Se-Interimisistum.

meinen Landesverwaltungsgesetz vom 30. Juli 1883 und im Zuständigseitsgesetz vom 1. Aug. 1883 zusammengesaßt. An der Spike der Verwaltung der Provinzssicht der Oberpräsident (mit einem **Provississen, Sammelbezeichnung für die aus der Bropitalisten, Sammelbezeichnung für die aus der** Boden des Bitalismus (f. b.) bzw. ber auf ihn bezoge- | ten Theoreme ftebenben Foricher.

Broblifa, f. Alfanthos.

Brovo City (fpr. -fiti), Mormonenstadt im nordamer. Staat Utab, (1920) 10303 Ew., am Ditufer des Utabees, Bahnknoten, hat Brodukten- und Erzhandel.

Brovofation (lat.), Berausforderung; im alten Rom Die Berufung an die Bollsversammlung gegen Berügungen ber Magistrate; auch Klage (provocatio ad igendum), durch die nach gemeinem beutichen Brojegrecht eine Bartei (Brovofant) in gewiffen Fällen eine andre (den Brobotaten) zur Klageerhebung gegen erftere bei Bermeibung ewigen Stillichweigens auffordern (provozieren) konnte. Der Provokationsprozeß ift jest durch die Feitstellungeflage (f. b.) erfest; in Diterreich ebenfo.

Provofatorisch (lat.), herausfordernd.

Provost (engl., fpr. promest), in England Titel höherer Geistlicher; in Schottland jvw. Mayor. Lord-P. bei-Ben die Bürgermeifter bon Ebinburg, Glasgom, Aberdeen, Dundee und Berih.

Brovozieren (lat.), hervorrufen, veranlaffen, heraus-

fordern ; f. Brovotation.

Provveditore (ital., » Berweier «), in der ehemaligen Republit Benedig hoher Burdentrager, befonders Erfter Berwaltungsbeamter einer Proving oder eines Territoriums. Jest ist P. (degli studi) Titel des italienischen Brovingialichulrate.

Brogenet (griech.), Mittelsperfon, Mätler; Prox-

eneticum, Mattergebühr.

Prozenje (griech.), Staatsgaftfreundschaft, Staatspatronat für klusländer, Recht und Schut der Befandten. Progenos, berjenige, ber im Auftrag bes Staates dem Staatsgaft die Baftfreundschaft zu erweisen hatte. Brogimal (lat.), förpernah; Begenfah: diftal (för= Proz. = Prozent. perfern).

Brozebieren (lat.), zu Werte gehen, berfahren.

Brozelten, f. Stadt-Brozelten.

Prozent (vom lat. pro centum, in Biterreich Berzent, franz. pour cent, fpr. pur-gang, ital. per cento, inr. etidento, engl. per cent, fpr. porefient), bezeichnet die Bahl von Dingen, die auf je 100 andre entfallen; man unterscheidet breierlei Prozente: 1) wenn 100 & reines Rapital 4 (ober allgemein p) & Binfen geben, io nennt man dies 4 (allgemein p) B. vom hun= dert; 2) find in 104 (allgemein 100+p) . um die Zinsen vermehrten Kapitals 4 (allgemein p) .K Zinien enthalten, und betrachtet man das Berhältnis 104:4(100+p:p), so nennt man dies 4(p) 果. auf bunbert; 3) fommen endlich auf 96 (allgemein 100-p) M um den Distont verminderten Kapitals 4 (p) # Distont, sodaß das Berhältnis beiber 96:4 (allgemein 100-p:p) ist, so hat man 4 (p) P. im bundert. Eigentliche Prozente find nur die erften. -Das Zeichen % für B. ift entstanden aus der schema= tijden Biedergabe der Abfürzung für per cento: pco, woraus pg, bann g, schließlich % wurde.

Brozentrechnung, Berechnung von Brogenten (f. Brozent-Tara, fow. Butgewicht. (Prozent). Prozentual (neulat.; prozentugliter), im Ber-

bältnis zur Grundzahl 100.

Prozek (lat., » Vorgang«, Red) toftreit), gerichtliches Berjahren zur Entscheidung streitiger Rechtsverhalt= niffe; Inbegriff der gejetlichen Regeln über diefes Berfabren. S. Zivilprozeß u. Strafprozeß. — Summariiche Prozeffe, bis 1879 die Prozeffe, bei denen aus beitimmten Brunden Bereinfachung des gewöhnlichen, ordentlichen Berfahrens zweds Gerbeiführung einer Gottes; baber Bitt- und Bugprozessionen

schnellern (fummarischen) Erlebigung eintrat. Bgl. Mandateprozeg. - Ranonifder P., geiftliches Gerichtsverfahren. - Dann allgemeiner fow. Borgang oder Buftandennerung. In ber Phyfit fpricht man vonifothermen, adiabatifden, ifochoren, umtehrbaren oder nicht umfehrbaren Brozeffen ufm. S. Bärme. In Chemie und Suttentunde Darftellungsverfahren ober Borgang (f. Chemische Borgange).

Brozefagent, fow. Rechtstonfulent. Brozefatten, die in einem Rechtsftreit erwachfenen Alten (j. Alte). Gie bestehen aus ben Gerichtsatten

und den Sandaften ber Rechtsanwälte. Prozesbetrieb, im Zivilprozeß das Ingangsețen und Inganghalten des Prozeffes; auch die Urt, in der ber Brogeg burchgeführt wird. Liegt bas gange Berfahren in den Sanden des Berichts, fo beift der B. Offizial= (Umte=) Betrieb; ist die Fortführung des Verfahrens den Parteien überlaffen, erfolgen befondere die Buftellungen in ihrem Auftrag, fo fpricht man von Barteibetrieb. Während im gemeinen Brogeß (bis 1879) im wesentlichen Offizialbetrieb herrichte, hat die BBD. in Anlehnung an das frangofifche Recht ein gemijchtes Spftem (mobifizierten Parteibetrieb) eingeführt; burch die Berordnung über bas Berfahren in burgerlichen Rechteftreitigleiten bom 13. Febr. 1924 ift bem Umtebetrieb ein gro-Berer Birtungstreis eingeräumt worden. Lit .: Rofenberg, Lb. des deutiden Bivilprozegrechte (1927). In Diterreich ruht ber P. faft ausschließlich in

ben Banden bes Gerichts. Buftellungen erfolgen bon Amts wegen im Auftrag des Gerichts (§ 87 3BD.). Eine Berlängerung der Fristen durch übereinkommen der Parteien ist unzulässig (§ 128). Die Termine (Tagfagungen) werden vom Bericht anberaumt (§ 130) und tonnen nur durch richterliche Entscheidung

verlegt werden (§ 134).

Prozefibevollmächtigter, f. Prozefivollmacht. Brozeffähigfeit, die Fähigfeit, felbständig, ohnegefeglichen Bertreter, einen Rechtsitreit zu führen ober durch einen Bevollmächtigten führen zu laffen, nicht zu verwechseln mit Parteifühigteit (f. d.). Nach § 52 BBD. ift eine Berfon prozeffähig, sofern fie fich durch Bertrage verpflichten tann. Die B. einer Frau wird dadurd, daß fie Chefrau ift, nicht beichränkt. Diinderjährigen fehlt die P. Personen, denen die P. fehlt, bedürfen eines gesenlichen Bertreters. Der Mangel ber P. ift nach § 56 von Amts wegen zu bernäfichtis gen, doch darf die Partei oder deren gejeglicher Bertreter zur Prozeffführung unter Borbehalt ber Befeitigung des Mangelsvorläufig zugelaffen werden, wenn mit dem Bergug Befahr für die Bartei verbunden ift. – Nach der österreichischen BBD. (§ 1, 6) gelten ähnliche Grundfäge; Minderjährige find dann prozeßfähig, wenn sie über den Prozefigegenstand das freie Berfügungsrecht haben (§ 2).

Brozefigericht, das Gericht, bei dem ein Rechtsitreit anhängig ift. Den Wegenfan bilden diejenigen Berichte, von denen auf ben Projeg bezügliche Berfügungen getroffen werden dürfen, obgleich fie nicht Brogekgerichte find, 3. B. das zur Anlegung eines Arreftes oder zur Vornahme von Vollstredungshandlungen

befugte Amtsgericht.

Brozeffion (lat.), feierlicher Aufzug, in der fatholischen Rirche als gottesdienstliche Teier unter Gebet und Gefang in der Rirche oder im Freien veranstaltet, mit Fabnen und Arenz (daher auch Areuzgang) zur Bitte fowie zur Berfohnung und Berherrlichung (f. Bittgange), bann theophorifche B. mit bem Ullerbeiligsten (in ber Monitrang), wozu besonbers die Fronleichnamsprozeffion gehört (f. Fronleich-((Sp. 139) und Kruzifir. namsfeit), u. a. Prozessionetreng (Bortragefreug), f. Kreug Brozeffioneivinner. zwei Schmetterlingearten aus ber Gruppe ber Spinnerartigen: Eichenprogef= fionsipinner (Thaumetopoga processionea L.), unicheinbar graugefärbter Schmetterling, ericheint im August und September. Die 150-250 Gier werden in

2166. 1. Ciden. projeffionsipinner.

Häufden und lose mit eini= gen Ufterhaaren bededt an die Rinde von Eichenstämmen aeleat. Die im nächsten Mai ausichlüpfende Raupe (Ubb. 1) ift vorn bläulich-, hinten grün-lichgrau mit schwärzlichem

Streifen auf dem Ruden und rötlichbraunen Anofpenmargen mit langen Bufdeln weißer Saare, die ftart entzündlich auf ber Saut bes Dienichen und auf ben Schleimhäuten der Tiere wirten. Gie find mit Biberhalen verfeben und fteben mit einer Giftdrufe in Berbindung (Albb. 2). Deshalb find die von der Raube

befallenen Forften für Menich und Bieb zu fperren. Die Rauben leben gejellig bis Juni an Eichen, ruhen tags am Stamm und ziehen abende gefchloffen zum Frag. Sie ipinnen Reiter und verbitben fich im Neft in fest miteinander verbunbenen Rotons. Der Cichenprozessionospinner wird den Eichenwaldungen verderblich, im Not-Brennhaard. Prozef- fall geht die Raupe auch auf andre fionsspinnerraupe. Laubhölzer, felbit auf Feldfrüchte. a Biberhaten, b elastis Dlan verbrennt die Raupens und ider Ring, o Saut ber Puppennester, muß sich aber gegen die Brennhaare ichuten (Utmen

A66. 2. Raupe, d Biftbruje.

hinter einem Tuch und Bestreichen des Körpers mit Fett). Derfehrähnliche Riefernprozeffionsfpin= ner (T. pinivora Tr.) ericheint im Abril und Mai. Die Rauben, beren Saare ebenfalls gefährlich find. freffen im Juni oder Juli hauptfächlich Riefernnadeln, auch Bacholder- und Birkenblattstiele. Sie bauen keine dichten Rester auf den Bäumen, sondern ruhen im burren Sande verstedt unter einem Bewebe. Sier verpuppen fie fich im Juli oder Alugust in filzgrauen Rolons und überwintern. Die Gier werben in Reihen an Nadeln abgesett. Die Wirtungen des Frages tommen etwa benen ber Forleule gleich.

Prozekfaution, f. Sicherheitsleistung. Prozekfosten, im Zivilprozek die Kosten, die einer Bartei durch eigne Prozeßführung oder dadurch entstehen, daß der Gegner sie hierzu genötigt hat, gliedern sich in die Gerichtstoften (f. d.) und in außergerichtliche Kosten. Nach § 91 BBD. hat die unterliegende Bartei bie B. ju tragen, soweit fie jur zwedentsprechenden Rechtsverfolgung nötig maren. Die Bebühren und Auslagen ihres Rechtsanwalts find der obsiegenden Bartei auch im Parteiprozeß regelmäßig zu ersegen; nur soweit es fich um die Roften mehrerer Rechtsanwälte oder eines auswärtigen Anwalts handelt, bestehen besondere Borschriften. Bei teilweisem Unterliegen beider Parteien find die B. nach § 92 gegeneinander aufzuheben oder verhältnismäßig zu teilen. Die Roften eines ohne Erfolg eingelegten Rechtsmittels fallen nach § 97 der Partei zur Last, von der es eingelegt wurde. Unter Umständen konnen auch ber ob-

fiegenden Bartei die B. gang ober g. E. auferlegt mer ben. 3. B. wenn der Berufungetläger auf Grund eines neuen Borbringens gesiegt hat, bas er in erster Initang batte geltend machen tonnen. G. Roftenfeil fetung. - In Ofterreich gelten abnliche Boridriften § 40—55 RBD.).

Brozeklegitimation (lat. Legitimatio ad proces-

sum), Nachweis, daß der für eine Bartei in einem burgerlichen Rechtsitreit ober in einem Strafprojek Auftretende bagu berechtigt ift. Diefer Rachweis in burch Prozegvollmacht (f. b.) ober badurch zu erbringen, daß ber Bertveter ein Bertretungsperhalmis nachweist, das ihn zur Prozefführung berechtigt. Prozeftleitung, gerichtliche Tätigleit, die fich auf die Durchführung eines Brogeffes bezieht, befonders Leitung ber Berhanblung, Ausübung bes Fragerechts. ulw. — In Diterreich find feit der Zivilprozegreform Fr. Rleins die Brozegleitungsbefugniffe bes Richters fehr erweitert. Der die Berhandlung leiten de Richter bu bafür zu forgen, daß bie Sache ericopfend erorten wird (§ 180 3BD.). Er tann, auch ohne Antrag einer Bartei. Reugen zur Berbandlung laden, von denen wesentliche Angaben zu erwarten find (§ 183 3BC.). Brozeforbuung, ein bas gerichtliche Berfahren ein heitlich und erichopfend regelndes Bejeg. Dan untericheibet zwischen Straf- und Zivilproze Bordnung. Brozenftrafen, Rachteile, die im burgerlichen Rechisstreit eine Bartei wegen schuldhaften Dliftbrauche prozeisualer Befugnisse erleibet. Dahin gehören bie iog Berzögerungsgebühr (nach § 39 des Gerichtstoiten geleges) und die nach § 47 ju erhebende Bebühr, wenn das Berfahren nach freier richterlicher überzeugung mutwillig veranlagt wurde. — In Diterreich fann gegen die Bartei, die ein offenbar unbegründetes Rechtsmittel einbringt, eine Rutwillensftrafe (j. b.) verhängt werden. Hugerdem tann die unterliegende Bartei, wenn fie offenbar mutwillig Broges gefubrt hat, zur Leiftung eines Entichabigungsbetrags an die

fiegreiche Bartei verurteilt werden (§ 408 3BD.). Brozeffnalisch (neulat.), zu einem Brozeg geboria ibm gemäß, barauf bezüglich.

Brozefwergleich, der in einem anhängigen Prois zu feiner Beilegung von den Barteien bor Gericht geschlossene Bergleich.

Prozeftvollmacht, die Bollmacht, durch die jemand zur Durchführung eines Rechtsitreits namens einer Bartei ermächtigt wird, ferner die jene Wachtbefugnis übertragende Urkunde. Rach § 80 ff. 3\$D. hat der Brogegbevollmächtigteeineschriftliche Bollmadi vorzulegen und sie zu den Gerichtsaften abzugeben Ist diese B. eine Privaturtunde, so tann der Gegner gerichtliche oder notarielle Beglaubigung verlangen. Das Bericht tann einstweilen einen Barteivertreter auch ohne Bollmacht zulaffen; doch ift bann eine grit zum Rachbringen ber B. zu fegen, nach deren Ablauf erft das Endurteil erlaffen werden darf. Die B er mächtigt nach § 81 zu allen ben Rechteitreit betreffenden Brogeghandlungen, zur Beftellung eines Bertreier fowie eines Bevollmächtigten für die höbern Initania. zur Beseitigung des Rechtsitreits durch Bergleich, Berzicht oder Anerkennung. Gine Beichrantung des geierlichen Umfangs der P. hat nach § 83 dem Prozeggege ner gegenüber nur insoweit rechtliche Birtung, als fie die Beseitigung des Rechtsstreits durch Bergleich Bergicht und Uneckennung des gegenteiligen Rechteanipruchs betrifft. Die B. wird weder durch Tod des Bollmachtgebers noch durch Beränderung in betreff iet ner Prozegfähigleit oder feiner gefestichen Bertreung

aufgehoben. Die P. endigt durch Kündigung, dem Prozeggegner gegenüber erst durch die Unzeige von bem Erlöschen der B., im Unwaltsprozef durch die Unzeige von der Bejtellung eines andern Unwalts. — In Diterreich gelten ähnliche Vorschriften (§ 30 f. 3BD.). Prozefivoranssenungen, die Unistände, die vor-

liegen muffen, damit ein Prozeg gultig guftande tom= men tann, 3. B. Buftandigfeit bes Gerichts, Brogeßfähigkeit ber Parteien, Zuläffigteit bes Rechtswegs, Ermächtigung zur Strafverfolgung uim.

Prozol (neulat.), Wirbel (i. d.) mit vorn ausgehöhl=

tem Körper (Begenfag: opifthogol).

pr. Pa., taufmännisch = per procura (f. Brotura). pr. pr. = praeter propter.

Brichewalif, Stadt, f. Karalol.

Brichemalitij, Nitolai Michailowitsch von, ruff. General und Reifender, * 12. April 1839 im Goub. Smolenit, † 1. Nov. 1888 Karatol (Prichewalit), durch= forichte 1867—69 das Uffurigebiet, bereifte 1870—73 die Mongolei und China und zog dann durch die Pro= ving Kansu zum obern Jangtseffang, von dort durch die Büste Gobi nach Irlutst. 1876-77 erforschte B. den Lob Nor und Altyn=Tag, 1879—80 das Quellgebiet des huangho. 1883-85 zog er durch das Quellgebiet des Huangho zu dem des Jangtsetiang. Er veröffentlichte (ruffifch): »Reise im Uffuriland« (1870), Die Mongolei und das Gebiet der Tanguten« (1875 bis 1876. 2 Bde.; deutsch 1877), »Reise von Kuldscha über den Thianschan an den Lob-More (überjest in »Beterm. Mitt.«, Erg.-Seft 53, 1878), »Bom Saiffan über Hami nach Tibet« (1883; deutsch 1884), »Von Kiachta zu den Quellen des Gelben Flusses« (1888). *Lit.*: Dubrowin, Nil. Mich. P. (russ., 1890); Se= lenin, Prichemalikijs Reifen (ruff., 1901, 2 Tle.). Prichewalfkijkette, f. Kuenlun (Sp. 277).

Brichewalftipferd (Brzewalftis Pferd), f. Pferde (Sp. 698) und Paläarktische Region.

Brubentine Clemene, Aurelius, der bedeutenofte driftlich-lat. Dichter, * 348 in Spanien, † nach 405, Rechtsanwalt, dann Staatsbeamter, zulest im Kloster, schrieb »Psychomachia« (Rampf der christlichen Tugenden und beidnischen Lafter um die Seele) u. a. Ausgabe von Dreffel (1860). Lit.: Röster, Der lath. Dichter B. (1886); A. Buech, Prudence (1888); F. Maigret, Le poète chrétien P. (1907).

Brüberie (frg.), Bimperlichfeit. Brudhomme. Brubhomme (fpr. prabom), franz. Diditer, f. Gully-Prud'hommes (franz., fpr. prüböm), in Frankreich die fachverständigen Mitglieder der Gewerbegerichte (f. d.). Brud'hon (for. prubong), Bierre Baul, frang. Daler, * 4. April 1758 Cluny, † 16. Febr. 1823 Paris, seit 1782 in Rom nach Correggio und Leonardo gebildet, erregte erft 1799 mit einer im »Salon« ausgestellten **Zeichnung Elufmert**fam**leit** und erhielt daraufhin Eluf= trage zu Dedenmalereien (Jupiter und Diana im Louvre). 1808 malte er die Entführung Pinches durch Zephir und Das Berbrechen, von der Gerechtigkeit und der göttlichen Rache verfolgt (beide im Louvre), 1814 ben sich auf Baumästen schautelnden Zephir. Er wurde 1811 Zeichenlehrer der Kaiserin Maria Luise. Im Gegensatzu Davids Richtung betonte er das rein Maleriiche und die Wirfung des Lichtes. Er malte auch vortreffliche Bildniffe (Raiferin Josephine, im Louvre). Zeichnungen von ihm hat besonders das Niuseum in Chantilly. Lit.: Ch. Elément, P., sa vie, ses œuvres, etc. (3. Aufl. 1880); E. Bricon, P. (1907).

1860 Leipzig, das. seit 1902 Brofessor, schrieb: "Joh. Herm. Schein« (1895), »Das Werk von Bahreuth« (1909), »Joh. Herm. Schein und das weltliche deutsche Lied bes 17. Ih.« (1909) und veranstaltete eine Gefamtausgabe von Scheins Berten (1921-23, 8 Bbe.).

2) Johannes, Schulmann, * 4. Gept. 1882 Leipzig, daselbit Oberstudiendirektor und Borsigender der 1916 von ihm gegründeten Deutschen Gesellschaft zur Förderung häuslicher Erziehung, schrieb: »Theorie und Praxis in der Erziehung« (1917), »Kleinkinderpädagogil« (1913; 2. Hufl. 1923), »Friedrich Fröbel« (1913; 2. Aufl. 1920), »Die Erziehung des Kindes in den ersten drei Lebensjahren« (1924), » Pädagogische Borträge für Eltern« (1925) u. a.; außerdem gibt er heraus: »Eltern und Kinda (1916f.).

Prüfmaschinen, f. Beilage »Wertstoffprüfung«. Briifung (lat. Examen), Erforschung von Richtigteit oder Unrichtigteit einer Lehre oder einer Ausfage, des Wertes einer Sache oder der Leiftungsfähigkeit eines Menschen. Heute ist der Eintritt in alle Zweige des Staatsdienstes und viele bürgerliche Erwerbsstände vom Nachweis der Allgemeins und Berufsbildung durch amtliche oder amtlich überwachte Prüfungen S. Diplomprüfung, Promotion, Sobere Schule, Lehrer an höhern Schulen, Bolfsschullehrer. über Materialprüfung f. Wertstoffprüfung.

Prüfungsanftalten, j. Werkstoffprüfung Brüfungsanstalt für Heizungs: u. Lüftungs: einrichtungen, eine Anstalt ber Technischen Sochschule in Berlin, dient der Durchführung für die Entwidlung ber Beizungs- und Lüftungstechnik wichtiger Forichungearbeiten, der Abhaltung von übungen mit den Studierenden und der Prüfung von entstehenden und von fertiggestellten Konstruktionen.

Prufungsausichuft, Körperschaft (1 Vorsigender, mindestens 2 Beifiger), die die Gesellenprufung abnimmt, besteht bei seder Zwangs- oder andern Innung, die zur Abnahme bon Brufungen berechtigt ift, bei ben Handwerkstammern auch für Lehrlinge. Den Borfigenden ernennt die Handwerkstammer; die Beisiger werden zur Sälfte von der Innung, zur Sälfte von den Gesellenausichuffen (f. b.) gewählt. Bu ben Brüfungsausschüssen bei den Handwerkstammern ernennen diese alle Mitglieder; die Salfte muffen Gesellen sein. Die Weisterprüfung wird von einer nach Unhörung der Handwertstammer durch Verfügung der höhern Verwaltungsbehörde errichteten Brüfungs= tommiffion (1 Borfigender, 4 Beifiger) abgenommen. Die Mitglieder des Britfungsausichuffes und ber stommiffion werben auf 3 Jahre ernannt. Das Berfahren vor P. und Prüfungstommiffion, Gang der Prüfung und Sohe der Prüfungsgebühren werden durch eine von der Sandwerfstammer mit Genehmigung der Landeszentralbehörde erlassene Prüfungsordnung geregelt (vgl. Gew.-D. § 131, 131 a und 133 Abf. III). Bal. auch Handwerk.

Prüfungskommiffiou, f. Prüfungsausschuß. **Prüfungstermin,** im Konkurs der zur Prüfung der angenieldeten Kontursforderungen bestimmte Termin vor dem Konfursgericht. Rach § 138 f. KO. werden die innerhalb der Anmeldefrist angemeldeten Forderungen in dem allgemeinen B. geprüft. Die in diesem nicht geprüften Forderungen sind in einem bejondern P. zu prüfen, deffen Koften den betreffen= den Gläubigern zur Laft fallen. — Das im B. ftattfindende Berfahren heißt Brüfungsverfahren. Brügelholz (En üppelholz), f. Holzfortimente. Brufer, 1) Urtur, Mufitichriftiteller, * 7. Juli Brugelftrafe, Bejtrafung mit Beitichen-, Stod- oder Rutenhieben, im Altertum gegen pflichtvergeffene Dilitärpersonen anwendbar, war im Mittelalter die milbeste ber forperlichen ober Leibesstrafen, als Stäupen von Bentershand entehrend, als Stod. schilling von der hand ehrlicher Männer (und ohne Brangerung) nicht entehrend. Die härtesten Leibesftrafen waren die Berstümmelungsstrafen (Ubhauen eines Fußes, einer Hand, einiger Finger, des Daumens, Blendung, Abschneiden ober Aufschlißen der Rafe oder Ohren, Ausreißen oder Abichneiden ber Bunge, Brechen der Beine; vgl. Saut und Saar). B. war in den meisten Heeren (in Deutschland meist nur bis zu den Napoleonischen Kriegen) üblich (vgl. auch Spiegrutenlaufen). In Deutschland wurde die B. als kriminelle Strafe seit etwa 1850 in den meisten Ländern (in Preußen durch Erlaß vom 6. Mai 1848, in Öjterreich 1867) beseitigt; in England jind noch heute Beitschenhiebe, im allgemeinen nur bei männlichen Jugenblichen unter 16 Jahren, üblich. B. wurde bis 1918 als Dissiplinaritrafe auch in den deutschen Ländern im Zuchthaus angewandt, so in Preußen, Sachsen, hamburg, Lübed, Olbenburg und Medlenburg. In Danemart murbe fie durch Befet vom 8. Sept. 1905 als Strafe für gewisse Robeitsdelikte eingeführt. Bgl. Geißelung, Rate (neunschwänzige) und Knute. — über die B. in der Schule f. Schulreform. Lit.: H. Krauße, Die B. (1899); Quanter, Die Leibes- und Lebensstrafen bei allen Bölkern (1901); v. Liszt, Strafrechtliche Auffäße u. Borträge, Bb. 2, S. 250ff. (1905); 28. Sammer, Die B. arztlich beleuchtet (1906).

Brum, Kreisstadt und Luftfurort in der Rheinprovinz, Regbez. Trier, (1925) 2843 meist kath. Ew., 425 m ii. M., an der Brüm, am Fuß der Schneifel und an der Bahn Gerolstein-Pronsfeld, hat tath. Stiftstirche (18. 3h.), ehemalige Benediktinerabtei, AG., ArbG., Hauptzoll- und Finanzamt, Gymnafium mit Aufbauschule und Konvitt, 2 OFörst., Waisen- und Krantenhaus, Gerbereien, Lederhandel und Bichmärtte. -P., 721 genannt, 1222 Stadt, aber vom 16. bis ins 18. Ih. wieder Fleden, gehörte der reichsunmittelbaren Benediktinerabtei (721-1801), die im Mittelalter burch ihre Klojterichule berühmt war und 1576—1794 ein selbständiges, aber mit dem Erzstift Trier in Bersonalunion verbundenes Fürstentum bildete. Lit.: Willems, B. und seine Seiligtümer (1896); S. Forst, Das Fürstentum B. (1903); E. Badenrober, Die Runftbenkmäler des Rreifes B. (»Die Runftbenkmäler der Rheinprovinz«, 12. Bd., II, 1927).

Prüm, Peter, luremb. Staatsmann, * 9. Aug. 1886 Klerf, 1913—15 Abgeordneter, 1926 Staatsminister, ist seit 1928 Friedensrichter des Kantons Klerf. **Pruuella** L., Psianzengattung, s. Brunella.

Brünellen (Brunellen, Brignoles, fpr. brinjöt), große, suße, geschälte, entkernte und getrodnete Pflaunen oder Zwetschen, wurden zuerst aus Brignoles in ben Handel gebracht. P. (Brügnolen) heißt auch eine Pfirsichforte (f. Pfirsichbaum).

Brunières (pr. priniär), Henri, franz. Musitsorscher, * 24. Mai 1886 Paris, seitet seit 1919 »La Revue Musicales, schrieb über J. B. Lully u. a.

Bruntbock (Springbock), f. Antilopen (Sp. 646). Bruntjagen, f. Hauptjagen.

Bruntnatter (Bruntotter), f. Giftnattern. Brunoibeen (Bruneen), f. Rofageen.

Bruntrut (franz. Borrentruh, fpr. poranstruh), Bezirfsitadt im schweiz. Kanton Bern, (1920) 6419 vorwiegend franz. und lath. Ew., Knotenbunst wichtiger Straßen und ber Bahn Delsberg-Belfort, hat Schloß (1527—1792 Residenz der Baseler Fürstbilchöfe), höhere und Fachschulen, Museum, Töpferei und Bferdemärste. Lit.: Quiquerez, La ville et le châtean de Porrentruy (1870).

Prunus Tourn., Gattung ber Rosageen, Baume und Sträucher mit wechselständigen, einfachen, gefagten Blättern, Blüten in seitenständigen Trauben ober einzeln, zu zweien ober mehreren dolbig ober dolbentrau-

big und mit nadter Steinfrucht; über 150 Arten, meist in den gemäßigten Klimaten der nördlichen Die Gattung Erbhälfte. hat u. a. folgende Untergattungen: 1) Prunophora Neck., mit Abritofenbaum, Pflaumenbaum (f. d.) und Schwarzdvrn; hierher gehört auch P. mume Sieb. et Zucc. (Mumebaum; Abb.), 7 m hoch, mit wei-Ben bis dunkelrosa gefärbten Blüten und gelber, rot punttierter, faurer Frucht, in China, Korea und Ja= pan, Bierbaum; die Blit-



Blaten=unb Fruchtzweig vom Rumebaum.

ten ericheinen viel in chinesischen und javanischen Ralereien; 2) Amygdalus Tourn., mit Randelbaum (f. d.), Pfirsichbaum (f. d.), und P. triloba Lind. (Mandelbäumchen), einem ostasischen Baum oder Strauch, dessen halbgefüllte Spielarf mit blagroten Blüten ein beliebter Gartenzierstrauch ist; 3) Cerasus (Kirschbaum, f. d.); 4) Padus (f. d.; Traubensirsche). Die Gattung enthält zahlreiche Ziergehölze. Prurigo (lat.), s. Zuden.

Pruritus (lat.), franthaftes Hautjuden.

Brus, Bolestaw, Dechame bes polnischen Schriftellers Aleksamp, † 19. Mai 1912 Barschau, schrieb gut beobachtete humorvolle Novellen und die Romane: »Die Buppe« (1890), »Die Emanzipierten« (1894). »Pharao« (1897), »Kinder« (1909, Birkung des rufi. Ilmsturzes von 1905 auf die polnische Jugend). Eist neben Sienkiewicz und E. Orzeszlo der bedeutendie Bertreter der realistischen Erzählungskunst in der neuern polnischen Literatur. Er nahm auch in Fewilletons und Essab, zu allen wichtigern Tagesereignisse und sproblemen Stellung. Lit.: Natu ze wist. B.P. (poln., 1898); Ehlebowsti, B.P. (poln., 1912). Prusa, alte Stadt, jest Brussa (f. d.).

Bruschaub, russ. Name ber poln. Stadt Brujana. **Brussas**. Stadt 1 Ping.

Brufias, Stadt, f. Rios. Brufias. Name zweier Ri

Brufias, Name zweier Könige von Bithynien (f. d.). B. I. ftarb balb, nachbem er 183 ben Römern ben flüchtigen Hannibal preisgegeben hatte.

Prussia, neulat. Name für Preußen.
Prussia, neulat. Name für Preußen.
Pruffisalze, leiten sich von Ferrizhaniden [3. B. Na₃Fe(CN)_o] durch Erfat einer Zhangruppe CN gegen die Nitrogruppe NO₂, Ammoniat NH₃, Basser [3. B. Na₄Fe(CN)_o] durch Ersat einer Zhangruppe CN gegen die Nitrosogruppe NO, Nitrogruppe NO₂, Ammoniat NH₃, Basser H₂O, Karbonhl CO usw. ab.

Briffiche Band, Band aus Ziegelsteinen in Ze mentmörtel und mit Einlage von lot- und magredten Bandeisen.

wiegend franz. und tath. Em., Knotenpuntt michtiger Brutenifche Lafeln (preußische Lafeln), von

Erasmus Reinhold (* 21. Ott. 1511 Saalfeld, + baf. 19. Febr. 1553) 1551 herausgegebene Planetentafeln. Bruth (Brut, im Altertum Pyretus), linter Rebenfluß der Donau, 845 km lang (270 km ichiffbar), entspringt am Nordhang des Hoverla (Baldfarpaten) in Bolen, betritt an der Mündung des Czeremoja Rumanien, fließt in tiefeingeschnittenem Tal, nimmt weiter nur unbedeutende Rebenfluffe auf, mundet westl. von Reni; er entwässert 26756 gkm. - Unt B. wurde Beter d. Gr. 1711 bei Susi von den Türfen eingeschloffen und mußte im Frieden vom 23. Juli 1711 auf Afow verzichten. Bis 1918 bildete ber P. die Grenze zwischen Rumanien und Rugland.

Brut, 1) Robert Eduard, Dichter und Literarbiftoriter, * 30. Mai 1816 Stettin, † baf. 21. Juni 1872, wurde wegen feiner freifinnigen Unichauungen weder in Jena noch in Salle zur Sabilitation zugelaffen, beröffentlichte nach einer Sammlung Iprifcher >Gedichte« (1841) politische Dichtungen und die aristo= phanische Komödie » Die politische Wochenstube «(1843), die ihm eine Unflage wegen Majeftatsbeleidigung gu-30g. Rad dem Ausbrud des Februarumfturges in Dresben hielt er Bortrage über die neuesten Zeitereigniffe und fpielte im Marg 1848 in Berlin eine bedeutende Rolle in der demotratisch-tonftitutionellen Bartei. 1849-59 war er Professor der Literaturgeschichte in Salle, worauf er fich nach Stettin zurückzog. Wertvoller als feine epigonenhaften, nur durch ihre politische Tendenz wirkfamen Gedichte (» Mus goldenen Tagen«, 1861; Buch der Liebe«, 1869, u. a.) sind die literar= historischen Urbeiten : » Beschichte des deutschen Journa= lismus« (Bd. 1: 1845), »Borlefungen über die Beschichte des deutschen Theaters« (1847), »Die deutsche Literatur der Gegenwart« (1859, 2 Bde.), »L. Holberg, fein Leben und feine Schriften« (1857) u.a. Ju Drama und im Roman versuchte er fich ohne Erfolg. Lit.: 3. Büttner, Robert B. Ein Beitrag zu feinem Leben u. Schaffen von 1816 bis 1842 (1913). »Robert=B.=Ge= dentbuch, Mus Unlag feines 100. Beburtstages «(1916).

2) Sans, Sohn bes vorigen, Befchichtsforfcher, * 20. Mai 1843 Jena, forfate 1874 mit Sepp in Kleinafien im Auftrag des Reiches, war 1877—1902 Profeffor in Königsberg, schrieb: »Raiser Friedrich I.« (1871-74,3 Bde.), » Mus Phonizien« (1876), » Beheim= lehre und Geheimstatuten des Tempelherrenordens« (1879), »Rulturgeschichte ber Kreuzzüge« (1883), »Staatengeschichte bes Abendlandes im Mittelalter« (1885-87, 2 Bde.), »Preußische Geschichte« (1900-1902, 4 Bbe.), »Bismarcts Bilbung« (1904), »Die geiftlichen Ritterorben« (1908), »Jacques Cour von Bourges « (1911), »Die Friedensidee « (1917) u. a. Bruhffenaere (fpr. preußenare), Eugene de, belg. Ufritareisender, *7. Ott. 1826 Ppern. + 15. Dez. 1864 bei Kargög im Sudan, erforschte 1859-64 den Beißen und ben Blauen Nil sowie den Sobat. Seine Reiseberichte veröffentlichte Böpprit (Ergänzungshefte Dr. 50 u. 51 von » Betermanns Mitteilungen«, 1877).

Brujana (fpr. -fdana), Rreisstadt in der poln. 280iwodichaft Poleffien, (1921) 6332 Ew. (4152 jüd., 1460 griech.=orthod.), am Muchawiec, Bahnendpunkt, hat Brauerei, Müllerei, Brennerei und Biegeleien.

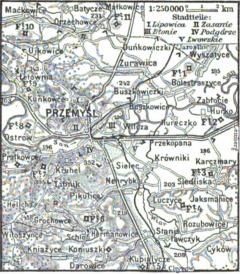
p. r. v., früher auf Besuchstarten für: pour rendre visite (frang.), um den Befuch zu erwidern.

Brydz, Alvilde, norweg. Schriftstellerin, * 5. Aug. 1848 Berg (Oftfold), † 5. Gept. 1922 Moje, ichrieb Erzählungen (»Spreu«, 1880; »In Woll«, 1885) und Romane (»Wenschen« [1893] und »Traum« [1893], voll duntler Stimmungen, Sehnfucht und Ginfamteit, fern aller fogialen Problematit. Den größten Erfolg hatte der Roman »Gunvor Thorsdatter auf Barö« (1896; deutsch 1897); »Das gelobte Land« (1902), »Die Kinder auf Härö« (1906), »Torbjörn Bit« (1913) u. a. find weniger bedeutend.

Prytanée militaire (fpr. pritane-militar), militarische Erziehungsanstalt in La Fleche (f. b.) für Offiziersund Unteroffiziersfohne, ging 1764 aus dem Jefuitenfolleg hervor und wurde 1808 von Napoleon erneuert. Britanen ("Borfteher"), hohes (mancherorts höchites) altgriechisches Regierungsamt mit vielfach wechselnder Bedeutung, 3. B. in Athen feit 508 ein Ratsausschuß aus der jeweils den Borfit (auf einen Monat) führenden Phyle. Ihr Berfammlungeort hieß Brytaneion (Tholos, f. Althen, Sp. 1037).

Przainniz (jpr. pfchagnujch), Kreisstadt in der polit. Worwodschaft Warschau, (1921) 6001 Ew. (2158 jüd.), an der Bahn Mława-B., liefert Tuch, Leder und Bieh. - B. wurde im Weltkrieg 24. Febr. 1915 von der Urmeegruppe Gallwit erobert, 27. Febr. geräumt. über die Durchbruchsichlacht bei B. f. Narew. Brzemiza (fpr.pfdemfda), linter Hebenfluß der Beichfel, 84 km lang (25 km ichiffbar), entsteht aus Schwar = ger und Beißer B. und mundet bei Hufchwit.

Brzemtiel (fpr. pfcemagio, Rreisftadt und Fortfeftung in Oftgalizien (feit 1920 poln.), Woiwodfchaft Lemberg, (1921) 47 958 Ew. (21 942 rom.=fath., 7459 griech.=fath.,



Przemysl.

18360 judifch), am San, Anotenpuntt ber Bahn Rratau-Lemberg, Sit eines romifch-tath. und eines griech.-tath. Bifchofs, hat Schloßberg mit Ruinen, 2 Rathedralen, 3 Rlofter, 10. UR.=Rommando, Beru= fungegericht, 2 Briefterfeminare, höhere Schulen, Gifen= bahnwerkstätte, Holz-, Ton-, Leinen-, Lederindustrie. P. wurde 981 von Wladimir d. Gr., 1018 von Boleflam d. Gr. erobert, fam 1031 unter rotruffische herrichaft, fiel 1340 an Polen, wurde im Beltfrieg nach der Schlacht bei Lemberg 16.-24. Sept. 1914 durch die ruffische 3. und 8. Urmee eingeschloffen, 11. Oft. entfett, nach dem Rückschlag in Bolen 7.—11. Nov. von Schumalow eingeschloffen. Nach 41/2 Monaten 1918 zusammengearbeitet u. d. T.: "Rivei Menschen" | fapitulierte General Rusmanet 22. März 1915 mit

44 000 Streitern. 28 000 Kranken und Berwundeten fowie 45 000 militärischen Arbeitern wegen Sungers. Bom 31. Mai bis 3. Juni 1915 wurde B. unter Mithilfe der deutschen 11. Alrmee erstürmt, nach dem Umsturz 4. Nov. 1918 von den Ufrainern besett.

Przempślany (spr. pfcemußicanu), Kreisstadt in Ditgalizien (feit 1920 polnisch), Woiwobschaft Tarnopol (1921) 4039 Ew. (1/2 jüb.), an der Bahn Lemberg-Brzezany, hat Müllerei und Brennerei. Brennil. Brzemhiliben (Bremhiliben, beides fpr. pfcbe), f. Brzeworft (fpr. pfdemorft), Kreisftadt in Oftgalizien (feit 1920 polnisch), Woiwodschaft Lemberg, (1921) 3371 Ew. (1457 jud.), Anotenpunkt ber Bahn Tarnow-Jaroffau, bat Schloß, 3 Rlöfter, Ruderfabrit. Branbufaewfti (fpr.pfdibilidewgti), Stanistaw, poln. Schriftiteller, * 7. Mai 1868 Lojewo bei Sohenfalga, + 23. Nov. 1927 Jaronty bei Hohensalza, studierte in Berlin, wo er fich den Borkampfern der deutschen und der flandinavischen »Moderne« anschloß, schrieb zuerst beutsch, z. B. die lyrischen Rhapsodien in Broja » Totenmesse« (1893), »Bigilien« (1895), »De profundis« (1895) und die Romane »Homo Sapieus« (1896, 3 Bde.), »Satans Rinder« (1897) u. a. Scit 1898 in Rrafau, bald banach in Barichau, ichrieb er feitdem meift nur noch polnifch. In diese Zeit fallen seine bühnenwirksamen, durch scharfe Charatterzeichnung und raditale Problemstellung feffelnden Dramen: »Das große Glud« (1900), »Das golbene Bließ« (1901), »Schnee« (1903) u. a. Start von Riepfche beeinflußt, predigt B. einen ichrankenlosen Individualismus, leugnet jede soziale, politische oder ethische Aufgabe der Runft, fieht diese vielmehr nur in der Darftellung ber nadten Steles. Bährend des Beltfriegs trat B. für eine Unnäherung zwischen Deutschen und Polen ein, fo in dem deutsch geschriebenen Effan Bon Bolens Seele« (1917) u. a. Przywara (fpr. pfoii»), Erich, fath. Schriftsteller, Jefuit, * 12. Oft. 1889 Rattowig, schrieb: »Unsere Kirche« (1915). »Religion@beglüdung« (1923), »Majestas Divina« (1925), »Wandlung« (1925), »Religionsphilo» sophie tatholischer Theologie« (1927), »Im Ringen der Gegenwarte (1927) u. a.

P. S., 1) = Postscriptum, Rachschrift; 2) = Pferbe-ftate; PSh = Pferbetraftstunde. [schneibefunft. Bfaligraphie (griech., von psalis, »Schere«), f. lus-**Pfallieren** (griech.), Pfalmen fingen oder lefen.

Psalliota, Bilguntergattung, f. Agaricus (Sp. 179). **Pfalmen** (griech., »Gefänge«; auch Pjalter), Titel der Sammlung von 150 Liedern im U. T. Sie gliedern sich in: Symnen, d. h. Loblieder, Klagepfalmen bes Boltes und bes Einzelnen, Dantpfalmen, Rönigepfalmen, prophetische Bedichte, Beisheitslieder, Liturgien u. a. Die Bjalmendichtung ist aus dem Gottesdienst hervorgegangen, war uriprünglich der babylonijd - ägyptischen nachgeahmt und wurde durch die ganze Geschichte Ifraels hindurch gepflegt. Unter dem Einfluß der Propheten wurde sie der vollendete Alusdruck persönlicher Frömmigkeit, fehrte aber schließlich in den Gottesdienst zurück. Die vorliegende lette Sammlung besteht aus 5 Büchern (1-41, 42-72, 73-89, 90-106, 107-150), deren Lieder aus allen Zeitaltern, vorwiegend aber aus dem 6. und 5. 3h. v. Chr. stammen; die überschriften sind, soweit fie Angaben über die Berfaffer machen (bejon= ders über David), unglaubwürdig; sofern sie die Aufführungsform betreffen, find fie uns meist nicht verständlich (vgl. Sela). S. Israelitische Literatur (Sp. 661 f.). Überfetungen von Duhm (neue Ausg. 1907),

Rommentare von Bathgen (3. Aufl. 1904), Kittel (3. u. 4. Aufl. 1921), Duhm (2. Aufl. 1922). Gunlet (1926) und Rönig (1926); E. Sievers, Metrifche Studien, 1. Teil: Studien zur hebr. Metrif (1901).

Bjalmen Salomos, eine Sammlung von 18 Liebern, bebräisch verfaßt in ber Zeit ber Eroberung Berufalems burch Pompejus (65 v. Chr.) bis auf bie Beit bes Königtums bes Berobes (von 37 n. Chr. an); in griechischer und fprifcher übersetung erhalten, zeigen Die späteste Entwicklung der Pfalmendichtung. Kritifde Textausg. von O. v. Gebhardt (1895), deutiche überi. von Kittel bei Raupsch (»Apofryphen u. Pjeudepigraphen des A. T.a, 1899-1900).

Pialmodie (griech.), Gefang von Pfalmen und abnlichen Studen im Wechselgesang von Liturg und Chor (ober Gemeinde), üblich im tatholijchen und im anglitanischen Gottesbienst, neuerdings von R. Otto u. a. auch im evangelischen Deutschland empfohlen.

Pfalter (griech. Pfalteriön), das Buch der Pialmen (f. b.); altes Gaiteninftrument, beffen Gaiten mit den Fingern oder einem Plettron geriffen wurden: das Rinnor ber Bebraer, Die Rotta ber Deutschen (Cithara teutonica), eine breiedige Spißharfe; bei den Ratholiten auch der Rosenfranz.

Bialter (Psalterium, Omasus), der Blättermagen Biammenitos, f. Pfammetich. [(f. Wiedertauer). Pfammetich, ägyptiiche Könige: B. I., Sohn Nechos (663-610), urfprünglich Fürit von Same (Sais), befreite Agypten mit Silfe bes Gyges von Lydien von ber affprischen Oberhoheit und vereinigte bie einzelnen Fürstentilmer, in die Ugppten damals zerfiel (Dodelarchie, f. b.), wieber. — B. II. (griech. Biammis), 594 bis 589, erweiterte die Grengen durch einen Bug nach Athiopien. - B. III. (griech. Bfammenitos), 526-525, unterlag dem Kambyses bei Belusion (i. d.) und Bfammie, f. Bfammetich. murbe entibront. Bjammit (griech.), Ganbstein; pfammitifde Struttur, fandsteinartige Struttur, bei der das Gestein aus runden oder edigen Mineralfragmenten.

und zwar wesentlich aus Quargfornern besteht. Pfammitgneis, Gneis, der der Struttur und der Busammensetzung nach einem Psammit entspricht und aus diesem durch Umfristallisierung entstanden iit.

Bjammom (vom griech. psammds, » Sand «), mit Rafftontrementen durchjeste Neubildung aus der Reibe der Fibrome und Fibrofarkome mit oder ohne myzomartige Umwandlung, kommt vor an Hirnhäuten, in den Gehirntammern und Rerven. Bgl. Behirngeichwülfte. Biammophil (griech., »fandliebend«) find Bilangen, die vornehmlich Sandboden besiedeln und meift als Xerophyten der Trodenheit angepagt sind.

Biara (3piara, im Altertum Psyra), Felfeniniel im Ugaifchen Meer, im griech. Nomos Chios, 90 qkm. etwa 4500 griech. Ew., hatte einst über 20000 Ew., die bei einem türkischen überfall 2. Juli 1824 fajt aufgerieben murben. B. ift feit 1920 griechifc.

Psaronius Cotta, Gattung fossiler Baumfarne aus der Familie der Marattiazeen, mehrere Formen, die teile ale verlieselte Stämme (Starfteine), teile ale beren Abdrude im Berm, Rotliegenden ufm. vertreien find. Bei ihnen find die Gefägbundel fehr gut erhalten. die auf den Querichnitten hufeisenförmige Figuren darftellen und den Stamm in verwidelten Bindungen und Berzweigungen durchziehen. Da diese Strutma beim Unschleifen schon hervortritt, werden verschiedene Luxusgegenstände (Betschafte usw.) daraus bergesteilt Bichaiven, Bollestamm ber Georgier am Subbing Guntel (4. Auft. 1917) und Bertholet (1923). Lit.: bes mittlern gentralen Raufafus, etwa 11000 Scope.

Pselaphidae, Käferfamilie (f. Käfer [Einteilung]), fleine. 1—2 mm lange Käfer, die unter Baumrinde, Woos, in Grotten, Ameisenbauten usw. leben.

Biellos, Philosoph, f. Michael (Sp. 399).

Piephisma (griech.), im griechischen Altertum Bolksbeichluß durch Abstimmung.

Pjephīt, Konglomerat (1. d.); piephitische Strukstur, grobsonglomeratische Strukur.

Pfenbarthroje (griech.), faliches Gelent (f. Knochensbruche, So. 1462).

Viendepigraphen (griech), Schriften, die einem Autor fälichlich zugeschrieben werden; vgl. Apolepphen. Viend(v)... (griech.), in Zusammensegungen: falsch. Viendvastatisch, f. Regulator.

Pseudocorynopoma, Hijdigattung, f. Salmler. Bienbobipterod (griech.), ein Tempel von der Unlage eines Dipterod (f. b.), mit nur einem Säulen-

unigang von doppelter Breite.

Biendoberebität, f. Erblichleit (Sp. 89).

Pjendohermaphroditismus nenntmanim Gegenlag zum Hermaphroditismus die Fälle, in denen nur Reimdrusen eines Geschlechts (P. masculinus, P. femininus) vorhanden find, mahrend befondere augerlich beiderlei Genitalien auftreten. Je nachdem die äußern oder die innern Geschlechtsteile Mischsormen oder Berdopplungen aufweisen, unterscheidet man erternen und internen B .: P. masculinus internus, wenn sich der Müllersche Gang nicht genügend gurudgebildet hat und beim Mann Gebärmutter und Eileiter liefert. Um häufigften beim Menschen ift ber P. masculinus externus, der durch mangelhafte Entwidlung bes Geichlechtshöders zum männlichen Gliede, idlechten Schluß ber Harnrohre (mannliches Glied bleibt undurchbohrt) und mangelhaftes Zusammenmachien der Geichlechtsmülfte zum hodenfad entsteht, wodurch sich ichamlippenartige Bülfte bilden, zwischen benen die Sarnröhre mundet. Die Soden bleiben meift im Bauchraum oder Leiftentanal. Die Weschlechtsteile feben wie weibliche aus. Bei allen Formen von P. zeigt Das Individuum in Stimme, Charafter, Fettentwidlung und Behaarung Eigentümlichkeiten bes andern Beichlechte. Bgl. Gynandriemus, Interfere.

Bjendohnpertrophie der Musteln, f. Mustelsatrophie. [fipvon.

Bienbo-Jojephus (Joseph ben Gorion), j. 30-Bjendo-Ifidoriiche Detretalen, tirchenrechtliche Sammlung aus der Mitte des 9. 3h., in die neben echten Urfunden gablreiche Falichitude, fo bie »Ron= stantinische Schenkung«, besonders aber Papstbriefe (i. Defretalen) aus ältefter Zeit, aufgenommen find. Mls Berfaiser nennt sich Ssidorus Mercator, hinter welchem Dednamen (Pleudo-Bfidorus) fich ein Beiftlicher mahricheinlich der Erzdibzese Reines verbirgt (f. Ebbo). Letter 3med ber Falichung ift Startung der bijdböflichen Bewalt gegenüber der weltlichen Macht; doch hat schon Rifolaus I. 865 die B. im Intereffe papitlicher Machtiteigerung verwendet. Für das mittelalterliche Kirchenrecht haben fie große Bedeutung erlangt. Ihre Unechtheit wurde schon im Mittelalter vereinzelt erkannt, nachgewiesen erst durch die **Magdeburger Zenturien (f. d.)** und durch Blondel (i. d. 2). Unter einer Reihe gleichzeitiger Parallel= fälichungen ragt hervor die Sammlung angeblicher itaatlicher Rirchengesetse unter dem Decknamen Ben edictus Levita. Kritische Ausgabe von Hinschius. Lit.: Friedberg, Lb. d. Rirchenrechte (5. Huft. 1903; Lit.-Nachw.); Sedel in »Realengnflopadie für protejtantische Theologie und Kirche, Bb. 16 (1905).

Pseudoisochromatische Tafeln, von Stilling angegeben zur Untersuchung des Farbenfians, f. Augenuntersuchung (Sp. 1187). [stbenes.

Pfeudo-Kallisthenes, f. Alexandersage und Kalli-Pseudotlementinische Somilien und Refognitionen, altdristliche Schriftwerk, in denen die Legende des von Betrus bekehrten Kömers Klemens (j. d. l.) mit starten Einschlägen gnostischen Judendristentums erzählt wird. Lit.: Baig, Die Pseudollementinen (1904); hennede, Reutestamentliche Apolrophen (2. Aust. 1914; deutsche Auszüge).

Bjendotriftall, fow. Bieudomorphofe.

Pfeudofumol C.H.3. (CH.3), 1, 2, 4-Trimethylbengol, ijomer mit Megitylen (1, 8, 5), tommt im Steintoblenteer vor. Pfeudofumidin, Uminotrimethylbenzol, dient zur herftellung roter Uzofarbitoffe.

Pjeudolamellibranchier, f. Muscheln (Sp. 894). Pseudolaryx Gord. (Scheinlärche), Gattung ber Koniferen, sommergrun, mit der Larche nächstverwandt, doch mit bei ber Reife zerfallenden Bapfen. Die einzige in China heimische Urt P. fortunei Mayr (P. kaempferi Gord., Goldlarche), ein in feiner Beimat bis 40 m hoher Baum mit breit-fabelförmigen, im Berbit fich leuchtend gelb farbenden Radeln, wird in milden Lagen Deutschlands als Zierbaum gepflanzt. Pjenbolcutämie, Bezeichnung für mehrere Krankheiten verschiedener Entstehung, die äußere Ahnlichleit mit Leukämie haben, ohne deren Blutveränderungen, bis auf einige mit wirklicher Leukämie, bei denen nur ber Blutbefund gemiffe Unterschiede aufweift (Uleutämische Leukamie). Dagegen handelt es sich bei der Lymphogranulomatofe um Bildung von Lymphdrujengeschwülften im Mittelfell und hinter bem Bauchfell; bei der bösartigen, häufig mit periodisch auftretendem Fieber verbundenen Erfrantung find öfters auch vorwiegend die äußern Lymphdrusen befallen. Bal. Hodgfins' Krantheit und Adenie.

Pseudologia phantastica (griech.-lat.), f. Gebichtnisstrungen. [loide (Sp. 1555).

Pfendolösinngen (tolloide Löfungen). f. Rol-Bieudomalachit, Mineral, sow. Phosphorchalzit. Pfendomembran (griech-lat., »faliche Hauts), hauts ähnliches Gerinnsel auf Schleinhäuten aus Epithel und gerinnenden Entzündungsprodusten bei Diphtherie. Auch Haut ohne Gewebsstruktur, z. B. Kutikula. Pseudomonotis, Gattung der Muscheln (f. d., Sp. 894).

Pjeudomorphoje (griech., Afterkristall, Pseudotriftall), friftallähnliches Gebilde, das die Kiftallform einer Substang zeigt, von der es chemisch oder physikalisch verschieden ist. So hat bei einer P. von Malachit »nach« Rottupfererz der Malachit die Form des Rottupfererzes entlehnt. Umwandlungspieudomorphofen entstehen durch bloge molefulare Umlagerung der Substanz unter Erhaltung der Form (Paramorphofen, bei polymorphen Körpern, 3. B. Kalispat nach Aragonit), oder bei Auslau= gungepfeudomorphofen durch Berluft von Bestandteilen (gediegenes Rupfernach Rottupfererz), oder bei Epimorphofen durch Aufnahme von Gubitanz (Gips nach Unhydrit), oder endlich bei Ullomorphofen durch Austausch von Bestandteilen (Brauneiseners nach Gifenties, Quarg nach Flufipat). Bei Umhüllungspieudomorphoien (Berimorphosen) bildet eine Mineralsubstanz eine Hülle um ein andres Mineral unter Wahrung der Kriftallform des eingehüllten Minerals (j. Infrujtation). Letteres tann verichwinden (f. Austaugen) und durch eine andre Substang erfest werden (Ausfüllungspfeudomorphofen). Berichwindet an dem Mineral auch noch die formgebende Sulle, fo entstehen Pfeudomorphofen, die man, ebenfo wie die totalen Allomorphofen, auch Berdrängungspfeudomorphofen nennt. Solche find auch die Versteinerungen, bei benen die Lebensformen durch Riefelfaure- ober Erzausicheibungen verfieselt ober vererzt find.

Pfendonym (griech.), fow. Dedname. - X, genannt), bedeutet dagegen, daß die Familie X durch Adoption, Namensänderung od. dgl. den Namen der Familie P mitübernommen hat; als Beifpiel vgl. Ginem. heißen Diejenigen Schriften, beren Berfaffer fich falfche Namen beigelegt haben im Begenfat zu benen, beren

Berfaffer wirklich genannt find.

Biendovolith, ein Dolith, deffen Rugeln regellos feinförnige Alggregate von Ralzit, Aragonit ufw. darftellen. Pfendoorganismen (Bfendopetrefatten),ftab., teulen- ober murmförmige Gebilde, die als Reite von Organismen (Radiolarien usw.) galten, aber wohl nur Kristallisationen von Gisenkies usw. sind. Man findet B. und als Burnipuren angeschene Gebilde in ber Devon- und Steinfohlenformation (Rulm) und nennt sie je nach ihrer Form Dictyodora, Palaeochorda, Crossopodia, Nereites usw. Bgl. Naturspiel. Biendoparafiten, f. Schmaroger.

Piendoparenchym, f. Pilze (Sp. 883).

Bjendoperipteros, von Salbfäulen an ben Banben umgebener Tempel, die den Eindrud einer Säulenhalle erweden.

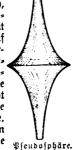
Pseudopeziza Fuck., Bilggattung ber Distomyzeten. P. trifolii Fuck. erzeugt an ben Blättern verichiebener Rleearten vertrodnende Flede, P. tracheiphila Müller-Thurg. ben Rotbrenner ber Reben (f. Biendophit, Mineral, f. Chlorit. (Brenner). Biendopodien, f. Umöboidbewegung ; f. auch Brotozoen (Sp. 1339).

Biendorot (Lymphangitis epizootica, Gutartiger Burm), eine dem Sautrog (f. Rog) abnelnde Geschwürsbildung in der Haut des Pferdes, namentlich in Ufrita, die im Gegenfat zum Rot heilbar ift. Biendoichtwefelghan, f. Bhaufdwefelverbindungen. Pjenboftopijche Ericeinungen, fom. Geome-

triich-optische Täuschungen. Picuboitorpione (Pseudoscorpionida), Afteritor-

pione, Ordnung ber Spinnen mit Spinndrufen und Tracheenatmung, leben unter Baumrinde, im Moos, zwifchen Büchern ufm., ernähren fich von Milben und fleinen Infekten, laufen schnell feitlich und rüdwärts. Um befannteften ift ber Bücherftorpion (f. b.).

Bienbo: Smerbie, f. Smerbis. Biendofphare (unechte Rugel), die Fläche konstanter negativer Krumntung (bie Rugel ift die Flache mit positiver tonstanter Krümmung), auf ber, wie Beltrami 1868 (im »Giornale di Matematiche« von Battaglini) gezeigt hat, die von Lobatichewith und 3. Bolnai geschaffene nichteuflidische Geometrie verfinnlicht werden kann. Durch je zwei Bunkte der B. geht nur eine fog. fürzeste Linie, die der Geraden ber nichteuklidischen Geometrie entipricht; die Winteljumme eines von drei fürzesten Linien gebil-



beten Dreiecks ist tleiner als zwei Rechte usw. Die B. ist eine Rotationsfläche, die sich ins Unendliche erstreckt, von der man daher nur einen Teil zeichnen i »Les Voix qui crient dans le désert« (32. Aufl. 1986)

(f. Abb.) ober burch ein Modell barftellen tann. Lit.: 2. Bianchi, Lezioni di geometria differenziale (1886; deutsch 1899).

Bfendofphärolith, ein Sphärolith, der fic auf Strahlen verschiedener Mineralien, 3. B. Quarg und

Feldipat, zulammensett.

Picubotabes, eine der Rüdenmartefdwindfuchtabn liche, aber burch Störung in ben peripheren Remen verursachte Krantheit, der meift eine Entzundung ber Rerven infolge von Infeltionen und Giftwirlungen. am häufigsten burch dronischen Digbrauch von Alle hol (altoholische B.), zugrunde liegt.

Pfenbotriplit, Mineral, Zerfegungsprodult des Eriphylins von Bodenmais.

Pseudotsuga Carr., Gattung der Koniseren, bobe Bäume vom Aussehen ber Fichten, mit weichen M deln, mittelgroßen, hängenden, als Banges abfallenden Bapfen; 3 Arten in Rordamerita, 1 in Sapan. P. douglasi Carr. (Abies douglasi Lindl., Tsuga douglasi Carr., Douglastanne, -fichte, Douglaite: f. Albb.), im westlichen Nordamerita vom 34. bis 52

n. Br., von ber Rüfte bis zum Felfengebirge, ist ein rasch wachseimat bis 90 m) hoher Baum, mit vorzüglichem Rernhol3.

Man unterscheidet grüns u. blaunablige, Formen, lettere mit größerer Frofthärte, aber langfamer mad)= fend. Die grüne Ristendouglasie ist die wertvollste der Deutschland anbauwürdigen Fremdholz

Zweig ber Douglastanne, mit männlichen Befdledtsfproffen (h) und Frucht (a)

arten, da fie raid mächit und ichneller bolg liefen als die heimischen Nabelhölzer. Sie verlangt frifder. fräftigen Boden, Luftfeuchtigfeit. ift aber froitempfind lich. Die blaue Coloradodouglasse ist genügsamen frojthart, wächst aber langfamer als die Fichte. Psendova (griech.-lat.), die ohne Fremdbefruchtung

fich entwidelnden Gier (vgl. Parthenogenefis). Bfichari (fpr. phifcart), 1) Jean, griech.-frang. Sprach forscher und neugriech. Schriftsteller, * 3. Dai 1834 Obeffa, feit 1884 Brofeffor an ber Ecole bes baute études in Baris, feste die Ginführung ber neugried Sprache in die Literatur durch, in Effans ("Reint Reise«, 1888; 3. Aust. 1926), sprachlichen Studen (»Rosen und Apsel«, 1902—05, 6 Bde.) wie in Roma nen, die z. T. auch frangofisch erschienen (» Der Troum bes Jannirisa, 1904; »Liebe und Leben in der Ginfam feit«, 1910, u. a.), schrieb französisch » Essais de gran-

maire historique néo-grécque« (1886-89, 2 86.1

2) Ernest, Sohn des vorigen, franz. Schriftstelle. * 27. Sept. 1883 Paris, † (gefallen) 22. Aug. 1914 bei Roffignol (Belgien), Entel E. Renans, 1903 & cencié de Bhilosophie, dann im heeresdienst und 1906 Artillerieleutnant, ging in die Rolonien, trat 1912 Don ber morgenländischen zur römischen Rirche über. & schrieb: »Terre de soleil et de sommeil« (1908 8000) aus dem Rongo), »L'Appel des armes« (1912. Roman ber Belehrung eines Bagififten) und »Voyage du Centuriona (1916, 80. Mufl. 1922; Beichichte eines Em ziers, der fich zum Chriftentum zurückfindet). Saupmert

Psidium L., Gattung der Myrtazcen, immergrüne Baume mit gegenständigen Blattern, weißen Bluten und eßbaren Früchten; über 100 Arten im tropischen Amerita. P. guajava L. (Quajava, Quavens, Buajavenbaum), ber bie fauerlich-fugen Buaven liefert (f. Tafel »Tropische Rahrungspilangen II«, 5, und Tafel »Tropische Früchte«, 3), von Bestalt und Broge ber Apfel und Birnen, wird in allen Tropen gezogen. Seine gerbfäurereichen Blätter (Djamboe= blätter) dienen auf Java gegen Cholera, auch als Bund- und Blutitillungsmittel.

Bitain, funthetisch bergestelltes Erfagmittel für Ro-Biloi, bei den alten Griechen leichte Fugtruppen ohne

Schupwaffen, für den Fernkampf.

Bilomelan (griech., Sartbraunftein, Sartmanganerz, schwarzer Glastopf; i. Tafel Dimeralien und Gesteine«, 6), gelartiges Mineral, beiteht hauptsächlich aus Mangandioryd mit andern Stoffen reichlich gemengt, gewöhnlich in glastopfahnlichen Formen, auch derb und eingesprengt, bläulichidwarz mit braunem Strich, schimmernd bis matt, undurchfichtig, Barte 5,5-6, fpez. Bew. 4,3. B. begleitet häufig die andern Braunsteine sowie Gifenerze. Nicht jelten kommt er. Dendriten bildend, auf Klüften von Malfftein, Sandftein, Porphyr usw. vor. Lithio= phorit ift lithiumhaltiger B.

Bfilonotenichichten, Abteilung bes untern Lias (untere Abteilung der Juraformation), gefennzeichnet durch den Reichtum an Resten des Kopffüßers Am-Bjiloriti, Gebirge, f. Ida 2). [monites psilonotus. Pfilotazeen, Familie der Farnartigen Gewächse aus der Ordnung der isosporen Lyfopodialen; epiphytische oder auf humofem Boden wachjende Kräuter mit gabelig verzweigtem Sproß, ohne echte Wurzeln; 5 Arten in 2 Gattungen: Psilotum und Tmesipteris.

Psilotum R. Br. (Schuppenfpaltblatt), Battung der Pfilotageen, 4 tropische Alrten, vor allem in Ditaffen und Oftafrita. P. triquetrum, mit breitantigen Zweigen, wird oft in Gewächshäusern gehalten, bildet

bis 50 cm hohe Buiche.

Bfiol (Bijol, Biël), linker, nicht schiffbarer Nebenfluß des Dnjepr, 618 km lang, entspringt im ruff. Gouv. Kurft und mündet, 120 m breit, unterhalb von Krementichug.

Psittacus, f. Papageien (Sp. 329).

Bfittakofis (Papageienkrankheit), bösartige Lungenentzündung, die durch Unstedung von franten Lapageien herrühren foll. S. auch Beflügelfrant-

heiten (Sp. 1551).

Pitow (fpr. -of, Plestau), ehemaliges ruff. Gouvernement, ging 1927 in bem neu gebildeten Leningrader (Betersburger [f. d.]) Gebiet auf, umfaßte zulest, nach einer 1924 erfolgten Bergrößerung, 51726 qkm mit 1777702 Em. - Die Begirtoftadt B., im ruff. Leningrader Gebiet, (1926) 39 765 Ew., an der Weli= kaja, die 15 km unterhalb von P. in den Pstower (Blestauer) See (f. Beipus) mündet (Dampferftation), Anotenpunkt ber Bahn Betersburg-Riga, ift eine ber ältesten Städte Ruglande; ihren Rern bildet die Burg Djetinez (Kreml) mit der Troizfij-Kathedrale (12. 3h.); in der Altstadt (Dormontow Gorod) der Pogankin= Balaft (16. 3h.), jest Archäologisches Dlufeum, funftund naturwissenschaftliche Museen; in der Vorstadt Sawelitichje das Mirojchtij-Kloster (12. 3h.). P. hat Buichlin-Theater. Metalls, Gagewerte, Lederfabrit, glachse und holzhandel. — P. bejtand ichon zur Zeit Rurils. Bis 1348 von Nowgorod abhängig, war P. im Mittelalter ein bedeutender, mit der Danje ver-

tehrender Sandelsplat, der lange republitanische Selbständigkeit behauptete. Erst 1509, unter dem Großfürsten Bassilij III., tam die freie Stadt an Mostau. Bei B. siegte 13. Sept. 1502 der Heermeister der Schwertbruder, Balter von Plettenberg, über ruffifche übermacht. P., 1915—17 Sit des ruffischen Hauptquartiers, wo 15. März 1917 der Bar abdanfte, wurde 25. Febr. 1918 von der deutschen Armeenbteilung D befest. Lit .: Boldowitinow, Beich. des Fürftentums P. (ruff., 1831, 4 Bde.); Nifitffij, Umriß der innern Geschichte P.S (ruff., 1873). Hiche.

P. S. M., f. Ballottiner und Beilage bei Orben, geift-Bioa (griech.), die Lenden= (und Nieren=) Gegend. Bioas (griech.), ber große Lendenmustel (j. Lende

und Tafel » Eingeweide ufw. I., 2).

Bfoasabizeft, Eiterung in ober um ben Pfvasmustel (f. Pioas), verursacht durch atute Infettion (Knochen=, Lymphdrujen= oder Muskeleiterung) oder häufiger Tuberkuloje (der Wirbel, Lymphdriisen oder Bedenfnochen). Die Kranten tonnen bas Suftgelent nicht ftreden. Die Behandlung ist chirurgisch. Psocus, j. Rindenläufe.

Bforiafis (griech.), f. Schuppenflechte. P. buccalis, f. Leukoplakie.

Binni, Bergfette in Kroatien-Slawonien (j. d., Sp. Binchagog (Binchagogos, griech.), Geelenführer, auch fow. Pinchopompos (f. Hermes); auch Totenbeichwörer.

Pipche (griech.), ursprünglich Hauch, Altem, dann Leben, Secle. Als das schattenhafte Cbenbild des Menschen, das im Tod entfliegt, wurde P. in der Runft als Bogel ober ale Schmetterling bargeitellt. Die Allegorie von der Liebe des Eros (f. d.) zu P. liegt zahlreichen Bildwerten zugrunde, die bald B. von Eros gezüchtigt und darüber klagend, bald fich an Eros rächend oder endlich beide vereinigt (Gruppe des Kapitolini= ichen Dluieums zu Rom) daritellen. Dieje Boritellungen hat Apulejus (f. b.) zu einer Dichtung verarbeitet. Danach verliebt sich Amor gegen den Willen seiner Mutter Benus in die schöne Königstochter B. und läßt fie durch Bephir an einen einfamen Ort entführen, wo er fie jede Racht, von ihr ungesehen und unerkannt, besucht. Bon ihren Schwestern verleitet, foricht fie, gegen sein Berbot, nach seinem Untlit und wird deshalb von ihm verlassen. Nach Umherirren fällt sie Benus in die Sande, die fie zu vier ichweren Urbeiten verurteilt, wird aber schließlich von Jupiter auf Umord Bitten unsterblich gemacht und ihm zur Frau gegeben. Künftlerifche Darftellungen find Raffaels Bilderzyklus in der Farnesina zu Rom, die Gruppen von Thorwaldsen, Canova (f. Tafel »Klassizismus und Empire II., 2) u.a. Lit .: Beider, Der Geelenvogel (1902); R. Reißenstein, Das Märchen von Umor u. B. (1912); Robbe, B. Seelenfult u. Unsterblichkeitsglaube der Griechen (10. Aufl. 1925).

Psychē, Schmetterlingsgattung, f. Sadträger.

Pinchiater (griech.), ter Irrenargt.

Bindiatrie (gried)., Seelen =, Brrenheillunde, Binchopathologie), Lehre von den Geiftestrantheiten (f. d.), ihrer Erkennung und Behandlung. Sie bedient sich bei ihren Untersuchungen ebenso wie die übrigen Zweige ber Wedigin ber naturmiffenschaft. lichen Silfsmittel, ferner pinchologischer Methoden. Bahrend früher die B. vielfach von religiösen und moralisierenden Unschauungen abhängig mar, ist es ichlieflich gelungen, die Mehrzahl der feelischen Rrantheitserscheinungen »physiologisch« zu fundieren, d. h. sie auf organische Erfrankungen, besonders des Gehiens und der Drüfen mit innerer Sefretion zuruckzuführen. Die P. hat große praftischemedizinische und weittragende soziale und gerichtliche Bedeutung. Pfychit, s. Metapsychit. [Lit.: s. Geistestrantheiten. Pfychifch (griech.), »seelisch«.

Binchifde Krankheiten, fow. Geistedtrankheiten. Binchifdes Aquivalent, f. Spilepfie (Sp. 65). Binchitib (griech.-lat.) nennt man Personen von noch nicht zureichend erforschter Eigenart, an die das Auftreten metapsychifalischer Erscheinungen (f. Meta-

pinchif) gebunden ericheint.

Binchoanalpie (griech.), f. Pfnchotherapie.

Bindobiologie (griech.), die namentlich von der neolamardiftischen Schule vertretene Lehre, die psychische Qualitäten schon der lebenden Zelle zuerleunt; f. Neolamardismus und Neovitalismus. ((Sp. 801).

Psychodidae, Schmetterlingsmilden, i. Müden Pfindogalvanisches Phänomen, die Erscheinung, daß ein mit zwei Buntten der Körperoberstäche eines Menschen in leitender Verbindung stehendes Galvanometer Ausschläge zeigt, sobald die Bersuchsperson in seelische Erregung gerät; beruht auf restlettorischer Veränderung der Blutfülle der Haut und des Tätigteitszustandes der Hautfülle der Haut und des Tätigteitszustandes der Hautbrüsen. Man hat versucht, es zur objektiven Feststellung von seelischer Erregung, z. B. beim gerichtlichen Ermittlungsversahren, zu benutzen. Lit.: Gregor, Das p. B. (in Abderhaldens »Hb. der biolog. Arbeitsmethodens, Abt. VI, Teil A, 1927).

Pjychogen (griech.), seelisch bedingt, namentlich in bezug auf gewisse nervöse Krankheitssymptome, oft gleichbedeutend mit hysterisch oder hysterogen gebraucht (s. Hysterie, Nervenschwäche und Psychotherapie).

Pindogenefie (grd.), sow. Entwidlungepfychologie. Binchograph (griech., »Geelenichreibere), Borrich-tungen, die der Belundung außerbewußten Geelenlebens dienen (f. auch Planchette), besonders solche, bei benen ein am B. angebrachter Schreibitift in automatischer« Führung durch die leicht aufliegende Hand unmittelbar Schrift erzeugt (Striptoftop). Im einfachsten Fall wird für die automatische Schrift ein Schreibstift in die Hand genonimen. Unterbewußte Betindungen (bzw. folde aus dem Unbewußten) fegen eine Ausschaltung bes Oberbewußtseins (f. Sppnose und Trance) voraus. Ahnlicher Apparate zur Ergriindung des Schidials bedienten fich ichon die Alten. Lit .: Carus Sterne, Die Wahrfagung aus den Bewegungen leblofer Körper (1862); Perty, Die myftiden Erscheinungen der menschlichen Natur (2. Aufl. 1872, 2 Bde.); Du Brel, Die Entdedung der Geele (1894, 2 Bde.); Gegmann, Die Pfychographie (1897); R. Gruber, Barapinchologische Erkenntniffe (1925).

Bipcholamardismus, Theorie, nach ber Entwidlung und Unpassung auch von psychischen Gegebenheiten beeinstuft werden; val. Neolamardismus.

Pincholog (Bluchologe, griech.), einer, der sich mit Psychologie beschäftigt, Seelenkundiger.

Pindologie (vom griech, psyche, » Seele«; Seelenleh re), die Wissenschaft von den Bewustleinsvorgängen (i. Bewustlein), die sie durch Seldstbeobachtung, durch Beodachtung und durch Experiment (f. d.). ersäßt, die sie beschreibt und erklärt. Bei der Beschreib ung. die wegen der Zartheit des Gegenstandes besonders schwierig ist, geht die P. von vorwissenschaftlichen Begriffen, wie Gefühl, Vorstellung, Wille usw., aus, prüft diese Begriffe und gibt ihnen eine genaue Abgrenzung. Bei der Erklärung kann sie das naturwissenschaftliche Krinzip der Kausalität nicht benußen, sondern Gesenungsgeseiten innerhalb der Beziehungen

zwischen Bewußtseinsvorgängen nur empirisch herausarbeiten und nuß sich dabei von überkommenen metaphysischen Unschauungen über das Weien der Sete freimachen. Während die Naturwissenschaft auß einem Querschnitt durch das Geschehen, das nur volliändig bekannt sein müßte, alle Folgezustände voraussogen kann, wirken im seelischen Geschehen immer noch frühere Erlebnisse nach; während die Naturwissenichen Wirtungenaddieren kann, ergibt das Zusannnentreisen mehrerer Bewußtseins-Teilinhalte nicht die Summehrerer Bewußtseins-Teilinhalte nicht die Sumbes dieser Teilinhalte, sondern nach dem Prinzip der ichöpferischen Synthese etwas durchaus Neues; vol. Gewihl

Bei der Selbitbeobachtung beobachtet der for scher nicht nur sich selbst, sondern vergleicht seine Be obachtungen mit fremden, benutt Autobiographien. Romane mit Selbstschilderungen des Autors uiw. und veranlaßt geeignete Personen zur Selbstbeobachtung und ihrer Protofollierung. Die pinchologiiche Beobachtung erftredt fich auf Rinder (f. Rinderpjychologiel Naturvölker (vgl. Bölkerpfychologie), Tiere (i. Lierpfnchologie), Beistestrante, Berbrecher (f. Kriminalpinchologie), Menichen mit Sinnesitörungen, liefert Beitrage zur Entwidlungspfncologie und lan aus ben Ausfallerscheinungen auf die Struftur des Bewußtleins beim Normalen ichließen. Dem Ervenment ift zunächst das erwachsene normale Individuum zugängig, das fich freiwillig dem Berfuch unterwirt. und feine Gelbitbeobachtungen nach beftem Binn zu Prototoll gibt. Fortichreitende Berfeinerung der Methodik erlaubt jest auch die Anwendung des Erw riments bei Primitiven, Kindern und Tieren. Bon andern pfychologischen Methoden find die phanome nologische einer & Besensschaue hufferls und du »verstehende« Sprangers zu erwähnen.

Man teilt die P. ein in die Allgemeine P., die das menschliche Bewußtsein auf der Stuse des erwachsenen Kulturmenschen untersucht, die Entwicklungspsychologie (s. d.), die Differentielle P. (f. Individualpsychologie), die Psychopathologie (i. Piychiatrie) und in die angewandte P. oder

Pinchotechnik (f. d.).

Gefchichte ber P. Bon jeher hat das philosophica Denten mit dem Seelenbegriff gerungen ; langiamba sich der Gegenstand der P. aus der Berschlingung mit jolden theoretischen und metaphysischen Anidauun: gen loggelöft (rationale B.). Descartes velle! die Unterscheidung des »Dentensa und der aluedeb nung«, die die heutigen Begriffspaare »pindiide und »phyfifch« wiedergeben. Lode stellte der äußern Babtnehmung, der Grundlage des Naturerfennens, eine innere als Grundlage der psychologischen Gelbicer kenntnis gegenüber und verwies damit die P. auf den Weg ber planmäßigen innern Beobachtung. Noch ente schiedener kommt diese Richtung bei hume und der schottischen Schule zur Geltung, mahrend die ebenialls an Lode fich anschließenden frangofischen Genius listen und Ideologen (Condillac, Bonnet, Belieb tius, Cabanis u. a.) die B. einseitig auf das Tomme bes Senfualismus (f. b.) aufbauten. Die durch hume begründete Affoziation spinchologie (jo genannt nach dem Gesetz der Ideenassoziation, in dem Dunt das oberste Naturgesetz des seelischen Lebens zu erlei nen glaubte) hat in England seit dem 18. 36. beder tende Unbänger gehabt, wie James Mill, John Gwaff Will, Bain, Spencer u. a. In Deutschland judie Ut. 28 olff die empirische und die ipetulative Dethode verbinden, indem er einen rationalen, von mew physischen Boraussegungen ausgehenden, und emm

mpirischen Teil ber B. unterschieb. Die rationale Binchologie erlebte trot Rante Kritit bei Serbart inen neuen Aufschwung: Er versuchte mit Silfe einier metaphyfifcher Unleihen die pfnchologischen Tatachen nach dem Borbild der theoretischen Naturwijienwaft mathematisch zu beduzieren und die ganze B. als ine » Mechanit der Boritellung« aufzubauen (mathenatische B.). Daneben bat die Herbartsche Schule Drobifd, Waik, Steinthal, B. F. Bollmann) aber uch fehr Tüchtiges auf dem Gebiet der empirischen B. geleistet. In der neuesten Zeit trat die durch die sindophysischen Untersuchungen Fechners und die innesphifiologifden Selmholy' vorbereitete, burch Bundt begründete physiologische oder richtiger xperimentelle B. bervor. Ausgehend von der Berknüpfung der physischen Borgänge mit physiolonischen (im Rervenspftem), sucht diese in erster Linie rie Gesege und die Formen dieses Zusammenhangs raft zu beitimmen (val. Binchophniit) und zu ergründen; hauptfächlich aber geht sie darauf aus, durch Underung der äußern Bedingungen in bestimmter Weise indernd auf die innern Borgange einzuwirfen und o die bisher ausschließlich angewendete Methode der (Selbst-) Beobachtung durch die des Experiments zu erganzen. Erftartt an biefer exatten Dethodit brang die B. nach 1900 weiter vor: Külves Dentpfpcologie eröffnet neue Wege. Die Ganzheit hat sich als die umjassendite Rategorie berausgejtellt, mit beren Silfe die Bewußtjeinsvorgange gu begreif**en find (vgl. Ge**ftaltqualität u. Komplexqualität).

Die fog. offulte B. erhebt zu Unrecht ben Unfpruch einer Sonderstellung neben der wissenschaftlichen B.; vielmehr find ihre Ergebnisse bieser einzuordnen. Ihr bisheriger Ertrag ist überraschend gering.
Lit.: Siebed, Gesch. der B. (1. Teil. 1880—84,

2 Bde., bis zu Thomas von Uquino); Deffoir, Befch. ber neuern beutschen B. (Bb. 1, von Leibniz bis Kant, 2. Aufl. 1902); O. Klemm, Geich. ber B. (1911). Altere Hauptwerte: Lope, Medizinische B. (1852; Neudruck 1896) und Mikrokosmos (5. Aufl. 1896—1905, 2 Bbe.); Lazarus, Das Leben der Seele 13. Aufl. 1883-97, 3 Bbe.); Herbart, B. als Wiffenidaft ("Samtl. Werte , breg. v. Sartenftein, Bd. 5 u.6, 1886-88); B. F. Bolfmann, Lb. ber B. vom Standpunkt des Realismus (4. Aufl. 1894—95, 2 Bde.). -Mlaffifche experimentelle B .: D. Rulpe, Brundr. der B. auf experiment. Grundlage (1893) und Vorlejungen über B. (1922); E. B. Titchener, A Textbook of P. (1909, 2 Bde.; deutsch 1926); W. Wundt, Grundzüge der physiol. B. (6. Huft. 1909-11, 3 Bdc.), (Brundr. der B. (1907) und Borlefungen über Menichen- und Tierfeele (1919); H. Ebbinghaus, Grundz. der B. (4. Aufl. 1924, 2 Bde.) u. Abrig der P. (6. Huft. 1919). - Neuere Gefamtdarftellungen: 3. B. Bation, P. from the Standpoint of the Behaviorist (1919); J. Frobes, Lb. der experimentellen P. (1920 bis 1923, 2 Bde.); Lindworsty, Experimentelle P. (3. Auft. 1921); S. C. Barren, Elements of Human P. (1922); Th. Zieben, Leitf. der physiol. B. (1924). -Vergleichende B.: B. Bundt, Bolferpinchologie (1912-21, 10 Bde.) und Elemente der Böllerpfnchol. (1913); B. Stern, Die differentielle P. (3. Mufl. 1921); B. Raffa, Sb. ber vergl. B. (1923, 3 Bde.). — Bur Einführung: E. After, Ginf. in die B. (2. Hufl. 1919); A. Pfander, Ginf. in die B. (2. Aufl. 1920); G. E. Müller, Abrif der B. (1924); H. Driefch, Grund-

Beitschriften: Bifchr. für P. « (feit 1890); » Archiv

probleme der B. (1926).

für P. « (seit 1903); »Fortschr. der P. u. ihre Unwendungen« (1912—17, 5 Bde.); »Pihchologische Forschung« (seit 1921); »P. u. Wedizin« (seit 1925); »Reue Pihchologische Studien« (seit 1926). — »American Journal of P. « (seit 1887); »L'année psychologique« (seit 1894); »British Journal of P. « (seit 1904); »The Behavior Monographs« (seit 1911); »Archivio ital. di psic. « (seit 1920); »The Journal of General P. «

Bipchologisch, ben Geiegen der Pinchologie entiprechend, diese Gesets beruchinichtigend; seelentundlich. Bipchologismus (griech.-lat.), im allgemeinen die Betrachtung aller Schöpfungen des menichlichen Geistes (Religion, Ethit. Runst, Rädagogit usw.) vom nur psychologischen Gesichtspunkt aus; im besondern die Auflösung der Logit in Phodologie (f. Hufferl). Psychomantie (griech.), sow. Rekromantie.

Pjychometrie (griech., »Seelennessunge, das Bersfahren von Helliehern, die nach Gegenständen über die seelige Beschaffenheit ihrer Besiger aussagen. Bgl. Kryptostopie und Metapsychik. Lik.: G. Pagenstecher, Außersinnliche Wahrnehmung (1924).

Pfuchomonismus, die Annahme, daß alles Seiende rein phichischer Naturist, im Gegensatzum Haedelichen materialistischen Monismus (s. d. u. Materialismus). Psychoneurosen (griech.), funktionelle Nervenkrankheiten (s. d.), bei denen die krankhaften psychischen Beränderungen die Hauptrolle spielen, z. B. Epilepis, Hypterie, Hypochondrie, Rervenskwäche. Lit.: Oud ois, Die B. und ihre psychische Behandlung (1904); Bleuler, 26. der Psychistise (4. Aufl. 1923). Psychopath (griech.), einer, der an Psychopathischen Minderwertigseiten (s. d.) leibet.

Binchopathie (griech.), geistige Störung. Psychopathia sexualis, auf geichlechtlicher Bafis beruhende B.

(vgl. Krafft-Ebing).

Binchopathijche Minberwertigkeiten, alle Abweichungen ber geiftigen Beichaffenbeit eines Menfchen vom Rormalen, die noch nicht zu ben ausgeprägten Beistestrantheiten gerechnet werden konnen. Es bestebt ein Dlißverhältnis zwischen den intellettuellen und den moralischen Eigenschaften und zwischen den einzelnen intellektuellen Fähigkeiten selbst, Borwiegen einzelner Talente, gesteigertes Triebleben, Unbeständigkeit und allgu große Beweglichfeit auf ber einen, Stumpfheit und Untätigfeit auf ber andern Seite. In ber Borstellungstäbigkeit, dem Berstand im weitern Sinn, zeigt fich ftarte Einseitigleit der intellettuellen Beranlagung, oft in fünftlerischer Beziehung, oder überwiegen bes Gedachtniffes neben wenig entwickelter Urteilsschärfe; Borherrschen ungewöhnlich lebhafter Phantasietätigkeit, die sich nicht selten zur krankhaften Renommisterei und pathologischen Lüge (pseudologia phantastica) entwidelt. Buweilen bestehen Zwangszustände, -vorstellungen, -handlungen, fire Ideen uiw. Im Befühleleben wechseln oft fentimentale Depreffion mit bizarrer Exaltation; lebhafte Alffetterregbarteit beherricht oft das ganze Leben. Leidenschaftliche Zuneigungen und frankhafte Abneigungen führen zu Erzeffen, absonderlichen Liebhabereien uim. Sandeln und Bollen find unbeftimmt und unberechenbar. Die moralische Seite ist meist am unvolltommenjten entwickelt; felten ift bedeutende Alusgestaltung moralischer Qualitäten neben Berftandesverkümmerung.

Säufig zeigen diepsinchopathisch Minderwertigen abnorme förperliche Beichaffenheit (Degenerationszeichen): ungleiche Entwidlung der Gesichtshälften, abnorme Größe oder Kleinheit der Ohren, angewachsene Ohrlüppchen, unentwidelte Zähne, Hasenscharte,

Bolfsrachen, angeborne Blindheit, Albinismus, Retinitis pigmentosa, Zwergwuche, Klumpfuß und Klumphand, abnorme Lange ober Rurge ber Gliedmaken im Berbältnis zum Rumpf, fleinen Benis. Sppound Epispadie, abnorme Behaarung des Rorpers, Bartwuchs bei Frauen, vermachfene Augenbrauen ufm.; auch gesteigerte Neigung zu Krämpfen und Konvulfionen, Bergogerung des Behen- und Sprechenlernens, Stottern, Schielen ufw. Dicht wenige find gescheiterte Existenzen, vertannte Benies, Proftitutierte und Berbrecher. Die angebornen Minderwertigleiten find häufiger; fie beruhen auf Bererbung. Die erworbenen entipringen aus den auf Rörper und Beift einwirtenben Schadlichkeiten, benen jeder ausgesett fein fann (Ropfverlezungen, erschöpfende Krankheiten, überanstrengungen, Vergiftungen, besonders durch chroniichen Altoholgenug, ungunftige biggienische Berhaltniffe, allgemeine Rotlagen, Ausschweifungen ufw.). Much bas überfteben bon Beiftestrantheiten fann bie Grundlage für pfychopathische Minderwertigleit werben (fog. Beilung mit Defekt), mahrend umgekehrt jede angeborne pfychopathifche Dlinderwertigleit gur Entftehung von Geiftesitörungen bisponiert.

Die Behandlung beschränkt fich auf vorbeugende Maßregeln, Erziehung und geeignete Lebensweise, Bechsel von Ruhe und Arbeit, Abhärtung, Unleitung ju Gelbstzucht und Behorfam, Berhütung von überanstrengungen und Erzessen (Allohol, Tabat usw.). Bei ber Berufsmahl find alle mit Bemutsbewegungen und einfeitiger geiftiger überanftrengung verbundenen Berufezweige zu vermeiden. Bei ausgesprochen tranthaften Störungen ist stets arztliches Eingreifen angezeigt. Bielfach ift Unftaltsbehandlung am Blate. Pinchopathologie (griech.), sow. Pinchiatrie.

Pfychophyfit (griech.), Lehre von den Wechfelbeziehungen des Physischen (Leiblichen) und des Psychischen (Seelischen). Die Psychologie legt den Psychophysischen Barallelismus (f.d.) fo aus, daß fie das Empfinden, das Borftellen, das Wollen ufw. als Begleitericheinungen zentraler phyfiologifder Borgange im Gehirn auffaßt, die man beswegen als pinchophyfifche bezeichnet. In der von E. S. Weber und G. Th. Fedner begrunbeten B. fpielt die Abhängigfeit der Empfindung vom äußern Reis eine besondere Rolle. Um eine Empfinbung zu erregen, ist eine bestimmte minimale Reigitarte erforderlich (Reigfchwelle). Ein Reig muß fich immer um einen endlichen Betrag, die sog. Unter= fciedsichwelle, andern, ehe eine mertliche Underung der Empfindung eintritt. Jenseits einer obern Grenze der Reigitarte (Reighohe) wird die Empfindung nicht weiter gesteigert. Bur Ermittelung der Reiz- und der Unterschiedsschwelle hat Fechner vier Brundmethoden erfonnen: die Methode der Minimaländerungen, die der mittlern Abstufungen, die der mittlern Gehler und die der richtigen und der falschen Fälle. Bei der ersten, die als typisch hervorgehoben fei, wird eine physikalisch gemessene Reigskärke zum Ausgangepunkt genommen und allmählich so weit vergrößert ober verfleinert, bis ein Unterichied der Empfindungsstärte gerade mertlich wird bzw. bis die Emp= findung (bei ber Reigidmellenbestimmung) verschwinbet. Bei Befichtse, Behörde und Drudempfindungen folgt die Unterschiedoschwelle für die Empfindungsftarte dem Weberichen Befet: wenn fich die Empfindung gerade mertlich andern foll, muffen die Anderungen der Reizstärken diesen selbst proportional sein. Wing man also zu einem Gewicht von 100 g z. B. 4 g gulegen, um eine Zunahme zu merten, fo erfordern Bd. 10, 1894); Kries, über die materiellen Grund-

200 g bie Zufügung von 8 g usw. Ein Analogon bildet bas Bernoullische Gefet: bie über einen Güterzuwachs empfundene Befriedigung ift der Größe der beseffenen Güter umgelehrt proportional. Dan hat gefunden, daß die Unterschiedeschwelle beim Licht etwa 1/150, beim Schall etwa 1/10, bei Drudempfindungen (3. B. beim Seben von Gewichten) etwa 1/15-½0 der jeweilig vorhandenen Reizstärke beträgt. Aus bem Beberichen Gefet leitete Fechner mathematisch fein pinchophylifches Grundgefes ab: wenn die Empfindungeintenfitäten in arithmetifcher Progreffion zunehmen follen, muffen die Reigitärken in geometrischer zunehmen (»psychophysische Maßformel«). Das Beberiche Gefet, bas fich übrigens auch bei Bergleidung von Raum- und Zeitgrößen ziemlich genau bestätigt hat, ift verschiedener Deutungen fähig. Dan tann entweder mit Fechner annehmen, daß es den Zusammenhang zwischen ber Empfindung und bem zentralen Erregungsvorgang im Bebirn jum Musbrud bringe (pinchophnfiiche Deutung), ober mit G. E. Müller. daß es sich auf das Berhaltnis zwischen dem außern Reig und bem gentralen Erregungsvorgang begiebe (physiologische Deutung), ober mit Bundt, daß es nur unire Auffaffungemeife von Empfindungeftarten betreffe und die Tatsache ausbrude, bak wir in unserem Bewuftsein tein absolutes, sondern nur ein relatives Waß für die Intensität der in ihm vorhandenen Buftande besitzen (psychologische Deutung). Lit.: G. E. Müller, Bur Grundlegung ber B. (1878) und Die Besichtspuntte und Tatfacen ber pinchophynischen Methodif (1904); Delboeuf, Elements de p. (1883); W. Th. Fechner, Elemente ber B. (2. Huft. 1889, 2 Bbe.); Foucault, La p. (1901); G. F. Lippe, Die psychischen Magmethoden (1906); 28. Birth, **B**. (1912).

Pinchophnfifcher Parallelismus, Lehre, daß neber der Rorper auf die Seele noch die Seele auf den Rörper eine Einwirfung im eigentlichen Sinn auszuüben vermag, daß alfo weder die Empfindung aus ber Reizung ber Sinnesorgane noch bie außere Bandlung aus dem Billensatt als Birfung bervorgebt, fondern bag in beiden Fällen der außere (phyfiche) und der innere (pfychische) Borgang nur in geietmäßiger Beife nebeneinander bergeben. Goon Descartes' Schülern drängte fich die überzeugung auf, daß, wenn Leib und Seele von Grund aus veridiedene Wesenheiten find, eine Wechselwirfung gwiiden ihnen undentbar fei. Bur Erflärung ftellte Genlincr (f. d.) bas Syftem bes Offafionalismus, Leibnig (f. b., Gp. 788) das der spraftabilierten Sarmonie. auf. Spinoza erflärte Rorperliches und Seelisches für die zwei Seiten ober Erscheinungsweisen (. Attirbute«) der metaphysischen Weltsubstanz und folgene hieraus, daß jedem phyjifchen Borgang ein pfychiicher entipreche und umgefehrt (Ordo et connexio idearum idem est ac ordo et connexio rerum). Ahnlich rere gleicht Fechner Leib und Seele mit ben beiben Seiten eines Kreises, der von außen tonver, von innen tonfav erscheint. Die neuere Psychologie lehrt aber midt (wie Spinoga) einen universellen Baralletis mus zwijchen allen, fondern nur einen beidrant. ten zwischen einzelnen physischen und psychischen Borgangen, und ftellt ihn nicht als urfprüngliche Beltemrichtung, sondern als Erfahrungstatsache auf, deren Erflärung fie der Detaphyfit überläßt. Bgl. Lipdo phyfit. Lit .: Wundt, über pfychifche Raufalität und das Pringip des p. P. (in Bhilosophische Studiene

lagen d. Bewuftfeinserscheinungen (1901); L. Buffe, Geift und Körper, Seele und Leib (2. Unif. 1918); B. Driefch, Leib und Seele (3. Auft. 1923).

Binchopompos, Beiname des Hermes (i. d.). Bindojen (griech.), fow. Beistesfrantheiten. S. auch Blödfinn, Geiftesichwäche; vgl. Nervenkrankheiten. Binchotechnit, im weitern Sinn: angewandte erperimentelle Binchologie, d. h. eine Wiffenschaft, die die Ergebniffe der experimentellen Pfnchologie auf Bebiete anzuwenden lehrt, die selbst nicht Gegenstände der experimentellen Pinchologie find. Go ipricht man von Experimenteller Padagogil, Kriminalpfychologie, Ex= perimenteller Pinchiatrie, Experimenteller Afthetil, Psychologie der Unfallverhütung. Im engern Sinn ift B. fow. Experimentelle Pfpchologie, angewandt auf das Gebiet der menschlichen Arbeit (Arbeits= wissenschaft). Ihr Begründer ist F. W. Taylor, der die Arbeitsvorgänge in ihre Bestandteile zerlegte und durch zweckmäßige Neuzusanımenordnung sowie Musichaltung alles überflüssigen den Wirtungsgrad der menschlichen Arbeit zu steigern suchte (vgl. Taylor-Spftem). Seine Methoden wurden von F. B. Gilbreth weitergebildet, der auch auf dem Gebiet der Zeitstudien (f. d.) und der Bewegungsstudien (f. d.) Grundlegendes ichuf. Beide Foricher hatten die Pinche des arbeitenden Menschen nur wenig berücksichtigt; ihre Methoden fanden bei der Arbeiterschaft wachsenden Biderstand. H. Münsterberg verhalf der B. zu neuem Unfehen, indem er besondern Rachdrud auf die psychologisch richtige Behandlung des Arbeiters legte. Auf Münfterberg geben die Gignungsprüfungen (f. b.) und die Betriebewiffenschaft (f. d.) in ihrer heutigen Form zurud. Seit dem Weltkrieg ist die B. in ihrer Entwidlung den Ergebniffen der Kinchologie weiter gefolgt (f. Birtschaftspinchologie).

3wed der B. im engern Sinn ift, der Birtichaft die Wege zur größtmöglichen Rationalifierung (f. d.) der Betriebe zu zeigen, soweit dies dadurch ermöglicht werden fann, daß entweder der Arbeiter für seine Arbeit besonders ausgewählt und mittels besonderer Methoden angelernt und unterwiesen wird (Subjektspinchotechnik), oder badurch, daß Urbeitsplat, Maichinen, Wertzeuge usw. den Bedürfniffen bes arbeitenden Menschen befonders angepagt werden (Objektspinchologie, f. d.) oder daß alle in einem Betrieb vortommenden Tätigfeiten beionders finnvoll einander zugeordnet werden (Betriebs= wiffenfcaft im engern, Organisation im weitern Sinn). Die Methoden ber B. find: a) das Experiment (f. b.), zunächst nach Urt ber Physiologie, später ber Binchophniit durchgeführt (f. Teit), erit in neuerer Zeit (besonders veranlaßt durch die Lehren von den Gestalt= und den Komplerqualitäten) so ausgeführt, daß man gewisse zusammenhängende Arbeitsbewegungen isoliert und untersucht (Beispiel f. Tafel » Eignungsprüfungen II., 5); b) die Statistif, indem man entweder von andrer Seite angefertigte Statistifen für 3mede der B. benutt oder die Ergebniffe von Experimenten statistisch auswertet oder endlich für einzelne Fragen Enqueten veranstaltet; c) die Einfühlung, indem entweder einzelne Arbeitsbewegungen vom Bjychotechniler felbst ausgeführt und das daran psychotechnisch Wiffenswerte durch Gelbitbeobachtung gefunden wird oder indem sich der Psychotechniker in die Lage des Arbeiters zu versepen und die im Arbeiter während ber zu untersuchenden Alrbeitsbewegungen ablaufenden Willens-, Dent- und Wefühlsatte zu ana-

lyse besonders ausgebilbet); d) bie Beobachtung (f. b.). Bgl. Urbeitsanalyse.

In Ländern mit hochentwickelter Industrie (Ber. St. v. U., England, Deutschland) ift die P. ein wichtiger Bestandteil des Birtschaftslebens geworden. Da= bei sind einzelne Großbetriebe führend und wirken durch eigne psychotechnische Laboratorien und Beröffentlichung der angewendeten Methoden und ihrer Erfolge intenfiv auf die B. als Biffenichaft gurud, im Deutschen Reich vor allem die Reichsbahn und die Reichspoft, dann die AEG., die Ogram-Berte, Siemensu. Halste, Ludwig Loewe, Majchinenfabrit Augsburg-Nürnberg. Un wissenschaftlichen Ginrichtungen find zu nennen: bas Inftitut für Induftrielle B. ber Technischen Hochschule Berlin, die Psychotechnischen Institute der Technischen Sochichulen in Darmitadt und Dresden, das Sportpsychologische Laboratorium der Deutschen Sochschule für Leibesübungen in Berlin, das Forschungsinstitut für rationelle Betriebsführung im Sandwert in Karleruhe, die Abteilung für wiffenschaftliche Betriebsführung der Bayerischen Landesgewerbeanstalt Nürnberg, die Pinchotechnische Unstalt von Masaryks Alademie der Arbeit in Prag, Industrial Fatique Research Board und National Institute of Industrial Psychology in London, das Zentralinstitut für Arbeitswiffenschaft des Allruffischen Zentralrats der Gewerkschaften in Moskau, das Institut für Arbeitelunde in Charlow. Lit.: B. Schlefinger, P. und Betriebewiffenichaft (1920); Dunsterberg, Psychologie und Wirtschaftsleben (5. Aufl. 1922) und Grundzüge der B. (2. Aufl. 1920); F. Giefe, Psychotechn. Praktikum (1923), Sb. psychotechn. Eignungsprüfungen (1925), Theorie der B. (1925) und B. (1928); Couvé, Die B. im Dienfte ber deutschen Reichsbahn (1925); Moede, Lb. der industriellen B. (1926, 2 Ile.); Myers, Industrial Psychology in Great Britain (1926); Staeding, P. in der Land-wirtichaft (1926); Jaederholm, P. des Bertaufs (1926). Zeitschriften: »Pratt. Linchologies (1918 bis 1923); »Induftrielle P.« (feit 1924); »Pinchotechn. Zeitschrift« (scit 1925); »Die Arbeit« (seit 1926).

Pinchotherapie (griech.), seelische Behandlung seelischer oder körperlicher Störungen, murde ichon in
grauer Borzeit getrieben und wird auch bei vielen primitiven Bölkern geibt (von Medizinniannern, Schamanen usw.); ihre bewußt spitematische Ausbildung
ist ein Ergebnis moderner korschung. Nicht nurpsychogene (f. d.), sondern auch körperlich bedingte Beschwerben können seelisch beeinflußt werden; denn auch bei
lettern pflegt ein seelischer iberbaus (Angit vor
Schmerzen, Todesangit usw.) bazuzukommen, der
Gegenstand der P. sein kann.

with den Komplezqualitäten) so ausgeführt, daß man gewisse zusammenlängende Arbeitsbewegungen isos einert und untersucht (Beispiel s. Tasel »Eignungsprüspungen II., 5); d. die Statistit, indem man entweder von andrer Seite angesertigte Statistisen süreben von andrer Seite angesertigte Statistisen süreben ehr K. kann 1) entweder in der Horn einer rein zweide der R. benutt oder endlich für einzelne Fragen Enqueten veranstaltet; e) die Einfühlung, indem entweder einzelne Arbeitsbewegungen vom Phydootechniser selbst ausgesührtund das daran psydostechnisch selbst ausgesührtund das daran psydostechnisch stissenserte durch Selbstbeobachtung gestunden wird oder indem sich der Phydotechniser in Arbeitser gest Arbeiters zu versehen und die im Arbeitse wegungen den der Arbeiters zu versehen und die im Arbeiter während der zu untersuchend Resühlsate zu anashalausenden Willense, Dents und Gesühlsate zu anashalausenden Weischlässere von anderen die kereisbewegungen den der Versehen wie und die Suggestion mit oder ohne Hydosen der her der eine wesentlichen nur zwei in Betracht kommen: die nie wesentlichen nur zwei in Betracht kommen: die nie wesentlichen nur zwei in Betracht kommen: die nie unschiedenen Frenktung, Abentsung und Wischung und Zerstreuung, Die streich der K. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der Hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der hydologischen Kreien ek. kann 1) entweder in der hydologis

S. Freub (f. d.) begründete Wiffenschaft der Pfnchoanalyse, weder als Forfchung noch als Lehre bisber endgültig abgeschloffen, geht bavon aus, daß, wie alles, so auch die Neurose (Nervosität, Barabathie) eine Entstehungsurfache haben muß und daß eine Methode, die es ermöglicht, diefe Urfache flarzuftellen (eben durch Erforichung bes Seelenlebens), es ermöglicen muß, beren Beilung berbeiguführen; bie Pfychoanalhieverfolgt alfo gleichzeitig biagnoftische und therapeutische Zwede. Die Ursachen der Neurose liegen nach Freud 3. E. im »feelischen Erbgut« (also in der Beranlagung, die bis zu einem gewissen Grad an förperliche Eigentumlichkeiten, wie die Eigenart der Funttion ber Drufen mit innerer Sefretion, gefnupft iit), 3. T. in den Erlebniffen bes Individuums felbit. Bon den individuellen Erlebniffen fpielen Rindheits- und feruelle Erlebniffe bie Sauptrolle. Dies tommt baber, baß bie durch die Beranlagung gegebenen Triebregungen, die mit der Lebensenergie verbundene Libido, d. h. der Drang nach Lustgewinn im weitesten Sinn, vom frühesten Rindesalter an, besonders auch auf dem Gebiet des Sexuallebens, wachsenden (zunächstäußern) hemmungen unterliegt, die im spätern Leben durch Erziehung und Einfügung in die foziale Gemeinschaft immer stärker und tiefer einwirken. Die krankmachende Birlung ber verbrängten Triebregungen und Erlebniffe besteht nun barin, daß fie, gemäß bem sittlichen Bewußtsein ober ber Ronvention, mit den Tendengen ber bewußten Perfonlichkeit nicht vereinbar, dieser unerträglich erscheinen und beshalb aus dem Bewußtsein verdrängt werden, dabei aber doch nicht so aus dem Seelenleben getilgt werden tonnen, daß nicht die mit ihnen verbundenen Affekte gleichsam als see= lifche Fremdlörper weiter wirten müßten. Gin Beifpiel ist der sog. »Odipustoniplex«, d. h. die sexuelle Bindung an den anderegeschlechtlichen Elternteil und die gleichzeitige Reid- und Sageinstellung gegenüber dem gleichgeichlechtlichen. Das entsprechend tatsächlich Erlebteund Empfundene wird als grauenvoll und unsittlich aus dem bewußten Seelenleben, d. h. dem Boritellungeleben, verdrängt; aber die Befühle, die mit diefen Borstellungen verknüpft waren, bleiben im Dunkel des Unbewußten erhalten, wirlen auf den ganzen Gefühls= ablauf ein und können in Form symbolischer Ersatbildungen nervose Beschwerden, d. h. eben die Reurofe, hervorbringen (Ronverfion). Gelingt die Berbrängung nur unvollfommen, fo tann es zu einer mehr oder minder unmittelbaren zwanghaften Biederbelebung von findlichen, z. B. fernellen Bügen beim Er= wachsenen (Exhibitionismus, Fetischismus usw.) fommen. Auf diese Weise entstehen die Infantilismen ober Perverfionen (Baraphilien); Freud tonnte den Sat prägen: »Die Neurose ist das Regativ der Berverfion«. Diese drei Lehren: von der Libido, der Berdrängung und den symbolischen Ersapbildungen sind die drei Grundlehren von der Entstehung der Reurose und von der Theorie der Binchoanalnie; die allgemeine Boraussetung ist die große Bedeutung des Unbewußten für das gesamte Seelenleben. Daraus ergibt fich die Technik der Pinchoanalyje, d. h. das Erforschen der feelischen Berjonlichteit mit Silfe der unbewußt von ihr produzierten Schlaglichter, wie solche z. B. in Form der Fehlleistungen des täglichen Lebens (Verlejen, Verichreiben, Verlegen, Vergeffen ufm.), int Traumleben (wo die verdrängende Benfur« der bewußten Berjönlichkeit gelodert ift), den Ginfällen (unter Ausschaltung des bewußt zielstrebigen Dentens) auftreten. Beim Ergablen ber Einfalle fommt es oftere befeuchteten Thermometere beim Binchrometer. S

zu einem Stoden bes Redefluffes, wenn nämlich infolge bes freien Uffogiierens aus bem Unbewußten Dinge in die Rabe bes Bewußtfeins gehoben werden, beren Berührung dem Patienten unangenehm ift, beren Erwähnung daber auf Wideritand ftont. biefe Dinge find die für die Erforichung der feeltiden Situation wichtinften. Diefer Widerstand muß nun gelöft werben, um das » Abreagieren« (d. b. bas Bewustwerden, flarende Biedererleben, Berblaffen und Aufhören) ber mit jenen Erlebniffen verbundenen frantmachenden Uffelte zu ermöglichen und fo ben Beiunbungsprozeß anzubahnen. Hierbei erweist sich bie im Lauf der psychoanalytischen Behandlung regelmäßig eintretende ȟbertragung« hilfreich, d. h. die des Liebesgefühls, das uriprünglich an die Eltern fixiert mar, auf den Phychoanalhtifer. Diese übertragung barf nicht bauernd bestehen bleiben, es ift vielmebr Aufgabe bes Binchonnalntifers, bag fie wieder geloit werde, b. b., daß die in ihr bertretenen Liebesgefiible fich zu ihren eigentlichen Bielen hinfinden. Das Insbewußtseinrufen der verdrängten Romplere, das das durch ermöglichte Abreagieren ber trantmachenden Uffette (besonders tomnit bier ber Ungftaffett in Betracht) und die übertragung find somit die wesentlichen Beilfattoren ber Binchoanalyfe.

Im Gegensat zu der Auffassung Freuds, der die Reurofe als etwas urfachlich Bedingtes (Determiniertesa) anfieht, faßt bie Inbividualpfnchologie bes Wiener Nervenarzies Alfred Abler (* 7. Febr. 1870 Wien) die Neurosenbildung wie überhaupt die Entmidlung ber Berfonlichteit als vom Bwedgebanten beherricht auf. 218 Leitlinie der Berfonlichfeit läge dieser Entwidlung zugrunde das Streben nach Macht und Männlichleit ufm., das aber mit bem Bemußtsein der eignen Unzulänglichkeit im Konflitt ift; aus diefem Ronflitt heraus entiteht ber mannlide Brotesta, das Streben nach Sicherung in Form eines Urrangements ber Rrantheit, das ber Rrante felbit unbewußt vornimmt. Aufgabe bes Arztes ift es, diefe Seelenfituation in allen Einzelheiten aufzuhellen, dem Rranten zu der Ginficht zu verhelfen, daß er feine Krantheit selbst erzeuge und daß die Beilung seines Leibens nur erreicht werben tonne burd Aufgeben jenes in feinem Ausmag unberechtigten Strebens nad Macht, durch Berwendung der dadurch frei werdenden pfnchifden Energie für nüpliche Zwede, burd Ginfügung und Einordnung der eignen Berson in den Rahmen der Geiellschaft. — Bgl. auch Elettrotherapie (Sp. 1532) und Rathartisches Berfahren.

Lit.: A. Abler, über den nervösen Charaker (1912; 3. Aufl. 1922) und Praxis und Theorie der Individual-Pipchologie (1920; 3. Aufl. 1927); 3. Freud, Borleiungen zur Ginführung in die Pindo analnie (1922); B. Schilder, Geele und Leben (1923) und Medizinifche Pfychologie (1924); U. Aronfeld. B. (1925); C. Saeberlin, Grundlinien ber Lindoanalyse (2. Auft. 1927); »Rrifis ber Pipchoanalvie (hreg. von Pringhorn und Mittenzwen, Bd. 1: 1928); Ztichr. für psychoanalytische Bädagogiks (seit 1927). Psychotria, Pflanze, j. Uragoga.

Pinchovitalismus, die Unnahme eines transindie viduellen pfychifchen Bringips, das befonders das ;medmäßige Berhalten ber Tiere regelt und auch die barmonische Einheit seiner organischen Entsprechungen gegenüber Außenfaktoren bewahrt.

Pipchroafpirator, ein Afpirator wie der Kori des Afpirationspfychrometers gur Bentilation bes Aipirationsinstrumente und Beilage »Weteorologische Instrumente« (S. III).

Pipchrokline Bewegungen, f. Binterpflanzen. Pipchrometer (griechifch, »Feuchtigkeitsmeffer«), f. Beilage »Weteorologische Instrumente« (S. III).

Bindrophor (griech.), svw. Rühlsonde. **Psylla.** i. Blattslöbe.

Psylliodes, f. Erbflöhe. Psyra, Insel, f. Biara.

Pt, demisches Zeichen für 1 Atom Platin. p. t. = pro tempore (lat.), zur Zeit,

für jest.

P. T. = für pleno titulo (lat.), mit volem Titel, ober praemissis titulis, mit vorausgeschicken Titeln. Bgl. P. P. 5).

Btah (Bhiha), altäghpt. Gott, Stablgott von Menuhis, wo er einen uralten Tempel hatte, ber erste ber Götter, galt als Beltschöpfer, Schutgott der Künstler. 3hm war der Apsister von Menuhis heig, der als »Biederholer des Lebens des K. aalt. Dargestellt wurde er in Wumien-

geftalt mitfpigem Bart, bas Haar bebedt mit

einer Rappe, den Halsschmud (menat) am Rüden tragend, mit den Händen das Götterzepter haltend (s. Ubb.). Ptaeroxylon Eckl. et Zeyh., Gattung der Weliazeen mit der einzigen Art P. obliquum Radl., einem Baum in Südafrika. Der Geruch des frischen Holzes reizt zum Riesen (Niesholz); es wird als Kapen sisches

Mahagoniholz benugt.

Ptelea L., Gattung ber Rutageen, Straucher ober fleine Baume mit breigagligen Blittern, fleinen Blitte in

Nispen und leberiger Flügelfrucht; etwa 7
Arten im gemäßigten Nordamerika. P. trifoliata L. (Aleeitrauch, Hopfenbaum; s. die Abbildung), Strauch mit
grünlichgelben, wohlriechenden Blüten

Aleefraud. a Fruchtzweig, b Blute. und breit geflügelten Früchten (abnlich ben Ulmenfrüchten), ift Zierftrauch.

Pteranodon, fossiles Reptil, s. Bterosaurier. Bterelads, im griech. Mythus König von Taphos, ben seine Tochter Komätho aus Liebe zu Uniphitryon verriet, indem sie ihm ein goldenes Haupthaar raubte, an dem sein Leben hing. Uniphitryon tötete Komätho für diesen Berrat.

Pterichthys, fossile Sischgattung, s. Placodermi. Pteridophyta, s. Farnartige Gewächse.

Bteribofpermen, f. Cycadofilices.

Pterion (griech.), Pteriengegend, f. Schäbel.
Pteris L. (Saumfarn), Gattung der Polypodiazen, trautartige Farne mit den ganzen Wedelrand
ohne Unterbrechung umfäumenden Fruchthäufchen,
die vom umgerollten Blattrand bedecht find; über 70
Arten neist in den wärmern Zonen. Der fast tosmopolitische Adlerfarn (P. aquilina L.. Pteridium
aquilinum Kuhn; s. Tasel »Farne I«, 4) hat 0,3—
3,8 m hohe, dreisach gesiederte, langgestielte Wedel; er
bat seinen Namen von der einem Doppelabler ähnlichen Figur, welche die Gefähbundel auf dem schrägen Durchschnitt des untern Teiles der Wedelstiels zeigen. Der Burzelstod (Jesus-Christus-Wurzel)

enthält Stärkemehl und wird auf den Kanarischen Inseln als Helecho zu Brot verwendet. P. cretica L. mit einfach siederteiligen Wedeln und scharf gesägten Abschnitten kommt in Südeuropa vor; man hält sie, wie auch P. serrulata L., in Südostasien, mit mehreren Spielarten in Warmhäusern und als Zimmerpstanze. Der Wurzelstock von P. esculenta Forst., in Australien, wird gegessen.

Australien, wird gegessen.

Ptorocactus K. Schum., Gattung ber Rakteen mit ber einzigen Urt P. kuntzei K. Schum., einem kleinen Strauch mit keulenförmigen, reich bestachelten Zweigen in ben argentinischen Unden.

Pterocarpus L. (Flügelfruchtbaum), Gattung ber Papilionazeen, Bäume mit unpaarig gefiederten Blättern, meist gelben Blüten und häutig gestligelter Hülfe; etwa 30 Urten im tropischen Usien, Ufrita und

Umerita. P. draco L. (Dradenblutbaum). in Mittelamerita, entbalt einen roten Saft (f. Drachenblut). P. indicus Willd. (f. Albb.), im beißen Uffen, liefert bas icone, rote, harte Babut (Rajveholz; f. Tafel »Nutbölzer«. 11)unbbie Ilmboina= majer (Canaboca holz; Tafel, 14). P. santalinus L. fil. (Ro= ter Sandelholabaum), in Ditinbien. liefert basau Dredilerarbeiten, in den Albfällen auch jum Farben



Pterocarpus indicus. a Blütenzweig, b Blüte, c Frucht.

benutte rote Sandelholz (Tasel, 10). P. marsupium Roxb., in Vorderindien, liefert Kino (f. b.). Pterocarya Nutt. (Flügelnuß), Gattung der Juglandazeen, hohe sommergrüne Laubbäume mit gesiederten Blättern, langen männlichen Kötzchen und in hängenden Trauben stehenden grünlichen weiblichen Blitten. Die haselnußgroßen Früchte besiten zwei seitliche Flügel. Von den 5 asiatischen Urten wird P. caucasica C. A. Meyer (P. fraxinifolia Spack., Kaulasische Flügelnuß) auch in deutsichen Partanlagen gepstanzt.

Pterocles, f. Flughühner. Pterodactylus, f. Bterosaurier.

Pteroides (Seefeder), f. Korallenpolypen.

Bteromalinen, Insettenfamilie, f. gehrwespen. Ptoromys (veraltet, jest Sciuropterus), bas Flughörnchen (i. b.).

Bieron (Bieroma, »Flügel«), der Umgang zwiichen ber Cella und den Säulen des griechischen Tempels.

Pteropoda, Ordnung der Schneden (f. b.). Bteropobenichlamm, f. Schichtgesteine.

Btervlaurier (Pterosaurii, Flugeibechfen, -faurier), Ordnung ausgestorbener Reptilien aus dem Jura und der Kreide von Mitteleuropa und Nordamerila, mit start bezahnten Kiefern (j. Tasel » Stamnesgeschichte der Wirbeltiere«, 10 u. 11), langem, aber nur aus 8-9 Birbeln bestehendem Hals; vier Finger der träftigen Vordergliedmaßen trugen Krallen, der fünste Finger war über Leideslänge verlängert und stügte die die hinterbeine mit einschließende Flughaut. Die Knochen waren hohl. Die Haut war bei Khamphorhynchus mit haarartigen Gebilden bedeckt. Hierher die Vogeleidechsen (Pterodactylus Cuvier) aus

bem obern Jura, mit furgem Schwang (f. Tafel » Jura= formation«, 9). Bei Rhamphorhynchus v. Meyer endete der lange Schwang mit einer fenfrechten Saut (Tafel »Refonstruttionen II«, 1); Pteranodon Marck (Schädel bis 1 m lang, Spannweite der Flughäute bis 7 m) war zahnlos.

Pterotrachea, Gattung der Schneden (f. d.).

Pterygium (griech. - lat., »Flügel«), Flügelfell, f. Bindehaut; auch Flosse, Flügel, Fittich. Pterygost (griech.), das Flügelbein; Processus pterygoideus, der Flügelbeinfortsatz (f. Schädel). Pterygopalatinus (griech.-lat.), zu ben Glügel-

und Gaumenbeinen gehörig (f. Schadel).

Bternaoten (Pterygota, Bollinfetten), die geflügelten oder von geflügelten Borfahren abzuleitenden Infetten, im Gegenfat zu den Apterngoten (i. d.), die nie Flügel beseifen haben. Bgl. Insetten (Ginteilung). Bternlofe (griech.), die Anordnung der Febern in ber Saut der Bogel. Pternlographie, die Beichreibung der B. Lit.: Digich, System der Bterplographie (1840).

Ptilijdae, Familie der Käfer, deren unter Laub, Dünger uim. lebenden Arten zu den fleinsten, 0,5 bis

1 mm langen Käfern gehören.

Ptinidae (Rrauterdiebe, Diebstäfer), gur Familienreihe der Verschiedenhörnler (f.d.) gehörige Raferfamilie, hierher die Kräuterdiebe (f. d.) und Wef-Ptolemäer, f. Pto'emäos. [fingtäfer (f. b.). Btolemais, 1) Stadt in der alten Aprenaita, Safen von Barta, feit dem 14. 3h. verodet. Ruinen bei To= Lometa. -2) Stadt, f. Alfa. - 8) Einzige griechische Rolonie der Ptolemäer in (Ober-) Agypten, bei Menichije, wichtige Metropole.

Ptolemaijche Regel, jow. Triquetrum.

Ptolemãos, Familienname der nach Alexanders d. Gr. Tod in nappten herrichenden mazedonisch-griedischen Dynastie (Ptolemäer ober Lagiden).

P. I. Lagi (Sohn bes Lagos), mit dem Beinamen Soter (»Retter«), feit 323 Statthalter von Agypten, Libyen und Arabien, seit 311 Alleinherricher, nahm 306 den Rönigstitel an. Bielfach in die Diadochenkämpfe verwickelt, suchte er sein Reich zu festigen, legte ben Grund zu dem weltberühmten Daufeum (f. d.) ber Hauptstadt Alexandria und verschmolz ägnptische Eigenart mit bem Bellenentum. Sein Cohn B. II. Philadelphos ("der Schwesterliebende"; 285—247; mit feiner Schwester verheiratet; alle fpatern Btolemäer pflegten in Angleichung an ägnptische Sitte ebenfalls ihre Schwester zu heiraten) erweiterte bas Reich burch Eroberungen in Athiopien, Abeffinien und Gudarabien und sicherte feine Bormachtstellung im öft= lichen Mittelmeer durch feine Berbindungen mit Rom. Karthago und Sprakus. In Literatur und Wijfenschaft führte er eine hohe Blüte herauf und baute das Winfeum und die damit verbundene Bibliothet aus. Ein gleich kraftvoller Eroberer, der seine Macht selbst über das Seleutidenreich bis Battrien ausdehnte, war sein Sohn B. III. Euergetes I. (»der Wohltäter«; 247 rei (daher fein Beiname Truphon, »Schlemmer«) ergebenen Cohn B. IV. Philopator ("der Bater= liebende«), 220-204, der mit seiner Schwester Arfi= noe III. verheiratet war, begann der Niedergang der Dynastie; in einem langen Krieg mit Antiochos III. von Sprien gingen die Gebiete im Libanon und in Aleinaffen verloren. In Theben gelangten noch einmal einheimische Pharaonen zur Herrschaft. Unter seinem minderjährigen Gohn B. V. Epiphanes (»der Er-

lauchtea; 205-181) begann fich Rom, deffen Senat bie Bormundschaft über den jungen König übernahm, am Nil festzuseyen. Die Bersuche B.' VI. Bhilometor (»der Mutterliebende«), die sprischen Besitzungen wieber gurudgugeminnen, endeten mit feiner Riederlage bei Pelusion durch Antiochos, der erst auf Roms Gebot 168 Agypten räumte. Innere Wirren, beren Urheberinnen Klopatra II. und III. waren, füllten die Regierung B.' VIII. Euergetes II. Physfon (Det Didea; 170 bzw. 146-117) aus, neben dem zeitweife als Mitregent in Inpern B. VII. Eupator ericbien. Die Regierungszeit B.' IX. Neos Philopator, Kleopatras III., B.' XI. Alexander I., B.' X. Soter II. Lathpros (117—81) bedeutete den Zusammenbruch der Dynastie. Dit des leptern Regen B. XII. Alexander II. ftarb die legitime Linie der Lagiden aus. Es folgten zwei natürliche Söhne des P. Lathros: P. XIII. Neos Dionnjos Auletes (»ber Flötenspieler«) in Agppten (80-52) und ein andrer in Bypern. Bon seinen Untertanen vertrieben. wurde Auletes 55 v. Chr. durch die Römer gurudgeführt. Nach seinem Tod hinterließ er das Reich jeinen zwei Kindern Kleopatra VII. und B. XIV. unter rönischer Bormundschaft. Ihre Streitigkeiten führten zu weiterem Eingreifen der Römer. Nachdem B. XIV. auf der Flucht vor Cafar im Ril ertrunten war, übertrug dieser die Regierung Kleopatra (i. d.). Mit ihrem Tod endete die ptolemäische Herrichaft in Ugnpten. Lit.: Champollion-Figeac, Annales des Lagides (1819, 2 Bde.); C. R. Lepiius. uber einige Ergebniffe ber ägnpt. Dentmäler für die Renntnis der Ptolemäergeichichte (1853); Lumbrofo, Recherches sur l'économie politique d'Égypte sous les Lagides (1870) und L'Egitto al tempo dei Greci e dei Romani (1882); Mahaffn, The Empire of the Ptolemies (1895); Strad, Die Dynaftie der Biele mäer (1900); Bouché-Leclerg, Histoire des Lagides (1903-04, 2 Bbc.).

Ptolemãos (lat. Ptolemäus), 1) Klaudios (Claudius), Aftronom, Dathematiter u. Geograph, wohl aus Ptolemais Hermein (Oberägnpten), um 150 n. Cbr. in Alexandria tätig. Seine mathematischen und aftronomischen Arbeiten bilbeten für mehr ale 1000 Babre die Brundlagen diefer Biffensgebiete. Gein hauptmert ist die »große Zusammenstellung« (»Μεγάλη σύνταξις« oder »Constructio mathematica«), am befannteiten unter ber Bezeichnung »Almagest«, nach einer arabischen übersetung um 827 in 13 Büchern (breg. von Halma, 1813—16, 2 Bde.; Heiberg, Bd. 1 u. 2, 1848 bis 1903; R. Manitius, Des C. B. Sb. der Afroncmie, 1912, 2 Bbe.), bas bas ptolemäifche Beltinftem baritellt (f. Planeten, Gp. 935). Huf itrena mathematischer Grundlage beruht auch sein zweites Sauptwerk, die » Unleitung zum Kartenzeichnen « (» Геоroaging baggrages) in 8 Büchern, das wichtigite Sand buch der alten Geographie (hreg. von Salma, 1828; Wilberg, 1838 ff., 5 Bbe., unvollendet; Nobbe, 1-43 bis 1845, 3 Bde.; Müller, 1883—1901; photograph Reproduktion des Manuskripts aus dem Athoskioiter. von Langlois, 1866); vgl. auch Landfarten (Sp. 528f. .. Die optischen Kenntnisse seiner Zeit faßte P. zusammen in seiner Optil (5 Bücher, breg. von Govi, 1885) Die mufitalische Alfuftit des Altertums bringt fein Ber »Harmonica« (3 Bücher, hreg. von Wallis, 1652) Lit.: Boll, Studien über C. B. (1894). Bgl. aud Aitronomie.

2) Chriftlicher Gnoftifer aus der Schule Balenting. fchrieb um 150 n. Chr. einen »Brief an Flora. über bie Untericheidung bleibender und vergänglicher Be- perliche Entwicklung nicht, im Gegensatzu Beobachstandteile im mosaischen Gesetz. Ausgabe von Harnad (2. Aust. 1912). fer sind die Angaben bister noch spärlicher und 3. T.

Ptolemãos Chennos, griech. Grammatiler aus Alexandria, um 100 n. Chr., ichrieb u. a. eine »Neue Geschichtes mit vielen, meist erfundenen Quellenangasben. Auszüge bei Photios. Ausgabe von A. Chapis, P. Ch. (1914).

Ptomaine (Leichen-, Kadaveralkaloide), meist giftige alkaloidähnliche Berbindungen, die bei der Fäulnis eiweißhaltiger Stosse, also auch von Leichen,

durch Bafterien gebildet werden.

Ptofis (griech.), f. Liderfrankungen. **Ptoi** Jones Bons der Stadt Katta:

Btuj, flowen. Name der Stadt Bettau.

Pthalin (griech.), f. Speichel. **Pthalismus** (griech.=lat.), f. Speichelfluß.

Ptychotis, f. Carum.

Bu (chinei.), Längenmaß in China, einem großen Doppelichritt entsprechend, zu 5 Tschi, beim Feldmessen (aber nicht überall) = 167,63 cm.

Brang (pr. phō), René. franz. Geschicksschreiber, * 18. Aug. 1878 Montivillers, Sohn des Geschicksschreibers und Pfarrers Frant P. (1844—1922), Schrifteiter am 'Temps«, schrieb: "Pour la Finlande« (1899), "La malheureuse Epire« (1914), "Le mensonge du 3 août 1914« (1917) "Foch« (1918), "Constantinople et la question d'Orient« (1920), "Pour les Chrétiens d'Orient« (1920) u. a.

Buber (lat.), geschlechtsreif.

Bubertat (lat., »Mannbarteit«, Beichlechtereife), die Zeit der Fortpflanzungsfähigteit, im besondern ihr Beginn (Pubertätsalter, -entwicklung, -zeit). Dit der volltommenen Ausbildung der Beschlechts organe entwideln fich auch die fekundaren Bejchlechtsmertmale (i. d. und Innere Setretion). Beim Dadden zeigen fich die Schamhaare, die Brufte bilden fich aus, die Menftruation beginnt. Die Bedengegend wird breiter, das Unterhautzellgewebe fettreicher, der ganze Körper rundlicher. Beim Jüngling erscheinen die Schamhaare, die Haare an Kinn, Lippe und Wangen, die Bruft wird breiter, der Kellfopf tritt hervor (Adamsapfel), die Stimme mutiert (Mutation, f. d.); gelegentlich zeigt sich vorübergehende Gynäkomastie (i.d.). Bei beiden Geschlicchtern gehen nebenher größere seelische Reizbarkeit und Anderungen des Charatters (Schwärmerei, Schüchternheit, Reigung, dem andern Weichlecht zu gefallen uim.). Berzögertes oder unvollfommenes Auftreten diefer Erscheinungen ift häufig ein Zeichen von Infantilismus. Bgl. auch Jugendpinchologie.

Die Zeit des Eintritts der P. hängt nach Reche anscheinend vor allem von der raffenhaften Unlage ab; nicht, wie man auf Grund ungenauer Feststellungen annahm, vom Klima. Bolt fand bei 1800 Sol= länderinnen für den Cintritt der Menstruation das Durchschnittsalter von 1334 Jahren (65 v. H. im 12.-14. Jahr). 1130 Bellängige (die Bolt der Nordraffe zurechnet) hatten als Durchschnitt etwa 131/2 Sahre, 670 Dunkeläugige (ber alpinen Raffe zugerechnet) etwa 141/2 Jahre. Rach Generationen geordnet, fand Bolk bei der jüngsten 13½, bei deren Müttern 14¾ Jahre, bei den vor 1880 Gebornen 151/4; für die Beichleunigung machte er die Außenreize des modernen Lebens verantwortlich. Untersuchung an 165 hollandiichen Jüdinnen ergab keinen erheblichen Unterschied mit Holländerinnen. Kür Knaben wird in Europa als Durchschnittsalter des Eintritts der P. das 15. Jahr angenommen. In Europa unterdrückt die P. die förperliche Entwicklung nicht, im Gegenfat zu Beobachtungen anderswo. — über außereuropäische Böleker fer sind die Angaben bischer noch spärtider und z. T. widersprechend (z. B. bei PlozeBartels und Schidloff). Bei den Japanerinnen tritt die Menstruation nach Baelz im Durchschnitt mit 14½ Jahren ein. Das Wachstum schließt vor Eintritt oder mit Ablauf der R. ab. Dasselbe beobachtete Reche bei Mädchen in Neupommern, die erst im 17. Jahr menstruieren. Enteprechend spät stellen sich beim Jüngling die selmedären Geschlechtsmerkmale ein.

Bei viclen Naturvöllern wird die Mannbarteit 3 = erllärung mit mannigfachen Zeremonien begangen. In der Regel werden die jungen Männer und Wädden von ihren Angehörigen getrennt und muffen ftrenge Brufungen, meift forperliche Beinigungen, ohne Schmerzensäußerung ertragen. Dabei werden bie Stammesabzeichen (Tatowierung, Jahnverstummlung, Ohr-, Lippen- und Rafenschmud, Beichneibung u. a.) angebracht. Bei den Indianern Nordameritas erwarten die Jünglinge während der monatelangen, an Fasten, Kasteiungen (besonders bei den Mandan) ufw. reichen Zeremonie die Erscheinung eines Schutsgeistes (s. Totem) im Traum; anderwärts haben sie ein gefährliches Jagdabenteuer zu bestehen (f. auch Kopfjagden). Hie und da werden während der Absonderung die Knaben und die Dlädchen über ihre Pflichten gegen Stammesgenoffen und Fremde durch einen Schamanen bzw. eine weise Frau belehrt. Schließe lich findet unter lärmenden öffentlichen Feierlichkeiten (Anabenweihen, Diädchenweihen) die Aufnahme in die Gemeinschaft der Erwachsenen statt. Die Wannbarteitsfeste bedeuten die Abkehr des Jünglings von der mütterlichen Familie und der Mutter und den Eintritt in die Rlaffe der ledigen jungen Männer (f. Dlannerbunde); oft aud, daß die Rnaben fozufagen sterben und wiedergeboren werden, indem ein Beist (wohl der eines Borfahren) fich des Novigen bemächtigt, ihn mit neuen Kräften erfüllt und ihn fo tauglich macht, der Diannergesellschaft beizutreten. — über B. bei den Römern i. Mündigfeit. - Lit.: S. Schurk, Urgesch, ber Multur (1900) und Altersflaffen und Mannerbünde (1902); Baelg, Anthropologie der Menichenraffen Ditaffens (in Bitchr. für Ethnologies, 1901); Ech idloff, Das Sernalleben ber Auftralier und Dzeanier (1908); Redje, Untersuchungen über Wachstum u. Beschlechtereife bei melanes. Kindern (im »Rorrespondenzblatt der Deutschen Bej. f. Unthropologie«, 1910); Plog, Das Kind (3. Aufl. von Renz, 1911); Bufinde, Männerzeremonien auf Fenerland ("Btidr. für Ethnol.«, 1926); Bolt, The Menarche in Dutch Women etc. (in »Proc. Kon. Ak. Wetensch. Amsterdama, 1926); Plog-Bartele, Das Weib in ber Natur- und Bölferlunde (11. Aufl. 1927, 3 Bde.).

Bubertätedruse, nach der (start bekampften) Ansicht von Steinach, Alex. Lipschütz u. a. der zwischen den Keinigellen in den Keinidrusen (generativer Anteil) liegende Gewebekompley (intretorischer Anteil: Zwischenzellen; Interstittum, interstittelle Zellen), der die Sexualhormone (s. Innere Selretion) erzeugen soll. Pubes (lat.), Schanigegend, Schambehaarung; Os pubis oder Pubicum, das Schambein (s. Becken).

Bubeizent (lat.), mit Flaum betleidet, feinbehaart; Pubescentia, das Haarfleid.

Pubitichka, Franz, Zesuit und Geschichtsschreiber, * 19. Aug. 1722 Romotau, † 5. Zuni 1807 Prag, schrieb u. a. lateinisch eine Geschichte Böhmens (1768; neue Aust. 1769) u. Chronologische Geschichte Böhmens unter ben Slaven« (1770—1808, 10 Bde.), die erste beutsch abgefaßte Geschichte Böhnens, die auf Kaiser **publ.** = publice, s. Publicum. [Ferdinand II. **Publicani** (lat.), Pächter der Staatseinkunste in den Brovinzen der Kömer, meist Kitter.

Publicum (d. h. p. collegium, lat., abgefürzt publ.), auf Hochiculen öffentlich (publice et gratis) gehaltene Borlefung, zu der jeder Studierende und Hörer freien Zutritt hat.

Bublik (lat., franz. publique, fpr. publik), öffentlich, **Bublikandum** (lat.), Bekanntmachung.

Bublitaner, f. Katharer.

Aublitation (lat.), Beröffentlichung, Eröffnung (i. d.), Befanntmachung, 3. B. Berlündigung eines Gesetz, einer richterlichen Entscheidung.

Publikationsinstitute, Landesgeschichtliche, f.

Biftorische Kommission.

Bublikationezwang, nach § 10 des deutschen und § 25 des österreichtichen Preizeiges Verpflichtung des Rechteurs einer periodichen Druckschift (Zeitung, Beitschift), sosern sie überhaupt Inserate aufnimmt, amtliche Bekanntmachungen gegen die übliche Einrückungsgebühr auf Verlangen abzudruchen.

Bublikum (lat.), im allgemeinen die gesamte Einwohnerschaft einer Stadt oder eines Landes; besonders die Gesamtheit einer gemischten, jedoch zu ein em

Zwed verbundenen Menschenmasse.

Publitins, Name eines römischen plebejischen, später patrizischen Geschlechts. Der Boltstribun Bolero B. brachte 471 v. Chr. das Geseh durch, daß die plebejischen Magistrate in Tributsomitien zu wählen seien. Duintus B. Philo war der erste Plebejer, der die Prätur (337) und die Zensur (332) erlangte, war Konssul (339, 327, 320, 315), auch Diktator (339).

Bubliling Syrus, röm. Mimendichter und Schaufpieler um 43 v. Chr., fyrischer Stlave. Erhalten sind 700 Sentenzen in iambilden Senaren. Ausgaben von W. Weger (1880) und D. Friedrich (1880).

Bublizieren (lat.), veröffentlichen, verfünden. Bublizift, Schriftsteller, der die öffentliche Meinung wiedergibt und beeinflußt; Aublizistit, die darauf gerichtete Tätigkeit und deren Oruckerzeugnisse.

Bublizität (lat.), Cifentlichleit, Offenkundigleit, Bf-fentliches Bekanntwerden.

Bublizitätsprinzip, f. Grundbuch (Sp. 730). **Bubotomie** (lat.-griech.), frw. Sebosteotomie. **p. u. c.** = post urbem conditam (lat.), nach Erbauung der Stadt (Rom), d. h. nach 753 v. Chr.

Buccini (spr. pūttissind), Giacomo, ital. Komponist,
* 22. Juni 1858 Lucca. † 29. Nov. 1924 Brüssel,
Samptvertreter der italienischen Oper nach Berdi mit
tinomäßig brutalen und sentimentalen Stossen, war
ein Meister der simulichen Welodie und der Instrumentation. Bon seinen Opern hatten »Manon Lescaut«
(1893), »La Bohème« (1896), »Tosca« (1904), »WadameButtersty«(1904)und» Turandot«(1926, ergänzt
von F. Alsand) Beltersolg, Lit.: A. Beißmann,
(B. K. (1922); A. Fraccaroti, La vitadi G. P. (1925),
Puccinia, Pucciniastrum, Bilzgatungen, i. Kojtpitze.

11. Jeanne d'Urc).

Pucelle (franz., for. paffal), Jungfrau (von Orleans; Buchberg am Schneeberg, Markt und Sommersfriiche in Riederöfterreich, Bezd. Reuntirchen, (1923) als Gemeinde 3350 Em., 582 m ü. M., an der Sierning und der Bahn Fischau-P., hat Zahnradbahn auf den Schneeberg, Schloffruine und Gipswerke.

Buchero (fpr. pintigers), fpanisches Nationalgericht, aus Rindfleisch, Schinken, Richererbsen und Burft.

Buchftein, Otto, Archäolog, * 6. Juli 1856 Labes, † 10. März 1911 Berlin, nach Reisen durch Griechenland und den Orient 1883 an den kgl. Museen zu Berlin, 1896 Professor in Freidurg i. B., 1905 Generalsekretär des Archäologischen Instituts in Berlin, schried: »Reisen in Kleinasien und Nordhyrienz sint Hunerstalien und Sylven in Unterstalien und Sylven in Unterstalien und Sylven in Unterstalien und Sizilienz (mit Koldewey, 1899), »Führer durch die Ruinen don Baalbedz (1905).

Puchta, Georg Friedrich, Rechtslehrer, *31. Mug. 1798 Kadolzburg, †8. Jan. 1846 Berlin, 1823 Brofessor in Erlangen, 1828 München, 1835 Warburg, 1837 Leipzig, 1842 Berlin, Mitglied des Staatsrats und der Gesegebungskommission, war der große Spstematister der historischen Rechtsschule, schried: "Bandelten« (1838; 12. Uusl. von Schrimer. 1877), "Kursus der Institutionen« (1841—47, 3 Bde.; 10. Uusl. von Krüger, 1893, 2 Bde.), "Das Gewohnheitsrecht« (1828—37, 2 Bde.), "Einleitung in das Recht der Kirche« (1840).

Bucie (fpr. sitish), Medo, auch Orsat Pocie (ital Bozza), kroat. Schriftteller, * 12. März 1821 Ragusa, † das. 30. Juni 1882, Bortämpfer des sog. Ilbrismus, veröffentlichte neben geschichtlichen und literaturgeschichtlichen Schriften Gedichtbücher (gesammelt 1879), die Epen »Der Schwarze George (1862) und »Blütene (1864) u. a., sprachlich vollendete, von startem Nationalgefühl getragene Werke.

Bud (anch Niß-Bud), [celnnischer Haustobold und Rachtgeift bei den Jüten, Friesen und Angeln (in England auch Robin Goodsellow), betannt aus

Shaleipeares »Sommernachtetraum«.

Bückler, Hermann Ludwig Heinrich, Fürst (seit 1822) von B. - Mustau, Schriftsteller, *30. Etc. 1785 Mustau, † 4. Febr. 1871 Schloß Branis bei Kottbus, einige Jahre fächflicher Offizier, nahm mit Musgeichnung (zulest als Oberftleutnant) an ben Befreiungelriegen teil, bereiste wiederholt, besonders ieit 1828, Europa, Nordafrika, Agypten, Kleinaffen, lebte feit 1840 meift in Deutschland. 1863 murbe er erbliches Mitglied bes herrenhaufes. B. jouf in feinen Parlanlagen in Mustau (f. d.), die er in den Minbentungen über Landichaftsgärtnereis (1834) beidrieb, das flaffifche Borbild beutscher Gartentunit (i. d. Sp. 1443). 218 Schriftsteller erregte er zuerst Aufieben burch die anonymen »Briefe eines Berftorbenen (1830 bis 1831 u. ö., 4 Bbe.), Schilderungen feiner Beltreifen und verichiebenite Betrachtungen. Es folgten die ühnlichen: » Tutti Frutti, aus den Papieren des Berftorbenen« (1834, 5 Bde.), » Semilaffo in Afrika-(1836, 5 Bbe.), Mus Mehemed Alis Reiche (1844. 3 Bde.), »Die Rücklehra (1846—48, 3 Bde.) u.a. Ludlers Reisewerte zeichnen fich burch Geift und Bis. anichauliche Schilderungen und gute Beobachtungen aus; storend wirft oft die Gelbstgefälligfeit des Berfaffers, die vielfach (am schärfsten von Immermann in »Münchausen«) verspottet wurde. Auswahl von 5. Conrad (1910, 2 Bde.); »Briefwechfel und Tagebücher« (aus dem Nachlaß hrsg. von Ludmilla Niffing 1873-76, 9 Bde.). Lit .: Q. Uffing, Fürft S. von E. (1873); Langenborf-Brandt, B. Fürft von & (1921); Zahn und Kalwa, Fürft S. von B. IL als Gartenfünstler und Denich (1928).

Pub, Handelsgewicht in Rußland, = 16,38 kg. **Buda, La,** ipan. Badeort, j. Oleja de Wonferrat.

Buddeln, f. Gifen (Sp. 1329).

Budding (engl.), Dehlipeije aus Dehl, Giern, Butter uim. Englische Buddinge enthalten oft Nindsfett

ď ļĖ ΪĖ 5 []

Œ 1 -12

Į.

werden im Bafferbad gefocht und mit füßen oder Beintunten gegeffen. Dunftpubbinge lodert manburch Eiweißschnee. Es gibt füße Buddinge und solche mit Fleijch, Leber, Fiich, Krebfen, Austern und Gemuse. Gefroren genoffen wird der Eremepudding. Plum= pubbing ift ein schwerer Rofinenpubbing, den man mit Brandytunke igt; ale herkommlicher » Weihnachtepudding« der Engländer wird er mit Brandy übergoffen, den man beim Auftragen anzündet.

Buddingftein (Flintkonglomerat), f. Feuerstein. Bubel, f. Sund (Sp. 95). Bubelpointer, Borftehhund, f. Sund (Sp. 99).

Pudenda (lat.), die Schamteile; Blöße.

Bubentiana, driftl. Beilige, Tochter bes romifchen Senators Budens (f. Bragedis). Fejt:19. Mai; Uttri=

but: verteilt Almojen. Buber (frang. poudre, fpr. pubr, vom lat. pulvis), feinftes Getreidemehl zum Bestreuen des Saares (16. bis Anfang des 19. 3h.) und zum Bestäuben ber Saut. 2111= gemein beifit B. jedes fehr feine Bulver, 3. B. Budermehl, Buderstärte, Buderzuder; für togmetische Zwede parfumierte, weiße oder gefarbte Miichungen aus Reismehl (Poudre de riz), Weizenstärte, Talt, Beilchenwurzelpulver, Bintoryd. Urgneiliche B., meift als Streupulver bezeichnet, enthalten baneben die verschiedenartigiten Zusäße, 3. B. Borsäure, Salizhliäure, Dermatol uiw.; Fettpuder enthalten Lanolin, Bafelin, Bache, Bleipflafter u. a. in feinfter Berteilung. - In ber Gießerei feinpulverige Stoffe, die man zwischen die Teile einer Sandform, die fpater wieder getrennt werden follen, ftaubt ober die das Unbaden des Sandes an das Bufftiid verhindern, auch diesem eine bessere, gleichmäßige Farbe geben follen. Bubergolb, höchit fein verteiltes Gold zur Porzellan-

Budewig (poln. Podbiedzifta, fpr. -bjebfißta), Stadt in Posen (seit 1920 poln.), Br. Posen-Dit, (1921) 3363 Em. (508 ev., 466 deutiche), an der Bahn Bofen-Gnefen, hat Sägewerke, Getreide- und Viehhandel. — B., 1266 als deutsche Stadt bezeugt, mar seit 1772 preußisch. Pudicitia, bei den Römern die Personifikation der Schanthaftigleit, Beschützerin der ehelichen Reuschheit, auf Münzen römischer Kaiserinnen als Matrone dar=

gestellt, die den Schleier vor das Besicht zieht. Budichi, Kaiser von China, svw. Bu-pi.

Bubfen (for. pabfi), Stadt in Dortihire, Beft Riding (England), (1921) 14313 Ew., Bahnstation, hat gotische Laurentiusfirche (1821), höhere Schule, Diechanice-Inftitut mit Bibliothet, liefert Wollmaren. Buduffottai, Basallenstaat in der brit.-indischen Präsidentichaft Madras, 3054 qkm mit (1921) 426813 Em., führt Reis und Holz aus; die Industrie ist unbedeutend. Hauptstadt ist \$\P\$. (1921: 26 101 Em.). Puebla, einer der füdlichen Hochlandstaaten von Mexiko, 33995 qkm mit (1921) 1024955 Cw., an beffen Grengen fich die höchiten meritanischen Bultane erheben. B. ift auf ben Sohen reich bewalbet, Die Täler find fruchtbar; bas Alima, je nach der Soben= lage fehr verschieden, ift gefund und gestattet den Un= bau tropifder Ruggewächse wie folder der gemäßigten Bone. - Die Sauptitadt B. (La B. de los Ungeles, for. sangeleg oder B. de la Baragoza, for. stharagotha), (1921) 95 535 Ew., Bahnknoten, in fruchtbarer Ebene. 2170 m ü. M., Erzbischofesit, hat stattliche Rathedrale anit Kunftschäßen, Textil- und andre Industrie, Ban-Del, deutsches Konfulat. - P., feit 1531 fpanische Stadt, wurde von den Franzosen 17. Mai 1863 erstürmt. Puebla, La, Name zahlreicher Ortschaften in Spanien: 1) (Sa Bobla) Stadt auf der Infel Mallorca, ! Anfon und von Seuchen schwer heimgesucht.

(1920) 7696 Ew., Bahnendpuntt, liefert Gemufe, befonders Bohnen, fowie Reis. - 2) La B. de Cazalla (fpr. -taibalja), Studt in der Brov. Sevilla, (1920) 6936 Em. - 3) La B. de Don Fadrique (fpr. site), Stadt in der Prov. Granada, (1920) 5087, als Gemeinde 7877 Ew., am Ditfuß der La Sagra (2400 m), liefert Bein und Webwaren. - 4) B. Larga, Stadt in der Proving Balencia, (1920) 3012 Ew., an der Bahn Balencia-Madrid, baut Reis, Maulbeerbaume (Seidenraupen= gucht), Apfelfinen und Balmen.

Pueblo, Stadt int nordamer. Staat Colorado, (1920) 43 050 Ew., am Artanias, wichtiger Bahnknoten, hat große Gifenhütten, Stahl-und Schmelzwerte; Minera=

logisches Daleum.

Buebloindianer (Bueblo [8]), Bewohner der Bueblos (»Drischaften«) in New Mexico und Arizona, etwa 9600 Köpfe, bewohnen aus luftgetrodneten Lehmziegeln (Aldobe) oder Steinen meift reihen- und terraffenformig nebeneinander gebaute Baufer, deren unterste nur mit Leitern vom Dach aus zugänglich find. Die Dorfruinen und die Sohlenwohnungen in den Cañons des Colorado, Bila und Rio Brande (Cliff dwellings) frammen von den Vorfahren der B., Berwandten der Nahua (val. Ameritanische Altertumer, Sp. 478). Man unterscheidet fünf Sprachitämme: Tano (mit Tigua, Tehua und Jemez), Piros, Reres, Buni und Sopi. Die B. betrieben icon vor Untunft der Spanier Aderbau; neuerdings züchten fie Schafe und Ziegen. Die Frauen stellen tunftvolle Bewebe und Tongefäße ber. Der Agrarfult (Regengauber) spielte eine große Rolle. Bgl. Amerikanische Bölker (Sp. 485). Lit.: F. Krause, Die B. (1907); Guthe, Pueblo Pottery Making (1925).

Bueblos (fpan.), Bezeichnung für die Ortichaften der Buebloindianer fowie für dieje felbit. Pehueltiche. Buelche(u) (fpr. puclifce[n]), Indianerstamm, jow. Buente (fpan.), Brude; häufig in Ortenamen.

Buenteareas, Bezirlohauptort in der fpan. Provinz Pontevedra, (1920) 1614, als Gemeinde 13785 Ew., nahe der portugiefifden Grenze, hat Schloftruine, liefert Bein, Obit, Dais, Leder und Solgwaren.

Puente-Genil (fpr. -40c), Stadt in der jpan. Prov. Córdoba, (1920) 13 408, als Gemeinde 17 984 Ew., am Benil, Bahnfnoten, bat höhere Schulen, Kranfenhaus, Bibliothet, Theater, baut Bein, Oliven, Quitten. Maulbeerbäume, liefert Leinen und Wolle.

Bueril (lat.), findisch. (haftigleit. Buerilia (lat.), Kindereien; Buerilitat, Anaben-Bueriler Habitus, fow. Infantilismus.

Puerpera (lat.), die Wöchnerin; Puërperium, das Rindbett; Buerperalfrantheiten, Wochenbett-(renaen). frantheiten (Mindbettfieber).

Puerto (fpan.), Safen; Bağ (besonders in den Ph-Puerto Barrios, Stadt in Guatemala, (1921) 2190 Em., am Bolf von Honduras, haupthafen Guatemalas, hat Bahn nach Guatemala, Funtstelle, bedeutende Bananenausfuhr; in der Umgebung riefige Bananenpilanzungen der nordamerikanischen United Fruit Company mit eigenem Tropenfrankenhaus. In der Rabe Ruinen der Manaftadt Quirigua.

Puerto Belgrano, j. Bahia Blanca.

Buerto Belo (Porto Bello), Bafen an der Rordfüste der Landenge von Panamá, (1920) 588 Ew., mit Mirchen- und Festungsruinen, ist seit Eröffnung des Panamakanals bedeutungslos. — P., 2. Nov. 1502 von Kolumbus entdeckt, einst Sammelpunkt der spaniiden Silberflotten, murde 1740 von Engländern unter

Puerto Cabello (fpr. -tămeljo), Stadt im Staate Carabobo in Benezuela, (1920) 14099 Ew., am Golfo Trifte des Karibischen Meeres. durch Bahn mit Balencia verbunden, hat geschütten tiefen Safen (Dampfervertehr mit Samburg; Auslandeschiffevertehr 1925: 1,18 Mill. Rea.=T.), Ausfuhr von Kajjee, Kalao, Kopra, Sölzern und Bauten, ferner Funtstelle, deutsches Ronfulat.

Buerto Colombia, neuer Augenhafen von Barranguilla in Kolumbien, etwa 3000 Ew., unweit von ber burch eine Barre verstopften Mündung des Magbalenenstroms, hat 1200 m langen Stahlpier und Dampferverbindung mit Samburg.

Buerto Cortez (fpr. storieth; amtlich Buerto Cor= tes), guter Bafen, an ber Golftufte von Sonduras, etwa 2500 Ew., Bahnitation, hat Dampferverbindung mit Hamburg.

Buerto be Cabras, Ort, f. Tuerteventura.

Buerto de Civaña (fpr. segvanja), fvw. Bort of Spain. Puerto de la Cruz (fpr. struth:), Hafenstadt, f. Drotava. La.

Buerto be Santa Maria, Gl, Bezirteftadt in ber fpan. Brov. Cadiz, (1920) 16432, als Gemeinde 18839 Em., an der Mündung des Guadalete in den Atlan= tifchen Ozean, Babntnoten, hat höhere Schulen, Theater, Stierfampfareng, Geebader, Landbau, Meerfali= nen und Steinbrüche, liefert Branntwein, chemische, Leder- und Korkwaren. - B. wurde nach einer Berstörung durch die Araber 1264 neu aufgebaut.

Puerto Gallegos (fpr. sgaljegos), fleiner Safen an der Rüfte Batagoniens, im argentin. Territorium Santa Cruz, an der Mündung des Rio Gallegos, hat Ausfuhr von Wolle und Fleisch, Funtstelle und deutsches [Bizefonfulat. **Puerto Limón,** f. Limón.

Buertollano (spr. -dljand), Stadt in der span. Prov. Ciudad Real, (1920) 18 362, als Gemeinde 20 083 Ew., Bahnknoten, hat Steinkohlen- und Gifenerggruben, Giegereien sowie Mineralquelle (16-20").

Buerto Madryn, hafenort im argentin. Territorium Chubut, etwa 300 Ew., Bahnstation, hat Wettermarte, Biehzucht und deutsches Bigefonfulat.

Buerto México (fpr. -medito, früher Coapacoal= cos, fpr. toatibas), hafenitadt am Golf von Mexito, im Staat Beracruz, (1910) 5095 Em., hat Freihafen, bef. Ausfuhr von Betroleum, ferner von Solg, Raffee, Gummi, ift Ausgangspunkt der Tehuantepec-Bahn (f. d.) nach Salina Cruz und Sitz eines deutschen Kon= fularagenten. Schiffsverfehr 1924: 1,25 Mill. Reg.-T. Buerto Montt, Sauptstadt ber dilen. Prov. Llanquihue, (1926) 11 261 Em. (1/10 Deutsche), am Golf von Reloncavi, Endpunkt der Längsbahn, mit gleichmäßigem, feuchtem Alima, geichätter Badeort, Safen, bedeutender Sandelsmittelpunkt, Funkftelle, hat deutsches Bizekonfulat. In der Umgegend deutsche Kolonien. - B. wurde 1853 als Melipulli gegründet.

Puerto Blata, Sauptitadt des bominitan. See-bezirts P., (1921) 7807, als Gemeinde 26073 Em., Bahnstation, an der Nordfüste der Insel Haiti, hat schlecht geschütte Reede, liefert Buder u. Lebensmittel. Puerto Princeja (fpr. sprintbega), f. Palaman.

Buerto Principe (fpr. sprinthipe), Stadt auf Ruba,

f. Camaquen

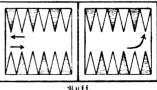
Buerto Heal, Stadt in der fpan. Prov. Cabig, (1920) 6794. als Gemeinde 9198 Ew., am Golf von Cadiz, an der Bahn Sevilla-Cadiz, hat gotische Sebastiantirche (16. 3h.), Salinen, Saien, Schiffswerften, Trodendock, liefert Wein, Ol, Salz. Nahebei Fort Troca= dero. - \$.. der Portus Gaditanus der Römer, murde 1488 von der Königin Isabella erneuert.

Pnerto Rico, Infel, f. Borto Rico. Buerto Rico-Graben, f. Atlantischer Dzean (Ep. Buerto Suárez (fpr. spugreth), hauptstadt des boliv. Territoriums Driente, mit etwa 2000 Em., unweit vom Baraquan bei Corumba an der brafilianischen Brenze gelegen, zu Schiff erreichbar, vermittett ben Berkehr von Oftbolivia mit dem La Plata und Wato Groffo, hat Funfftelle und beutsches Ronfulat.

Bufendorf, Samuel, Freiherr von (feit 1694), Rechtslehrer und Geschichtsschreiber, * 8. 3an. 1632 Dorf-Chemnit (Sachfen) als Sohn bes dortigen Pfarrers, † 26. Ott. 1694 Berlin, wurde auf Grund sciner »Elementorum jurisprudentiae universalis libri III. (1660) 1661 ber erite deutsche Professor des Naturrechts in Beidelberg, 1670 in Lund, 1677 in Stodholm, auch Staatsjelretar und Siftoriograph, 1688 Siftoriograph in Berlin. Er veröffentlichte als Severinus be Mongambano: De statu imperii Germanicia (Haag 1667; beutsch von S. Breglau, 1870; Reuausg. von F. Salomon, 1910, in »Duellen und Studien zur Berfaffungogeichichte bes Deutschen Reichs in Mittelalter und Neugeite, III, 4). eine rudfichteloje Rritit der wirren Berfaffungszustände des deutschen Reichs, viel angefeindet und von der taiferlichen Benfur verboten, doch fehr ftart wirkend, verteidigte fich gegen die Angriffe in Dissertatio de republica irregulari« (1688). B. schrieb ferner: »Commentariorum de rebus Suecicis libri 264 (1686; beutsch 1683), »De jure naturae et gentium« (1672), »De officio hominis et civis iuxta legem naturalem« (1673), »hiftorie der vornehniften Staaten und Reiche, so jetiger Zeit in Europa sich findens (1682 ff.), »De habitu christianae religionis ad vitam civilem« (1687; fordert die Hobeit des Staates über die Rirche und volle Gemiffensfreiheit), De rebus gestis Friderici Wilhelmi Magnia (vollendet 1698; erichienen 1695, 2 Bbe.) u. a. Als Geschichtschreiber war er bahnbrechend durch sorgfältige Benugung der Alten. In »Jus feciale divinum sive de consensu et dissensu protestantium (1695) finden fich die Grundgedanken der evangelischen Union. Seme Briefe an Christian Thomasius 1687-93 gab E. Giass heraus (1897). Lit .: J. Jaftrow, B.s Lehre von ber Monitrofität der Reichsverfaffung (1882); > Rand bemerkungen zum Monzambono« (anonym, 1894). Buff, 1) (franz. pouf, spr. puf) runder Politerienel

ohne Lehne; 2) (engl., fpr. paf) marktichreierische Anzeige, (Schwindel-) Reflame.

Puff (Tricktrack), ein heute vor allem noch im Drient beliebtes Spiel auf dem feit dem Altertum betannten Tridtradbrett (Abb.). Jeder der zwei Spieler hat 15 (schwarze bzw. weiße) Damesteine; fie würfeln

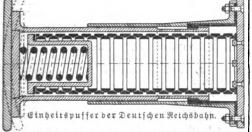


zwei Bürfeln. Gemäß der Augen. zahl je eine Burfels darf der Spieler je einen Stein auf bas sovielte der dreiedigen છેલે હ્વ

abmedfelnd mit

einseten ober je einen um soviel Felber vorruden. En zuerft alle Steine durch das Brett (in Richtung ber Pfeile in der Abb.) hindurch- und aus ihm binaus gebracht hat, gewinnt. Wo auf dem betreffenden Feid zwei oder mehr gegnerische Steine finen, dari tem Stein hingesett merden (est fonnen also Burfe verlorengehen); wo ein gegnerischer Stein fist, da wird

er hinausgeworfen und muß vorn wieder anfangen. Basch gilt doppelt (oder es gelten auch die Augen der Gegenseiten der Würfel usw.); danach darf der Spieler Buffbohne, s. Vicia. [nochmals würfeln. Buffer (Buffer), sedernde, mit Stoßplatten versehene Maschinenteile, die den Stoß eines dewegten Körpers auffangen und unschädlich machen sollen, z. B. an Eisenbahnsahrzeugen, Hammerwerken u. a. Zur Absederung der B. dienen zhlindrische oder legelsförmige Schraubensedern, Gummiringe oder Luft, die durch einen beweglichen Aolden in einen startwandigen Zylinder eingeschlossen ist und so ein elastisches Politer bildet. Bei Eisenbahnsahrzeugen dienen P. (s. Abb.) zum Abschwächen der beim Zusammenschieden,



Buriidbrüden usw. auftretenden Stoße. An Gleisenden benust man B., die in Gestellen in Hobbe der Wagenpuffer angeordnet sind (Prelloöde), bei denen der auftretende Stoß auch durch einen Kolben aufgefangen wird, der in einen wassergesüllten Jylinder eindringt (hydraulische P.). — Bal. auch Buffert. Bufferbatterie, s. Allumulator (Sp. 253).

Bufferstaat (franz. Etat-tampon, spr. etg-tangpong), nach einer Bezeichnung Thiers' ein zwischen zwei rivalisierenden Staaten liegender dritter, der seindlichen Zus. mmenstoß verhindern soll.

Buffert (Buffer), weltfälischer Topfluchen aus Buchweizenmehl oder Kartosseln mit Rosinen; auch ein wie Eierkuchen gebadenes Gericht aus geriebenen rohen Kartosseln und Eiern (Kartossel-K., Karstoffelpfanntuchen).

Bufferwirkung, die Fähigkeit mancher Galze und organischen Berbindungen, in mäfferiger Lösung die nach Bufat von Saure ober Alfali entitebende Beranderung der chemischen Reattion (ber Bafferftoffionenkonzentration) innerhalb gewisser Grenzen zu verhindern. Alls » Buffer« wirft z. B. das Dinatrium» phosphat, bas bei Gaurezusat in Mononatriumphosphat, bei Alkalizusat in Trinatriumphosphat übergeben tann. Die B. fpielt in ber Organismenwelt für die Erhaltung der mit dem Leben verträglichen Bafferstoffionenkonzentration der Körperflüssig= teiten eine große Rolle. Im Blut der Tiere beteitigen fich an ber B. außer anorganischen Galgen (Phosphaten, Bitarbonaten) auch die im Blasma gelöften Gimeiftorper. Bei ber Berftellung phyfiologischer Löfungen wird neuerdings burch Bufat von Phosphaten, Zitraten usw. für die nötige B. geforgt. » Bufferlöfungen« nennt man fünftlich hergestellte Salz= Lösungen mit besonders starter B.

Bugatschew (pr. . of, bis 1920 Nifolajewst, pr. . - ept), Kreisitadt im russ. Goud. Samara, (1926) 17460 Em., am Bolschoj Irgis und an der Bahn Potrowst- P., hat Dampsmühlen.

Bugatschem (pr. -op), Jemeljan Iwanowitsch, xuss. Rronprätendent, * 1726 im Dontosalengebiet, + 21. Jan. 1775 Mostau, Sohn eines Kojaten, machte

ben Siebenjährigen Krieg und ben Krieg gegen die Türtei mit und trat. heimigetehrt, 1773 an die Spitse eines Aufstands der Kosaten am Jail, wobei er sich für den ermordeten Jaren Peter III. ausgab. Durch das Bersprechen der Befreiung von der Leibeigenichaft gewann B. auch viele leibeigne Bauern; ferner schlossen sich ihm die Raskolniti und ein Teil der Fremdstämmigen an. Der Aufstand dehnte sich bald über das ganze Ural- und Bolgagebiet aus und konnte erst durch ein größeres Truppenausgebot unterdrückt werden. B. wurde von seinen eignen Leuten 1775 Suworow ausgeliefert und in Mostau hingerichtet. Gustow stellte B. in einem Trauerspiel dar. Puichtin schwieb eine Geschichte des Bugatschewschen Aufruhrs (deutsch 1840). Lit.: Fenomenow, Die B.-Bewegung (russ., 1923).

Puget (fpr. pasa), Pierre, franz. Bildhauer, *31. Oft. 1622 Château-Follet bei Marfeille, + 2. Dez. 1694 Toulon, daselbst, in Genua, Marseille und Paris tätig, schuf leidenschaftlich bewegte naturalistische Gruppen (Milon von Aroton, 1682; Perjeus und Andromeda, 1684; Alexander und Diogenes, 1693; sämtlich im Louvre, Baris). Unbre Urbeiten in Toulon, Genua, Marseille, Rouen. Lit.: P. Auquier, P. P. (1911). Pugetjund (fpr. pjubfdit:), vielverzweigte Bucht im NB. bes nordamer. Staates Bafhington, etwa 6000 qkm groß, 6-8 km breit, 90-240 m tief, von hohen Bergen umichloffen, infelreich, ein untergetauchtes Talfyftem, bat Marinestation, gute Naturhäfen, wie Seattle, Tacoma, Olympia, Bort Townsend, Endpunkte ber Bazifilbabuen, Fischerei (namentlich auf Lachse), Betreide-, Solz- und (dank nahen Kohlenlagern) Rohlenhandel, ift Alusgangspunkt des Seeverkehrs mit Alaska und des fürzesten Geeweges nach Oftafien.

Pugilatio, ber »Faustlampf« ber Römer, bei dem man sich der Caestus (s. d.) bediente, in die später Wetallstüde eingenäht waren. Bronzestatue im römiichen Thermenmuseum. Bgl. Phyme.

Bugilift (neulat.), Faustkämpfer, Boger. Pugillares (codicilli), bei den Römern die zu Rotizen gebrauchten Schreibtafeln, meist aus Holz und mit Wachs überzogen, in das man die Schrift mit einem Griffel (stilus) einrigte; bessen abgeplattetes Ende diente dazu, das Wachs wieder zu glätten.

Bugin (pr. piphisin), engl. Baumeistersamilie, um die Wiederbelebung der Gotit in England verdient: Auguste P., * 1762 in der Rormandie, † 19. Dez. 1832 London, schuf Aquarelle und architektonische Zeichnungen für Werke don Nash u. a. und schriede: "Specimens of Gothic Architecture" (1821—23, 2 Bde.), "Architectural Antiquities in Normandy" (1828—31, 2 Bde.) u. a. — Sein Sohn Augustus Welby Northmore P., * 1. März 1812 London, † 14. Sept. 1852 Ramisgate, und dessen Sohn Edmard Welby P., * 11. März 1834, † 4. Juni 1875 London, bauten zahlreiche gotische Kirchen, Klöster, Schulen u. a. in England, Irland und in den Kolonien. Pugio (lat.), Dolch; in der römischen Kaiserzeit Zeichen der Gewalt über Leben und Tod.

Buglie, Le (ital., spr. spūtja), svw. Apulien.

Bugnani (pr. punjani). Gaetano, ital. Biolinspieler, * 27. Nov. 1781 Turin, † das. 15. Juli 1798, als Spieler und Komponist (Biolinkonzerte, Sonaten, Quartette, Symphonien usw.) einer der besten Bertreter der klassischen italienischen Biolinmusik.

Bugni (fpr. panji), Cefare, ital. Komponist, * 1805 Genua, † 26. Jan. 1870 Petersburg als Ballettlomponist des Kaiserlichen Theaters (seit 1851), schrieb 40 Wessen, 10 Opern (»Il contrabandiere«, »Il dissertore Svizzero«), Ballette (etwa 300, barunter »Esmeralba«, »Katharina«, »Die Najade und der Kilcher«).

Bugno (pr. vūnið), Raoul, frz. Alaviervirtuos, * 23. Juni 1852 Montrouge (Paris), † 3. Jan. 1914 Mosskau, ital. Abkunft, 1892—1901 Professor am Pariser Konservatorium, unternahm seit 1901 Konzertreisen. Buhonnth, Ivo, Waler, * 19. Juli 1876 Babens Baden, besonders Gebrauchsgraphiter, gründete 1911 sein originelles Marionettentheater, mit dem er reist. Būjā (Sanstrit, spr. pūbisā), die unter Gebeten und Biumenspenden vor sich gehende »Verehrung« eines hinduistischen Idols.

Buigcerbá (fpr. *15er.), Stadt in der span. Brov. Gerona, Hauptort der Cerdagne, (1920) 1939 Em., an der Bahn Hoix-Mipoll, liesert Loll- und Leinenwaren, Lebensmittel, Holz. — P., das alte Ceretania, murde 1177 gegründet und verteidigte sich 1874 heldenhaft

gegen die Rarliften.

Buigmal, Berg, f. Phrennen (Gp. 1431).

Bu-si (pr. *bioi), Raiser von China, svw. Ku-yi.
Büif (vom holland. puik, spr. peut), auserlesen; s. Bit.
Buini, Carlo, ital. Sinolog, * 29. Mai 1839 Livorio, † 4. Juni 1924 Florenz, daselbit 1877—1921
Kroseijor am Hittuto Reale, schried: Le origini della
civiltà secondo la tradizione e la storia dell' Estremo Oriente« (1891), *La vecchia Cina« (1913)
und gad L. Desideris *11 Tidet« heraus (1904).

Butfahe (fpr. paifa), Joseph, Graf von, franz. Rolititer, * 6. Marz 1755 Mortagne (Orne), † 13. Ott. 1827 Hammersnith (London), 1789 Abgeordneter, 1793 Führer einer rohalistischen Erhebung in der Normandie, veranlaßte September 1794 in London das Unternehmen von Quideron (f. d.).

Puissance de choc (franz., spr. phisangs-dő-sadt), s.

Potential (Sp. 1182).

Buiten, der Balzlaut der Schnepfe. Butanec (fpr. -eg), Stadt, f. Bullanz.

Bulapaluri, zur Talanagruppe gehöriger Indianerstamm im bolivianischen Tiesland, zwischen Beni, Wabeira und Rio Acre.

Putaputa, f. Danger=Islands.

Buffang (flowat. Bufanec, fpr. 22, ungar. Bafabanya, fpr. botobanio), früher igl. ungar. Bergitadt in der Tidechoflowatei, (1921) 3123 flowat. Gw., füdw. von Schennik, ursprünglich sächfische Unstedlung mit ehemalsiehrergiedigem Bergbau auf Gold und Silber. Bufpu, Stadt in der chines. Krov. Kianglu, am Nordufer des Jangtictiang, gegenüber Nanting, nur wichtig als Endstation der Tientsin-B.-Bahn.

Bul (vom lat. follis, »Beutels), Kupfermünze in Berfien und Afghanistan, dort feit 1877 = ½0 Kran = 0,008 RM, hier = ½100 Afghani = 0,007 RM.

Bulastino, s. Butea. Mrkansas. Purkansas. Bulastit, dem Nordmarkt ähnlicher Spenit von Bulastit, dem Nordmarkt ähnlicher Spenit von Bulastik spenit, püdamu, Kreisstadt in der poln. Boisvolchaft Lublin, (1921) 7205 Ew. (3221 jüd.), an der Beichsel und der Bahn Teblin-Lublin, hat höhere Lands und Forstwirtschaftsichule (im Schlöß).

Bulayar, dravidifcher Stanun in Malabur, Kotfchin und Travancore, durchschnittlich 150 em groß.

Bulcheria, Alia Augusta, christliche Heilige (Fest: 10. Sept.), Tochter des Raisers Arcadius und der Eudostia, * 399, † 453, regierte für ihren dauernd ummündigen Bruder, Theodossius II., mit Athenais (f. d.) und dem Eunuchen Chrysaphios dis 449, wo sie, von diesem gestürzt, sich zurüczog, aber nach Theodossius' Tod (28. Juli 450) Warcianus (f. d.) heiratete, auf den Thron erhob und tirchenpolitisch start bestimmte.

Bulci (fpr. stfat), Luigi, ital. Dichter, * 15. Aug. 1432 Klorenz, + im Rovember 1484 Badua, ichrieb das romantische Seldengedicht »Il Morgante maggiore« (zuerft 1481; beite Musgabe 1900-04), in 28 Befangen. bas die Abenteuer Rolands und des Riefen Morgante erzählt. Briefe an Lorenzo de' Medici gab Bongi beraus (2. Mufl. 1886). Lit.: Bubicher, Orlando, die Borlagezu Bulcis Morgante (1886); C. Belligrini, L. P., l'uomo e l'artista (1912). — Luch Bulcis Brūber Bernarbo, 1438-88, und Luca B., 1431-70. waren Dichter: jener übersette die Bucolica. Birguls (1481), dieser schuf das Iduil Driadeo d'Amores in Torraças »Poemetti mitologici etc.«. 1888). das (auch Luigi zugeschriebene) Rittergebicht »Ciriffo Calvaneo« und die »Stanze per la giostra di Lorenzo de' Medici« (val. Carocci, La giostra di Lorenzo de' Medici, 1899). Auch abnite er u. d. I .: »Pistole« die Heroiden Ovide nach (die letten drei Werke 1572). Bulcinella (fpr. etfcie), f. Policinello.

Pulex, Infettengattung, f. Flohe.

Bulgaba, ber ipan. 30ll, = \(\frac{1}{12}\)Rie; f. Huß (\(\frac{1}{2}\)p. 1311). **Bulgar**, Sernán Pérez del, ipan. Seerführer. * 27. Juli 1451 Ciudad Real, † 11. Aug. 1531 (Scanada, beteiligt bei der Eroberung von Alhanna (1482), Salar (1486), Málaga (1487), Granada (1490), idried *Sumario de los hechos del Gran Capitán Gonzalo de Córdoba* (1527). Lit.: Z. P. Villareal, Hernán Pérez del P. (1893).

Bulqueranuf (fpr. pulgerde), f. Jatropha.

Bulheim, Dorf in der Rheinproving. Landfr. Koln. (1925) 2449 fath. Ew., an der Bahn Köln-München Glabbach, hat Wetallwarenfabritu. Samenzüchtereien. Pulicaria Gärtn. (Flöhfraut), Gattung der Kompositen, Kräutermitzuweilenfalffadensörmigen Randblüten; etwa 30 Arten, meist im Mittelmeergebtei. P. dysenterica Gärtn. (Ruhralant, Ruhr, Beruftraut, Gelbe Minze, Dummvian), mit berzförmig stengelumfassenden Blättern, gelben Randblüten, an sumpsigen Stellen in Europa und Asien, und P. prostrata Aschers. (P. vulgaris Gärtn., Ehritinentraut), mit länglichen, wellig gebogenen Blattern, wurden früher arzneilich gegen Ruhr benust. Bulf (russ.). sw. Bolf.

Bulf (russ.), sow. Bolk. Bulfowo (Bulfowa), Dorf im russ. Leningrader Gebiet; in der Rähe die 1835—39 erbaute Haubt sternwarte der Käteunion, unter 59° 46' 18,7" n. Br.

und 30° 19' 39" ö. L., 75 m il. M.

Bullen (vom engl. to pull, »heftig ziehen«), ein ichnell taufendes Pierd zurüchalten (vgl. Aufpullen). Ein Pferd pullt, wenn es hart auf die Hand und ichneller geht, als der Reiter will. — Seem ännisch iow rudern. Bulletag, eine in pfälzischen Beistümern vortommende Zeitbestimmung, die aus dem keltischen Kultusübriggeblieben sein könnte und vielleicht als Tag des Phôl (Balder?) zu deuten ist. Bie Bealteine (i. d.) ist er auf den Beginn des Monats Mai gelegt.

Pullman (pr. sman), George Mortimer, nordamer. Eisenbahnindustrieller, * 3. Mai 1831 Chautauqua County (N. H)., † 19. Okt. 1897 Chicago. deutscher Herbertunft, zuerst Zimmermann, erdaute 1863 den ersten P. Wagen mit wohnlich auszestatteten Innerräumen und Durchgangsmöglichseit (D-Wagen), nachdem er bereits 1858 Schlaswagen, 1863 auch Sperie wagen geschaffen hatte. 1867 gründete er die P. Balase Car Companh, aus der später die P. Car Companh bervorging. Neuerdings bezeichnet man allgemein des für die großen Durchgangszüge bestimmten Sauloder Salonwagen mit reicher Innenausstattung und

besondern Bequemlichleiten, z. B. Bad, Rafier-, Schreib-, Ferniprechräume, als B.-Bagen.

Bullna, Dorf in Böhmen, f. Brug. Bullover (engl., fpr. somer), Stridjade.

Pulmo (lat.), die Lunge.

Pulmoual (lat. pulmonalis), die Lunge betreffend. Bulmonalftenofe, Berengerung ber Lungenichlagader, ein angeborner Bergfehler.

Pulmonaria Tourn. (Lungenfraut), Gattung der Borraginazeen, raubhaarige Kräuter mit beim Diffnen roten, bann blauen Blüten in Bideln; 40 Urten im mittlern, weniger im füblichen Europa. P. offi-

cinalis L. (Buntes Lungentraut, Abb.; f. auch Tafel » Balds boden ., 7), Frühjahreblume in den Bäldern Deutschlands, früher bei Haldund Bruftentzündungen angewendet. Einige andre Urten mit 3. T. weiß geflecten Blättern find [Lungenichneden. Riervilanzen. Bulmongten (Pulmonata), f. Pulmones (lat.), die Lungen. Bulmotor (neulat.), f. Bieber-

belebungegeräte. Bulo (Bullo), Einzahl von Fulbe. Bulo (malaiisch), Infel. Bentulen. Bulo Engano (Engano), Infel, f. Bulo Binang, Infel, f. Binang.

Bulo Tenga, Infel, f. Baternofterinfeln. Buntes Pulpa (lat.), Brei, Dus, Fleisch; auch das Beiche am Dbit (Fruchtfleisch) und Lungentraut. holz; in der Anatomie: 3. B. P. lienis, das Parendign der Milg, auch die weiche Maffe im Innern ber Babne (f. b.); baber Bulpaboble, die Babnhöhle. Bulpe (aus bem griech. Bort Polypus, »Bielfuß«, Polypus Schn., Octopus Lam. [» Achtfuß «]), Gattung der achtarmigen Tintenfifche (f. b.). Der Gemeine Bulp (Prate, O. vulgaris Lam.), bis 1,5 m lang und 25 kg fcmer; er bewohnt die Felstüften marmerer Reere, besonders bes Mittelmeers, und wird gegeffen. Bal. Krafen.

Bulpe (lat. pulpa), in der Kartoffelstärkeherstellung der ausgewaschene Rartoffelbrei; f. auch Stärke. Auch allgemein Maffe ahnlicher Konfiftenz.

Bulpitie (lat.-griech.), f. Zahntrantheiten.

Pulpitum (lat.), Rednerbuhne, Buhnenraum; Lefe-, [Evangelienpult. Bulpos (lat.), fleischig, markig. Bulque (ipan., fpr. patte, aztek. Octli), aus Agavenfaft burch Barung bereitetes alfoholisches Betrant, f. Agave. Mit Baffer und Buder vermischter Ugavensaft liefert nach furger Garung ben Tepache. Mus dem B. wird durch Deftillation Branntwein gewonnen (Tequila). B. de Mahiz, f. Mais.

Bule (lat., Bulsichlag), die infolge der Bergtätigteit im Arterienspitem entstehende, beim Betaften der Schlagadern mahrnehmbare Wellenbewegung (f. Blutfreislauf, Sp. 537). Die Bulsfrequeng (Bahl ber Buleichläge in 1 min) läßt gewiffe Schlüffe auf den Bustand bes herzens und mittelbar auch auf den Allgemeinzustand des Rörpers (3. B. Bestehen von Fieber) zu. Doch ist auch unter normalen Bedingungen bie Bulsfrequenz bei verschiedenen Menschen verschieden. Sie wechselt auch fehr ftart mit ben Unforderungen, die an das Bluttreislauflystent gestellt werden: Im Liegen ift fie geringer als im Gigen, im Stehen am größten; Nahrungsaufnahme, Alfelte pflegen bie Frequenz zu erhöhen; Barmezufuhr und forperliche Unftrengung steigern, Barmcentziehung vermindert fie.

Im Lauf eines Tages pflegt die Frequenz leichte, der Rörpertemperatur parallel gehende Schwankungen zu zeigen. Im Mittel beträgt die Bulefrequeng beim erwachsenen Mann etwa 75 Schläge in 1 min, beim Beib etwa 80, beim Neugebornen 130 und darüber, beim Elefanten 25—28, beim Pferd 36—50 min, bei fleinen Nagetieren und Bögeln 170 und mehr (Beiteres in »Tabulae biologicae«, Bd. 1, 1925).

Genauere Feststellungen über den Ublauf der Bulswelle lassen sich nur mit Hilfe der sog. Pulsschreiber (Sphygmographen, f. Tafel bei Blutkreislauf) machen. Die von diefen gelieferte Bulsturve (Sphygniogramm) gibt Aufschluß über die sog. Bulaqualitäten, aus benen fich Schluffe auf ben Zustand des Herzens und das Kreislaufspitem ziehen laffen. Auf die Benutharteit bes Bulfes gur Beurteilung des Rörperzustandes scheint als erfter Nitolaus von Cufa (1450) hingewiesen zu haben; bie Bulszählung wurde Ende des 17. Ih. in die ärztliche Braris eingeführt. Man unterscheidet am B. 5 Qualitaten: 1) Frequenz. Berlangfamung (Bradytarbie, f. b.) findet fich nach ichweren fieberhaften Erfrankungen, bei Magenleiden, Gelbsucht, Bagusreigung, hirnbrud, manden bergleiden und ale Urgneiwirfung (Fingerhut); Befchleunigung bei Dustelanstrengungen, Fieber, Baguslähmung, Bergneurofen fowie bei allen Buftanben ber Berginfuffigieng. 2) Rhythmus. Unregelmäßigkeitkann vorübergebend bei Berdauungestörungen vorkommen, fonft hängt fie mit Herzkrankheiten (f.d.) zusammen. 3) Größe (Bollheit), entspricht der Triebkraft des Herzens und ber in die Schlagader geworfenen Blutmenge. 4) Belerität (pulsus celer = fcnellenber, tardus = trager B.), bie Schnelligfeit, mit ber fich bas Urterienrohr fullt, am ausgesprochensten bei ber Schlufunfähigfeit ber Norta; trager B. tritt besonders bei Greifen auf. 5) Sarte, entiprechend bem Bandbrud der Arterie. Bermehrter Blutbrud erhöht die Spannung; ber weiche B. entspricht geringer Spannung des Rohres durch Gefäßerweiterung bei Fieber (Difrotismus). Lit.: v. Frey, Die Untersuchungen des P. und ihre Ergebnisse (1892); R. France, Die Sphyamographie in der Prazis (1900).

Puls (Pulsation, Pulsierung), in der Elektro= technik die regelmäßigen Schwankungen in der Stärke eines magnetischen Drehfeldes, hervorgerufen durch die räumlich unvollkommene Anordnung der dieses [fpeife ber alten Römer. erzeugenben Widlungen. Puls (lat.), Brei aus Mehl oder Gulfenfrüchten, Bolls-Buldabergefchwulft, fom. Aneuryoma.

Bulsabern, sow. Arterien. Pulsatilla, Bflanzengattung, f. Anemone (Sp. 566). Bulfation (lat.), Klopfen, befonders das des Herzens und der Schlagadern (Arterien). Auch die Eigenschaft mancher Metalle, wie des Chrome, fich rhythnisch zu loien, dazwischen aber passiv zu sein. G. auch Boden-Bulehammer, f. Sieben. [ichwantungen. Bulfieren (lat.), schlagend oder flopfend fich bewegen.

Bulfierende Baknolen, f. Protozoen (Sp. 1340). Bulfierenber Strom, eleftrifcher Strom von tonftanter Richtung, aber wechfelnder Stärle, entfteht durch Gleichrichtung eines Wechselstroms durch einen Kommutator. S. Beilage »Elektrische Maschinen« (S. I). Bulfierpumpe, wie ein Stogheber (f. Sydraulifcher

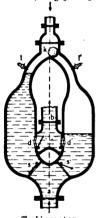
Bidder) arbeitende Bafferluftpumpe.

Pulfion (lat.), Stoß, Schlag, Schwung.

Bulfionedivertikel, sadartige Ausbuchtung der Speiseröhrenwand, in der die Speisen stedenbleiben, fich anstauen und zerfeten und fo zu Drud- und Schlingbeschwerden, Wiederherauftommen der Speifen und ichließlich zu ichweren Ernährungeftörungen, auch zu Schädigung ber umgebenden Bewebe (Luftröhre, Befage, Rerven) führen. Behandlung: operative Entfernung. shngiene.

Bulfionelüftung, f. Bentilation; vgl. Wohnungs-Buldnit, linter Rebenfluß ber Edmargen Elfter, 60 km lang, entspringt bei Bulenit und mundet als Neue B. bei Elfterwerda.

Bulenit, Stadt in Sachien, Umteh. Ramenz, (1925) 4274 Em., an der Bulenig und der Bahn Urnedorf-Kamens, hat Schloß, Al. Bollant, Sandelsichule, liefert Honigtuchen, Maschinen, Bauspapier, Lederwaren, Arbeitertleidung, Bafche, Bander, Sofentrager, Geife, Kornbrauntwein. Nahebei Dorf B., (1925) 2273 Em., mit Band- und Sofentragerfabriten. - P., Sip eines 1255 bezeugten Rittergeschlechts von B., erhielt 1355 Martt=, 1375 Stadtrecht. Lit. F. G. Richter, Geich. der Stadt und Berrichaft B. (1804); Bener, Förster, Marg, Die Oberlaufit (1906). Buljometer (tolbenlofe Dampffbrud pumpe), Borrichtung zum Heben von Fluffigleiten durch un-



mittelbare Wirkung des Dampf= brude, ift einfach = oder dop= peltwirkend, je nachdem ber Dampf in einem Befäß burch Drud hebt oder nachher burch Rondensation saugt oder in zwei Befäßen mit gemeinschaftlicher Dampf-, Drud- u. Saugleitung abwechselnd faugt und drudt. Bei dem doppeltwirfenden P. (Albb.) hat jede Rammer ein Saugventil s, s' und ein Dructventil d, d': beide haben eine gemeinfame Saugleitung a und Drudleitung b; k ift eine den Dampfzufluß steuernde Metallkugel. In der linken Rammer drückt der Dampf das Baffer durch das Dructventil d in die Drudleitung b, während gleichzeitig in der rechten Ram-

mer ber noch vorhandene Dampf verdichtet und ber hierbei entstehende Unterdruck zum Ansaugen des Baifers durch das Saugventil s' benutt wird. Ist die linte Rammer bis unter das Drudventil d vom Waffer entleert, jo ftromt ber Dampf unmittelbar in bas Drudrohr, steigt darin boch und das in die Rammer zurüchfallende Baffer verurfacht ftarte Kondenfation bes Dampfes. Infolge der hierbei eintretenden Drudverminderung und unterstütt durch den Stoft des heftig in die rechte Rammer einströmenden Baffers legt sich die Rugel k vor die Durchflußöffnung der linten Rammer, fodaß nunmehr dieje abgeschloffen wird, als Saugkammer dient und in der rechten der Dampf das Baffer durch das Drudventil d' in die Drudleitung b drudt ufm. 1, l' find zwei fleine, fich selbsttätig öffnende Luiteinlagventile, die zur Rogelung der Dauer des Saugabidmitts dienen. Die P. werden für Drudhöhen bis zu 40 m angewendet; ein Nachteil ift der große Dampfverbrauch. Lit .: Saeder, Pumpen und Kompressoren (5. Aufl. 1926).

Bulsichreiber (Sphygmograph), f. Beilage bei Bluttreislauf; vgl. Buls.

Pulizen (fpr. pulsti), Ferencz, ungar. Schriftsteller, Archaelog und Politiker, * 17. Sept. 1814 Eperjes, † 9. Sept. 1897 Budapejt, fpielte nach 1849 neben richtung, aus der Zeit der Borderladegewehre.

Roffuth in der Emigration eine hervorragende Role, wurde nach seiner Begnadigung Direktor (1869) bes ungarifden Rationalmufeums, wirfte hervorragend als Archaolog und schrieb: »Wein Leben und meine Zeit« (1879—82, 2. Aufl. 1884, 2 Bde.; deutsch 1889 bis 1883, 4 Bde.), »Die Kupferzeit in Ungarne (ungar. u. deutsch 1884), »Die Archäologie Ungarnsz (ungar. und deutich 1897, 2 Bbe.).

Bult (vom lat. pulpitum), tischartiges Dobel mit fchräger Platte. Das B biente feit dem frühen Mittelalter jum Auflegen der liturgifden und der Andadisbucher (Chorpult) oder als Betpult (f b.). Diee Bulte waren meist aus Holz (oft reich geichnist), ieltener aus Bronze und Marmor (val. Aldlervult). In gewöhnlichen Gebrauch bient bas B. als Schreibifich. por dem man figend ober ftebend (Etehpult) arbeitet bei mufifalischen Aufführungen als Notenpult

Bultawa, ungenau für Voltawa. Bultfenerung, Fenerung mit geneigten Roftftaben; die Berbrennungeluft tritt von oben gum Brennmaterial, die (rauchlose) Flamme schlägt nach unten Pultuit (fpr. pautugt), Kreisstadt in der poln. Boimed ichaft Warichau, (1921) 13 504 Ew. (5919 jüd.), am Nas rem, hat höhere Schule, liefert Metall-, Webwaren und Getreide. — P. wurde 956 gegründet. 1703 fiegte bier Rarl XII, von Schweden über die Sachjen. Am 26. Der 1806 nötigten die Franzosen durch die Schlacht bei L die Ruffen zum Rudzug. B. wurde 24. Juli 1915 von ber deutschen Urmeegruppe Ballwig (Gruppe Plusten) erobert und damit der erfte Rarewübergang gewonnen.

Pulu, f. Farnhaar. Buln Bai (Boeloe Bay, beibes fpr. pulu-we), Infel. f. Beb.

Bulver (lat. pulvis), eine feste Substang im Zustand meitgehender Berteilung. - B. als Argneiform: loje B. bei harmlofen Mitteln, die mefferipinen- bis teeloffelweise genommen werden; abgeteilte B. be: itartivirtenden Mitteln, die mit Buder, Milchzuder oder Pflanzenpulvern vermifcht, in Einzelgaben geteilt und in Papierkapfeln (Bachspapier bei flüchtigen ober Waffer anziehenden Stoffen) oder Oblaten= oder Gelatinefapieln (fchlecht schmedende, ftart riechende Die tel) gebracht werden. Außerlich werden B. als Strew pulver, jum Einblafen in Rörperhöhlen, Maie, Raden uiw. benugt. - Endlich fow. Schiegpulver.

Bulber, Mar, Schriftiteller, * 6. Dez. 1889 Bem. veröffentlichte die Gedichtfammlungen: » Selbitbere: nung« (1916), »Auffahrt« (1919) und »Die baix Stimmee (1923) fowie die Dramen: >Robert der Teufel« (1917), »Allegander« (1917), » Igernes Eduld (1918), die Ergählungen: »Ddila (1917), »Merling (1919), den Roman »himmelpfortgaffes (1927) u. a B. gehört zu den begabteften Bertretern der Reuromantif. Er gab auch die Schriften &. X. v. Baadere neu heraus (1921) und erregte Aufjehen durch feine graphologische Tätigkeit.

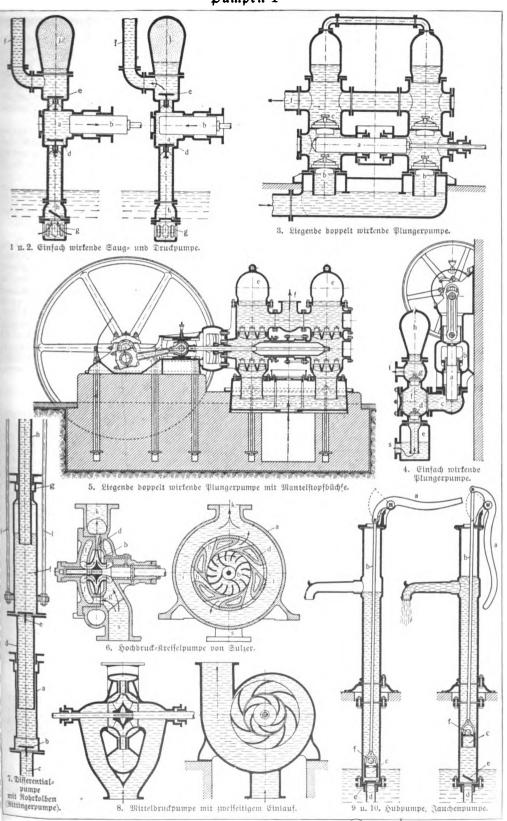
Pulverboden, Roghaargewebe (f. d.) zu Sieben. Bulverflasche, fow. Bulverhorn.

Bulvergaje, die durch Berbrennung des Schieftenlvers erzeugten Treibgase in der Feuerwaffe, bemite len das Heraustreiben des Geschoffes und den Rudick (f. d.), das Mündungsfeuer (f. d.) und Ausbrennum gen im Lauf- bzw. Rohrinnern, durch die die Lebensdauer der Tenerwaffen ftart beschränkt wird.

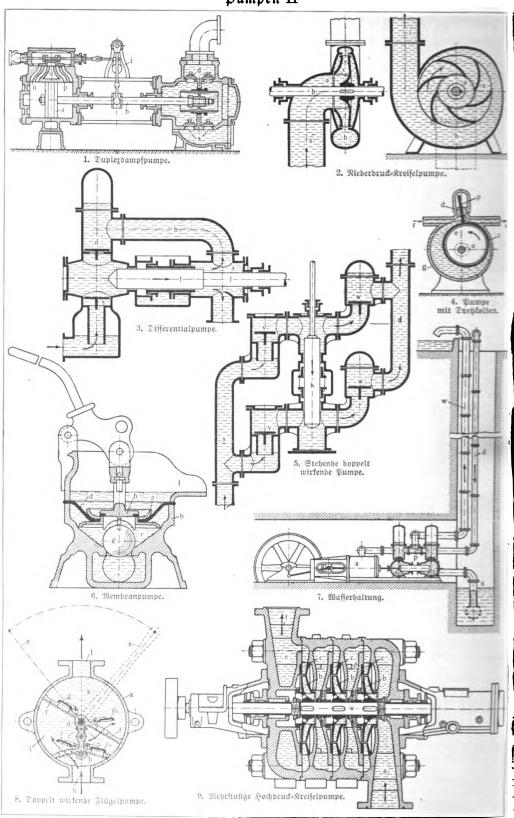
Bulverholz, j. Rhamnus.

Bulverhorn (Bulverflasche), Behälter aus form Holz oder Blech für Schwarzpulver, oft mit Megros

Bumpen I



Digitized by Google



Digitized by Google

Bulverisateur (franz., spr. 21.5xr), Zerstäubungsvor= | richtung für Flüffigkeiten; pulverifieren, zu Staub

Bulvermaar, Eifelmaar fübö. von Daun, 411 m ü. **W., O,8**5 qkm, 74 m tief. [(S. II). Bulvermifrophon, f. Beil. »Fernsprechapparate« Bulververschwörung, der von den katholischen Fanatilern Robert Catesby und Thomas Percy 1604 gefaßte Plan, dem sich andre (vgl. Fawles) anschlosfen, das englische Barlament 5. Nov. 1605 bei Eröff= nung der Seffion mit dem König Jatob I. in die Luft zu sprengen. Das Komplott wurde 26. Ott. 1605 per= raten, ber verhaftete Fawles nannte bald die Namen der andern; diese flohen, wurden gefangen und die überlebenden 30. und 31. Jan. 1606 hingerichtet. Bgl. Großbritannien (Sp. 683). Lit.: S. R. Gardiner, What the Gunpowder Plot was (1897); \$. Sidnen, History of Gunpowder Plot (1904).

Pulvinar (lat.), Polfter, besonders für die Götter-

bilder beim Lectisternium (f. b.).

Pulvis (lat.), Bulver; P. aërophorus, Brausepulver; P. aerophorus anglicus, engliches Braufepulver; P. aerophorus laxans, Seidlitzensis, abführendes Braufepulver; P. gummosus, zufammengefestes Gummipulver; P. Ipecacuanhae opiatus, Doveri, j. Doveriches Bulver; P. Liquiritiae (Glycyrrhizae) compositus, P. pectoralis Kurellae, Kurellajches Bruftpulver; P. Magnesiae cum Rheo, Ainderpulver, Ribleiches, P. salicylicus cum talco, Galignstreupulver; P. temperans, refrigerans, niederschlagendes Bulver.

Buma (Ruguar, Gilberlowe, Amerifanischer Lowe, Felis concolor L.), Raubtier aus der Familie der Ragen, mit fehr fleinem, mahnen- und bartlofem Kopf, dichter, turger Behaarung. Berschiedene Unter-

> arten von Kanada bis Batagonien (in

> Nordamerita vielfach ausgerottet). In den Tiergärten

> mit 65 cm langem



ist meist die brasi= lische Unterart F.c. concolor L. (Ubb.) ju fehen, 1,2 m lang

Schwanz, 60 cm boch, oben von dunkelgelbroter, am Bauch rotlichweißer Farbe. Die schönfte und größte Unterart ist der silbergraue Batagonische B. (F. c. patagonica Messian). Der B. wird den Berden außerft icadlich, ift aber dem Menschen nicht gefährlich.

Pumbeditha (aramäija, »Mündung des Kanals«), in den ersten Jahrhunderten n. Chr. bedeutende Stadt in Südbabylonien, mit zahlreicher jüdischer Bevölkerung und berühmter Rabbinerschule.

Pumex (lat.), der Bimsstein.

Bumpen (hierzu 2 Tafeln), Arbeitsmaschinen zum

heben und Fördern von Fluffigkeiten.

Die zu hebende Flussigkeit muß zu-Allgemeines. nadit in den Bumpentorper oder Inlinder (Stiefel) hineingebracht (angefaugt) und dann aus ihm herausgedrückt werden. Das Ansaugen erfolgt dadurch, daß in dem Pumpenkörper a durch Bewegen des Bumpentolbens b nach rechts (Tafel I, 1 und 2) ein Unterbrud erzeugt wird. Der überdrud der Atmosphäre brudt bann bie Fluffigfeit burch bas Gaug- ober Einfallrohr c in ben Bumpentorper a. Da ber Drud der Außenluft lat = 1,033 kg = 10,33 m Bafferfäule beträgt, kann die Saughöhe theoretisch bei Basser nicht größer als 10,8 m (praktisch 6—8 m) sein ; | pumpen). Da ihre Förderhöhe vielfach fast nur aus der

sie ist in erster Linie abhängig vom spezifischen Gewicht der Flüssigkeit, also z. B. bei Quechilber 0,76 m. Zwiichen dem Saugrohr und dem Bumpenkörper fist das Saugventil d, bas fich mabrend bes Saughubes (Rolbenbewegung nach rechts; I, 1) felbstätig öffnet. Bei der Rolbenbewegung nach links schließt sich das Saugventil d, und der Kolben druckt die Fluffigfeit durch das fich jest öffnende Drudventil e (I, 2) in die Drud- oder Steigleitung f. Die Drudhöhe ift unbeschränkt, wenn von der Festigkeit bes Bauftoffs abgesehen wird. Die Summe aus Saugund Drudhöhe heißt Förderhöhe. Das Saugrohr erhält gewöhnlich am untern Ende ein forbartiges Sieb g (Saugtorb) zur Fernhaltung von Fremidforpern und ein fich nach der Bumpe zu öffnendes Rückschlagventil h (Fugventil), um ein Entleeren ber Saugleitung beim Abstellen ber Bumpe gu verhindern. Beim unmittelbaren übertritt der Fluffigteit aus dem Saugrohr in den Pumpenzylinder mit größerer Befdwindigfeit erfolgt beim Edliegen bes Saugventils d infolge ber lebendigen Rraft ber in Bewegung befindlichen Bafferfaule ein Schlag (Bafferichlag) auf das Saugventil; ebenso beim unmittelbaren übertritt ber Fluffigfeit aus dem Bumpenaplinder in die Drudleitung f; hier wird nach Schluß des Drudventils die Fluffigkeit ebenfalls infolge ihrer lebendigen Kraft zunächst weiterströmen, dann zurudfluten und auf die frisch zugedrückte Flüssigkeit prallen. Der Bafferschlag wird in beiden Fällen vermieden durch die Unordnung von Saugwindkessel (I, 4, Teil e) und Drudwindteifel (I, 1, Teil i, und I, 5, Teil e). Diefer forgt für eine gleichmäßige Aufwärts-bewegung der Flüssigkeit im Drudrohr. Als Bentile werden alle Urten (Regel-, Rlappen-, Ring-, Ctagenventile; f. Bentile), gefteuerte und un-gesteuerte, verwendet. Der mechanische Birtungsgrad der P. ist abhängig von den Reibungsverlusten und beträgt etwa 0,9. Der volumetrische Wirtungs- oder Lieferungsgrab ber B. ift bas Berhältnis geforderte Fluffigfeitsmenge

theoretisch angesaugte Glüssigleitsmenge und

beträgt etwa 0.98. Ginteilung. Man unterscheidet 1) Rolbenpumpen und 2) kolbenlose P. Zu jenen gehören die P., bei benen der Rolben a) geradlinig hin und her geht (bub. einfach = und doppeltwirtende Drud., Differential= oder Stufenpumpen), b) keisförmig hin und her schwingt (Flügelpumpen) oder c) sich fortlaufend dreht (rotierende B., Drehtolbenpumpen); die talbenlofen B. find: a) Dembran -, b) Rreifel - (Zentrifugal -) unde) Strablpumpen. - Ale B. werden auch Borrichtungen bezeichnet, bei denen das Kraftmittel unmittelbar auf die zu fördernde Flüssigkeit wirkt wie Dampfdrud-(Bulfometer), Luftdrud- (Mammutpumpen) und Gasdruckpumpen (Humphrenpumpen). Nach der Urt des Untriebs unterscheidet man Handpumpen, Transmissionspumpen (mit Antrieb durch Riemen, Zahnräder usw. von einer Wellenleitung aus) und mit Kraftmaichinen unmittelbar gefuppelte B., nach der Bermendung Brunnen-, Sausmaffer-, Reffelipeifes. Rondensationes, Lenge, Abteufe, Bifferhaltungs-. Preßpumpen usw., nach der Art der Flüssigkeit Wasser-, Dl-, Säure-, Jauchepumpen usw.

1) Kolbenpumpen. a) Hubpumpen oder B. mit Bentiltolben. Sierher gehören die einfachen Brunnenpumpen (I, 9, 10, Bebel., Schwengel.

Saughöhe besteht, heißen sie auch Saugpumpen. Beim Unheben des Bumpenschwengels a geht der mit ihm durch die Stange b gelentig verbundene Kolben c nach unten, wobei die Saugleitung d durch die Küdstalltappe e abgeschlossen wird. Die auf ihr ruhende Bassersäule tritt nun durch den Kolben hindurch, nachbem sie das auf ihm sitzende Bentil fangehoben hat. Bird jett der Schwengel a nach unten gedrückt (I, 10), so bewegt sich der Kolben nach oben, das Bentil schließt sich, und das Basser wird oberhalb des Kolbens angehoben, unterhalb nach Offmung der Ridssalltappe e angesaugt. Bei den Krüdenpumpen hat das obere Kolbenstangenende einen Griff zum Ansassen.

Die einfach- und die doppeltwirfenden Druchumpen werden mit Scheiben-, Plunger-, Tauch- oder Mönchstolben gebaut; sie werden hauptsächlich für große Förderhöhen (3. B. als Wassererks- und Bergwertspumpen, Preßpumpen für hydraulische Pressen nsw.) benugt. Eine einfachwirsende Plungerpumpe liegender Bauart zeigen I, 1 und 2, eine solche stehender Bauart (Bandpumpe mit Riemenantrieh) I, 4. Beim Auswirsgang des durch die Stossbichse das gedichteten Plungers a wird der Raum aunter diesem vergrößert, das Saugventil dössen sich und die Küssigseit tritt aus der bei s sich anschließenden Saugleitung durch den Saugwindsessel ein den Pumpenzhlinder f. Beim Niedergang des Plungers a schließt sich das Saugventil g, und die Flüssigteit wird durch das Druckventil g und den Druckvindsessel in in die heit anschließunde Druckseitung assüdert

bei i anschließende Drudleitung gefördert. Tafel II, 5 ist ein Beispiel für doppeltwirkende B. stehender Bauart mit Plungertolben. Geht diefer (k) nach unten, fo schließt fich das untere Saugventil v, und die Flüffigfeit steigt durch das untere Drudventil w in die Drudleitung d; gleichzeitig wird oben burch das geöffnete Saugventil v Fluffigfeit aus der Saugleitung s unter gleichzeitiger Schließung des Druckventils wangefaugt; beim Aufwartsgang bes Rolbens ift bie Arbeitemeife umgefehrt. Tafel I, 3 ift ein Schnitt burch eine liegende boppeltwirkende Blungerpumpe; a ift ber hin und her gehende Blungerfolben, b, b find die Caug-, und c, c die Drudventile. Geht Plunger a nach lints, so brückt er die Flüssigkeit durch die Dructventile heraus und saugt auf der andern Seite neue Flüffigleit durch den Saugwindteffel an. Bei f ift die Drudleitung angeschloffen. Geht der Kolben nach rechts, so wiederholt sich das Spiel. Eine größere, liegende Plungerpumpe zeigt I, 5; e, e find die Drudwindlessel, bei f schließt die Drudleitung an. Bei den Dampfpumpen ist die Pumpe mit der Dampfmaschine meist gleichachsig zusammengebaut, wie II, 7 an einer unterirdisch eingebauten Ballerhaltungemaidine zeigt. a ist die Dampfmaschine, d die Dompfzuführung. p ist die Bumpe, die bei sanfaugt und das geförderte Wasser durch die Drudleitung w fortschafft (f. auch Bergbau, Taf. I, 32). Zu den Dampspumpen gehören weiter die Duplexpumpen (schwungradlose B., Worthingtonpumpen), die als Kesselspeisepumpen, als Schlamm= und Teer= pumpen usw. verwendet werden. Bei ihnen sind zwei Dampspumpen nebeneinander angeordnet, bei denen die Dampftolben a (II, 1) und Pumpentolben o ver= bindende Kolbenstange b der einen Pumpe durch ein in der Witte des Waschinengestells i angebrachtes Hebelgestänge den Dampfverteilungsschieber der andern bewegt und umgekehrt; n. p, q find Dampfkanäle der Dampfmaschine, s die Saug- und d die Drudventile der P. Die eine Pumpe beginnt mit ihrer Be-

wegung, wenn die andre sie endigen will (in der Abb. ift nur eine Bumpenhälfte dargestellt).

Die Differential-ober Stufenpumpen baben nur ein Saug- und ein Drudventil. Bezüglich ber Saugwirkung find fie einfach-, bezüglich der Drudwirtung doppeltwirtend; fie haben also die Borieile der doppeltwirkenden B., da die Arbeitsleiftung auf Rolbenhin- und -rüdgang gleichmäßig verteilt werden fann. Der Plunger f (II, 3) hat auf der rechten Seite einen geringern Durchmeffer, sodaß die auf biefer Seite zur Wirfung gelangende Ringflache gleich ber Salfte der auf der linken Plungerfeite wirksamen Rolbenfläche ift. Bei ber Plungerbewegung nach rechts wird die Flüssigfeit aus dem hohlraum a in das Steigrohr b gepreßt und gleichzeitig eine boppelt fo große Menge nach Offnung bes Saugventils s angejaugt: bei der Bewegung nach links wird die angejaugte Flüssigkeit nach Sisnung des Dructventils d zur Sälfte in das Steigrohr b und zur Balfte in den Sohlraum a um den Plunger f geforbert. - hierher gebort auch bie Rittingeriche Schachtpumpe (I, 7) für tiefe Bergwerksichächte. In den feststehenden Zylinder a mit dem Saugventil b und dem Saugrobr e ragt ber Rohrfolben d mit bem Drudventil e hinein, ber fic oben zu einem zweiten verschiebbaren Inlinder f erweitert, beffen Stopfbuchle g bas feststehende Steigrohr h umfaßt. Der Querichnitt bes Rohrtolbens d ist größer als der des Steigrohrs h. Inlinder f und Rohrtolben d werden burch bas Bestänge i, i gehoben und gefenkt. Beim Beben wird Waffer in den feststebenden Zylinder a gesaugt und Wasser aus dem beweglichen Bylinder f'in bas Steigrohr h geschoben. Beim Senken tritt Wasser aus dem Zylinder a durch das Drudventil e in den Aplinder f und 3. T. in das Steigrohr h. Es wird alfo sowohl beim Beben als auch beim Senten in das Steigrohr h gefordert.

Bum Seben von Schmuswasser vienen lang'am laufende Jauchepumpen. Statt der Bentile sinden hier Saug- und Drucklappen sowie Schieber (Schieberpumpen) Berwendung. Schnell laufende K. (Erpreßenhübigen Bentilen. Bei den Riedler-Erpreßenzighübigen Bentilen. Bei den Riedler-Erpreßepumpen ist das Saugventil zur Erzielung einer großen Saugfähigkeit der P. gesteuert. Säufig merden derartige P. als Zwillingsund Drillingspumpen gebaut, bei denen die Kolben durch eine Kurbelwelle miteinander verbunden sind, im ersen Fall durch zwei um 90° gegeneinander verseste Kurbeln, im zweiten durch drei um je 120° versette.

b) Flügelpumpen mit freissörmig hin und ber schwingenden Kolben ähneln den Hubpumpen. Bei der doppeltwirfenden Flügelpumpe in II, 8 mit durchbrochenem Doppelflügel ist a das Pumpengebäuse mit einem seit in ihm angeordneten Einsahltück de auf dem die beiden Saugllappen c, c, sitzen. Durch Dreden der Elche auf ihr sitzende Flügel f mit den Trucklappen g, g, ausgeschwungen. Geht der Debel nach rechts, so öffnet sich die Saugstappe c, und es tritt Flussateit durch das Saugrohr h in den Saugraum i; auf der andern Seite tritt Flüssigieteit durch die Trucklappe g, des nach unten gehenden Flügels in den Druckraum k. Bei jedem hin- und hergang der Flügels wird Flüssigleit in das Druckraum k. Bei jedem hin- und hergang der Flügels wird Flüssigleit in das Druckraum k. Bei jedem der Luckrappe gestellt gesordert.

c) Drehkolbenpumpen (Kreiskolbens, Kostationss, Kapfels, Balzens, Würgels, Zabnsradpumpen) unterscheiden sich von den vorterschenden dadurch, daß sie stetig umlaufende Kolben

(Berbränger) und feinerlei Bentile haben. Gie merben mit einer und mehreren Wellen ausgebildet. Tafel II, 4 zeigt eine folche Bumpe mit einer Welle. In bem gylindrijden Gehäuse g fist fest auf einer Welle a ein Ergenter e, auf dem ein Berdrangertolben z berart gleitet, daß er ständig an einer Stelle die Innenwandung bes Gehäuses g berührt. Ein Flügel p des Berdrangers gleitet ständig in einer brebbaren Balze d. rift die Saug- und s die Druckleitung. Bewegt sich e in der Pfeilrichtung, jo wird die Saugleitung r durch den Berdränger abgeschloffen (wie in der Abbildung lurz vorher die Druckleitung), und der Raum unterhalb des Berdrängers tritt mit der Druckleitung s in Berbindung; die in ihm befindliche Flussigkeit wird bei Beiterdrehung des Berdrängers in die Drudleitung hineingebrückt, bis diese wieder abgeschlossen wird. Ein weiteres Beispiel hierfür zeigt Tafel »Kom= prefforen Ia, 2. Solche Drehkolbenpumpen werden neuerdings viel angewendet bei den Flüssigfeitsgetrieben. Bei ben Drebtolbenpumpen mit mehreren Bellen (f. auch Rapfelwerte und Geblafe) faffen mehrere stetig umlaufende, gegenseitig sich abdichtende Rolben oder Berdränger die Fluffigteit zwischen fich und ichieben fich in die Drudleitung.

2) Kolbenlose B. a) Membranpumpen dienen zum heben von Säuren, Laugen oder mit scharsen Teilchen (Sand usw.) durchsetzten Flüssigkeiten. Durch hin- und herbewegen eines Kolbens a (II, 6) in einem Jylinder b wird mittels des darin eingeschlossenen Bassers eine Membran d abwechselnd nach beiden Seiten ausgebaucht, wodurch Saug- und Druckwirkung in dem untern Kumpenraum e entstehen. Die Flüssigkeit wird durch die Saugleitung fund das Saugventil g angesaugt und durch das Druckventil

h in den Auslauf i gedrückt.

b) Rreiselpumpen (Schleuders, Bentris fugalpumpen) werden als Niederdrucks oder Mitteldrudzentrifugalpumpen und als mehrstufige oder Hochdruckzentrifugals, Turbinens (Turbo =) Bumpen bergestellt. Gin raich umlaufen= des, mit Schaufeln oder Flügeln versehenes Laufrab c (II, 2) schleudert bei gefüllter Bumpe das Waffer im Rreise herum, wodurch es infolge der ihm hierbei erteilten Fliehfraft nach außen bewegt und in bem Raum a ein Unterdruck erzeugt wird, sodaß immer neues Baffer aus ber Saugleitung s zuströmt, mahrend auf der andern Seite der am Umfang des Rades durch die Fliehtraft erzeugte überdruck das Wasser in den Drudraum h und aus diesem in die Drudleitung i prest. Der Untrieb erfolgt durch eine auf der Belle b figende Riemenscheibe oder durch einen mit der Bumpe getuppelten Elettromotor (auch durch Dampfturbinen oder Berbrennungemotoren). - Begenüber den P. mit hin und her gehenden Rolben haben die Kreiielpumpen die Borteile, daß bei ihnen das Ansaugen und Fortichaffen der Flüffigkeit nicht ftogweise, sondern ununterbrochen, ruhig und stoffret geichieht, sowohl Bentile als auch Saug- und Drudwindlessel fortfallen und der Raumbedarf ein geringerer ift. Demgegenüber stehen die Nachteile einer geringern Förderhöhe (ciwa 20 m), eines schlechtern Wirtungsgrades (etwa 0,8) und einer geringern Unpaffungsfähigfeit an die Betriebsverhaltniffe. Die Riederdrud- und Mitteldrudzentrifugalpumpen (I, 8) find für mittlere und große Fördermengen, z. B. als Schiffs- und Dochpumpen, zum Ent- und Bemäffern von Ländereien, zur Forderung von Brunnenwaffer für allein liegende Wehöfte

miger Fluffigleiten beim Muspumpen von Bau- und Tongruben uim. geeignet. Bei ben bochbrudgentrifugalpumpen ift bas Laufrad ahnlich wie bei den Turbinen von einem stillstehenden Leitapparat (Leitrad) umgeben, in beffen fich ständig erweiternden Zellen die Austrittegeschwindigkeit des Wassers aus dem Laufrad allmählich verringert und hierbei in Druck umgesett wird, wodurch eine Bergrößerung der Förderhöhe (1200 m und darüber) und eine Berbesserung des Wirkungsgrades (0,8 und darüber) erzielt wird. Tafel I, 6 zeigt einen Querschnitt durch eine folche Sochdrucenmpe. In dem Gehäuse a dreht fich das von dem Leitrad d umgebene Laufrad b und schleudert die Flüssigkeit durch die Leitkanäle h in den Druckraum i. Die Flüssigkeit tritt durch den Saugftupen s ein, verteilt sich in die durch Offnungen g mit= einander verbundenen Saugräume ff und gelangt aus ihnen durch das Laufrad b, die Kanäle h, den Drudraum i in den zu der Drudleitung führenden Stupen k. Zur Erreichung größerer Drudhöhen werden mehrere Zurbinenpumpen hintereinander geschaltet. Einen Längsichnitt durch eine derartige mehrstufige Sochdrudpumpe zeigt II, 9. Auf der Welle w siken fest drei von Leiträdern cumgebene Laufräder b. Die angesaugte Flüssigleit tritt burch bas Saugrohr a in das erite Laufrad und erhält hier eine der Umdrehungezahl diejes Rades entsprechende Weichwindigteit, die im Leitrad o in Druck umgesetzt wird. Durch den Kanal d gelangt die Fluffigleit in das zweite Laufrad und verläßt das zweite Leitrad mit dem doppelten Drud, fodaß fie schließlich in den Sammelraum e und das Drudrohr f mit dem Dreifachen des Drudes eintritt, ber von einem einfachen Laufrad erzeugt wird. Derartige mehrstufige Turbopumpen werden gewöhnlich mit Dampfturbinen oder Elektromotoren unmittelbar gefuppelt.

e) über Strahlpumpen f. Strahlapparate. über bie Geschichte der P. f. Wasserhebemaschinen. Lit.: F. Neumann, Zentrifugalpumpen (2. Auss. 1912); Bater, Hebezeuge (2. Auss. 1918); Buban, Vorlesungen über Pumpenbau (1921); Vogbt, Pumpen (4. Auss. 1921); Watthiesen u. Fuchslocher, Die K. (1923); Haeder, P. und Kompressoren (5. Auss. 1926); Hery, Die Kolbenhumpen (3. Auss. 1926). Pumpenbampfer, f. Dampsschiff (Sp. 216).

Bumpenmeister, Unteroffizier des Maschinenpersonals der deutschen Marine, der die Bumpen, Schleusen und Verschlüsse der wasserbichten Schotten und Unterwasser-Albteilungen auf Kriegsschiffen in Ordnung zu

halten hat.

Bumpernidel (sow. »Kolterlobold» [vgl. Ridel]; wegen der Blähungen), grobes, schwarzes Brot, das in Bestfalen aus zweimal geschrotenem, aber nicht gebeuteltem Roggen, der also seine Kleie behält, in großen. meist vieredigen, bis 30 kg schweren Laiben gebacken mird. Das Brot hat träftigen Wohlgeschmad, ist nahrhaft, aber schwer verdaulich (s. Tertbeilage »Rährstoffgehalt der Rahrungsmittel«, S. II).

Bumphofen (vom niederdeutschen» Kump«, svw.hoch» deutsch » Lomp«, also eigentlich Galahosen), s. Hosen.

Bumprad, f. Burfrader.

und einer geringern Anpasiungsfähigleit an die Bestriebsverhältnisse. Die Niederdruds und Mitteldruds zentrifugalpumpen (I, 8) sind für mittlere und große Bun, alte japan. Rechnungsmünze 140 Momme. Förbermengen, z. B. als Schisse und Dochpumpen, zum Ents und Bewässern von Ländereien, zur Försdert und Bewässern von Ländereien, zur Försdert und Bewässern unreiner, sandiger und schlams bei kanälen de Jambeli und del Morro, spärlich besiedelt.

Puna, die falten, trocknen Hochlandscheit in Peru

und Bolivia Man unterscheidet die eigentliche P. (3300—4000 m), mit Unbau von Gerste, Kohl, Zwiebeln, Kartoffeln, starter Biehzucht, und die höhere und raubere P. brava mit spärlichen Pssanzenwuchs.

Buna (Boona, fpr. pūna), Diftrittshauptstadt in der brit.-ind. Prafidentschaft Bombay, (1921) 214 796 Ew. (170742 Sindu, 23578 Mohammedaner, 13583 Chriften), 554 m ü. M., öftl. von den Weftghats, an der Babn Bomban-Madras, beiteht aus der Altitadt, dem Hauptsitz der Maratthen (mit verfallenem Balaft der Pefcwas [f. d.], holzgeschnitten, buntbemalten Saufern) und der europäischen Neustadt (Rathaus, Bund-Garten). Im B. liegt die Borftadt Ganeich Khnid, Sommerresidenz des Gouverneurs von Bombay. im N. die Vorstadt Kirki mit berühmtem Tempel der Par= vati, Garniion, Arfenal und Delan-College. B. liefert Gold- und Silberarbeiten, Seiden- und Baumwollstoffe sowie Tonfiguren, hat Funkstelle. 75 km südl. das Sanatorium Mahabalefchwar, 1438 m ü. M. **Puna de Atacama,** f. Atacama.

Bunata, Residenzstadt von Bhutan (f. b.). Bunalith (Boonalith, for. puns), f. Stolezit.

Bunalna-She, Form der Gemeinschaftsehe (f. Che) auf den hawaii-Inseln, bei der unter Blutsverwandten der gleichen Generation Weiber- und Männergenteinschaft herrschte. d. h. die Ehe, die ein Mann mit einer bestimmten Frauschloß, umfaßte zugleich deren Schwestern; anderseits hatten auch seine Brüber Unteil an seiner Frau und deren Schwestern. Bgl. Pirauru-Che. Bunamustein, s. Rephrit.

Bunan, primitivmalaisicher Stamm im Innern von Borneo, sind Jäger und Sammler, leben in Horben unter Bindschirmen, ihre Wasse ist das Blasrohr; sie haben Einehe, lassen ihre Toen undestattet liegen. Punch (engl., spr. pansa, vom ital. pulcinella, spr. pusses, habe, haben huppenspiels, das jest noch in fliegenden Theatern Gleich unserem Kasperletbeater) gehvielt wird; sein Weib heist Judy.

perletheater) gelpielt wird; sein Weib heißt Judy. **Punch** (spr. panich), bedeutendstes englisches Bisblatt, wurde 1840 mit Unterstügung Thaderays gegründet, 30 Jahre von Wart Lemon geleitet. Der vorzüglichste Zeichner bes P., Sir John Tenniel, lieferte 50 Jahre hindurch (bis 1901) seine berühnten Darstellungen bes John Bull und Karikaturen von Staatsmännern. Lit.: Spielmann, History of ,P. (1895).

Bunch (fpr. panich), gedrungen gebaute, stämmige Pferderaffe in England, g. B. Suffoll-Bunches.

Buncheon (fpr. panforn), engl. Maß für Flüffigleiten, bei Bein = 11/3 Hogsheads = 381.66 l, bei Bier und Ale = 72 Gallonen = 327,14 l, bei Sprit = 84 Gallonen und bei Rum = 31—120 Gallonen zu 41/2 l.

Bunchingball (engl., fpr. panfc-), f. Borball.

Puncto, j. In puncto.

Punctum (Mehrzahl puncta, lat.), Buntt; Puncta diaereseos, f. Diäresis.

Punetum saliens (lat., hüpfenber, fpringensber Bunti), das pulsierende Herz des hühnersembryos als erste mit blogem Luge sichtbare Bewegung im hühnerei. Bildlich: Hauptpunkt. Bunctunc, Indianerstamm, sow. Choles.

Puntific, Stoldnerstamm, son. Egbies. Puntific, Sabildesters), eiwa unferem »Doftor« entiprechend; so werden in Europa besonders Inder genannt, die, von den Engsländern zu Geodäten ausgebildet, im 19. Ih. in Tibet und andern für Europäer schwer zugänglichen Ländern Aufnahmen ausführten. Ihre Namen wurden meist gebeimgehalten oder nur mit gewissen Buchstaben (A—K-, N.. m.. y) bezeichnet. Die bedeutendsten

waren Arischna, Naing Sing und Kischen Sing. Lit.: Loewe, Die B. (*Geogr. Unzeiger., 1925). **Bundschab** (engl. Bunjab, for. pandsch), sw. **Bungelscheib,** Ruine, s. Werdohl. [Kandidab.

Bunjab (fpr. panbisab), ind. Broving, svin. Kundidab. Punica Tourn. (Granat [apfel] baum), emzick Gattung der Punicageen mit 2 Arten. P. granatum L. (Abb.), ein 5—8 m hoher, bisweilen stachliger Straud mit kablen, ganzrandigen Blättern, einzeln oder zu dreien stehenden, scharlachroten Blüten mit gleichenkeit.

farbigem Kelch und fugelrunder, außen holziger, vom lederartigen Kelch gekrönter vielsamiger, roter oder gelber Frucht (Granatapfel), wächst von der Balkanhalbinscl bis zum dimalaja wild, ist durch Kultur im ganzen Wittelmeer-



Punica granatum.

gebiet und klimatisch ähnlichen Gebieten, in Australien und Amerika verbreitet, in Deutschland als Kalthaus pflanze. Die Burzelrinde (Granatrinde) enthalt Gerbfäure und Altaloide; fie dient als Bandwurm mittel. Die Früchte bilben im S. ein beliebtes Obit mit weinartig ichmedenbem Fleisch. Die gerbjäurereiden Fruchtschalen werden zum Gerben und, wie früber auch die Blüten, arzneilich gegen Bandwürmer benut Der Granatbaum wuchs nach der Odpffee im Garten des Phäakenkönigs und spielte auch sonst im griedis ichen Mythus eine Rolle. Un seinen wohl aus den Phrygifchen stammenden Namen side erinnem be Namen vieler orientalischer Ortschaften. Den Beinamen punicum (erganze malum, Bunifder Upfel) a hielt die Frucht wohl erft, als die Römer den Grand baum in den Rolonien der Karthager kennenlermen. Punicum, farthagische Faltorei, f. Caere.

Bunier (Poeni, d. h. Phonizier), fow. Karthager. Bunitageen (Granateen), Bilanzenfamilie auf ber Ordnung der Myrtifloren; 1 Gattung: Pmice. Bunische Kriege, die Kriege zwischen Rom und Karthago, die zum Untergang Karthagos (f. d. und Hannibal 3) führten und Rom den Beg zur Beltherrichaft eroffneten. Der erfte Bunifde Rrieg (264-241 v. Chr.) wurde jur Gee entichieden. Kanui, preis war Sigilien. Die Romer, ohne Flotte ber machtlos, rüfteten 260 eine folche aus und verfaben die Riemenschiffe (f. b.) mit Enterbrücken (f. Entern). schlugen so die Karthager bei Myla 260 und bei Elio mos 256 und landeten, auf ihrer Seebeberrichung fußend, an der afritanischen Ruste (256). Aber ibr ber unter Regulus wurde von den Karthagern aufgent ben, ferner verlor Rom zwei ftarte Flotten (durch ungeschickte Manover bei Drepanum 249 und durch Sturm). Der Senat beschloß, auf den Seelrieg 311 verzichten. Opferbereite Bürger boten ihm indes 242 des Bau einer Flotte an, deren glänzender Sieg 241 be den Agatischen Inseln den Krieg beendete und für Rom die Seeherrichaft errang. Infolgedeffen mußte im zweiten Punischen Krieg (218—201 v. Om.) Hannibal zur Eroberung Italiens den Umweg über die Allpen mablen; auch murbe feine fürzeste Berbin dung mit der Heimat abgeschnitten. Karthago ident den Kampf um die Seeherrschaft und verlor den Rick Im dritten Punischen Krieg (149—156 v. Et

berubten ber ganze Feldzug und die Eroberung der Stadt auf der unbestrittenen Beherrschung der See durch Rom. Lit.: Waban, Influence of Sea Power upon History (1898); Stenzel, Seckriegsgeschichte, Vunischer Apfel, i. Punica. [Bd. 2 (1919). Vunische Trene (lat. fides punica), f. Fides.

Kunithe (poln. Coniec, fpr. ponies), Erades. Pinith (poln. Coniec, fpr. ponies), Stadt in Kosen (eiet 1920 poln.), Kr. Gostyn, (1921) 2471 Ew. (487 ev.), an der Bahn Lissa-Krotoschin, hat Mühlen, Ziegelei, Biehhandel. In der Nähe große vorgeschichtliche Begrädnisstätte. — P., 1271 genannt, 1309 als Stadt bezeugt, Zollstätte an der Straße nach Schlesien, war 1772—1919 preußisch.

Bunigin, forv. Belletierin.

Bunta (fpr. pặngta), fvw. Pantha.

Buntt (vom lat. pungere, »jtechen«), Beichen am Ende eines Sages, in altern Inschriften hinter jedem Wort; auch hinter einzelnen Buchftaben zum Undeuten ber Abfürzung. - In ber Geometrie eine ber nicht weiter erflärbaren Grundgebilde. In der analytiichen Geometrie werden die Punkte durch Zahlen gekennzeichnet (i. Koordinaten). In der Arithmetik Zeiden der Multiplikation; der B. dient ferner zur Um= wandlung der Kardinal= (Grund=) Zahlen in Ordi= nal- (Ordnunge-) Zahlen (z. B. das 6. Gebot). — In der Mufit ift ein B. über oder unter der Note Zeichen des Staccatovortrags, rechts neben der Note das der Bermehrung um die Hälfte. In der ältern Menfuralmufit bedeutete ein B. im Kreis O oder Halbfreis C die Treiteiligkeit der ganzen Takinote (Perfektion). über Bunfte als Bewertung für Körpereigenschaften und Leistungen f. Sport und Bichzucht. - Typographischer B., das Grundmaß des Schriftinftems: 0,3759 mm, f. Buchdrud (Sp. 1002) und Schriftgießerei.

Bunft, neutraler, f. Himmelslicht. Bunftalgläfer, f. Brille.

Bunttation (lat.), Entwurf zu einem schriftlichen Bertrag, der bessen Hauptpunfte enthält; einleitender Borvertrag zu einem Hauptvertrag, rechtlich nicht binsend. Auch die Tätigfeit des Kinktierens.

Bunftange (Ocelle), f. Aluge (Sp. 1129).

Bunktball, faustgroßer, an einer Schnur freischwebend aufgehängter Boxball aus Gunnmi mit Lederbezug. Un ihm übt der Borer die Treissücherheit.

Bunktsener, Feuerart der Maschinengewehre (f. Beislage »Maschinengewehre usw.«, S. II).

Bunktieren (lat.), mit Punkten verschen, tüpseln, einsieden; in orientaliichen Schriften: die Bokalzeichen (in der iprischen Schrift meist Punkte oder Punktgruppen) isten. — In der Bildhauerkunst Bezeichnung der wickingten Punkte bei der übertragung des Modells in Stein, Ausführungen in anderem Massikab und von Ropien. Das K. kann mit der Land durch Lote geschehen, die in einen Rahmen gespannt sind, oder mechanisch in einen Rahmen gespannt sind, oder mechanisch mittels Punktierm aschine (Bildhauermaichine). Lik.: Schittenhelm, Das K. (1894). — In der Buchsaltung die aus Kassachen. Memorial oder Journal auf die Konten übertragenen Posten mit den in senen Büchernstehenden vergleichen und nachRichtigbesinden dies durch einen vor die Summe gesetzen Punkt oder Strich andeuten. — In der Wedizin: eine Punktion

Bunktierknuft, ein Berfahren ber Mantil (j.b.): aus bingeworfenen Kunkten ober Stricken, die dann in siguren gebracht werden, »deutet« man nach einem berwicklen Spitem. Die Araber machen diese Kunkte mit einem Stab in den Sand (daher Geomantie ib.). Lik.: Gegmann, Ratechismus der Wahrfage-

fünste mit bes. Berücksichtigung der P. (1892); »Hob. bes deutschen Aberglaubensa (1927 ff., in Lign.).

Bunftiermanier, Veriahren der Holzichneidetunst (Sp. 1737) und der Kupferstecherkunft (Sp. 353); in der Miniaturmalerei das Auftragen der Farbe in nebeneinandergeseten Kuntten.

Bunktiermajdine, f. Bildhauermafdine und Kunk-Bunktierichrift (Bunktichrift), f. Schrift, Blindenwesen (Sp. 492) und Notenschrift der Blinden.

Bunttierftichel, f. Grabstichel.

Bunttierverfahren, f. Biehgucht.

Bunktion (Bunktur, lat., »Stich«), Einstich in eine Körperhöhle zur Entleerung oder zum Nachweis (Probepunktion) einer krankhaften Flüssigkeitsensammlung.

Bunttichrift (Bunttierfdrift), f. Schrift, Blinbenwesen (Sp. 492) und Notenschrift ber Blinden.

Bunttichweikung, s. Elektriiche Erhikungstechnik. **Bunttinstem, typographisches,** s. Buchdrud (Sp. 1002) und Schriftgiezerei.

Bunktinfteme, regelmäßige, find folde, die sich nach Berichiebung bis jum Zusammenfallen eines Bunktes mit einem andern in allen Bunkten zur Deckung bringen lassen, sie zerjallen nach ihrer Symmetriein 32 Klassen, die dieselben Symmetrieigenschaften zeigen wie die 32 Kristallinfteme, woraus man ichließt, das auch Kristalleals r. B. (Wolefelinfteme) aufzusassen ind.

Bunftur (lat.), sow. Punction.
Buno, Departamento von Peru, an der Oftgrenze gegen Bolivia, 67703 qkm mit etwa 550000 Ew., umfaßt Teile der Weste und der Cittorvillere (Unden von Carabana, hat Acterbau (auch Getreide), Biehzucht und Bergbau (Silber). — Die Hauptstadt K. (Concepción de K.), etwa 12000 Ew., 3860 m.i.M., am Titicacasee, Endpunkt der Schissahrt, hat Bahnen

nach Euzeo usw. und treibt Handel. **Bunsch** (vom sanstrit, pantscha, »fünf«), von den Engländern Ende des 17. Ih. nach Europa gebrachetes Getränt aus Basser (oder Bein: Beinpunsch), Zee, Urak, Jitroneniast, Juder. Man genießt den K. hiß, kalt, selbit gesvoren. Ponche al a Romaine ist gesvorner Champagnerpunsch, mit Eiweißichnee vermischt; schwedischer K., ein kalter K. aus Urrak u. Zuder. Kunschessen Ensten (Kunschertretter Form und geden mit beißem Wasser setzt und geben mit heißem Wasser setzt bei halten alle Bestandteile von K. in konzentrierter Form und geden mit heißem Wasser setzt w. Wülter-Lübik, Kunsches u. Bowlenvücklein (1903); Degenbarth, Bowlens, K., Kassechel. und Wischgetränkebuch Bunschpflanze, s. Lippia.

Bunt (ägnpt. Ewenet), Land an der Küste Ditafristas, von dem die Agypter den Beihrauch holten. Punta (span, u. ital.), Spike, Vorgebirge.

Kunta Arenas (span., »Sandspige«), Hauptort des chilen. Territoriums Magallanes (Westpatagonien), einzige bedeutende Stadt Patagoniens, (1920-19794 Ew., an der Magalläcssstraße, an der Cstfüste der Balbinsel Brumswid, hat gegen Dit- und Südostwinde offenen Hänen, lodaß Schiffe disweiten nicht löschen können. tidersecichisserfehr 1922: 258000 Nettonge. T. Aussuhr (hauptsächlich Wolle) 1917: 33,5 Will. PapiersPejos, Einsuhr 12,2 Will. Die Umgegend (waldreich) liesert Roggen, Gerste und Karstoffeln. Sehr bedeutend ist die Schafzucht. P. hat Kunstielle und deutsches Arzelonsulat. — P., bis 1877 Verbannungsort, ist seit 1850 Freihafen.

mt einem Stab in den Sand (daher Geomantie | Runta Corbin, ital. Lanzerwerf auf der Hochebene (b.)). Lit.: Gegmann, Ratechismus der Bahrfage- | der Sieben Gemeinden, 5 km nördl. von Affiago, wurde 29. Mai 1916 von der 28. öfterreichisch-ungarischen weder auf Licht noch auf Naheeinstellung verengt, von Division genommen, nachdem es 15. Dlai durch Urtillerie vernichtet worden war.

Bunta bel Faro, f. Faro, Bunta bel.

Buntarenas, Saupthafen von Coftarica am Stillen Dzean, (1927) 6676 Ew., im D. des Golfes von Dicoya, Hauptstadt der Proving P. und Ausgangspunkt der Bahn nach Limon. P. hat deutsches Bizekonfulat.

Bunta San Matteo, f. Ortler Allpen. Bünte, flacher Rahn auf der Ems.

Punto (ital.), Stich, Spige; j. auch Point.

Bungintawnen (for. pangigutani), Stadt im DEB. bes nordamer. Staates Benniplvania, (1920) 10311 Em., Bahnknoten, hat Rohlen- und Gifeninduftrie.

Bungen (Bungen), Werfzeuge gum Treiben (Bifelieren); fleine Stahlstempel zur Berftellung fünftleriicher Arbeiten in Metallplatten oder Leder (vgl. Treib= arbeit). Das Wertstud wird auf weiche Unterlagen (Gold und Silber auf Treibpech oder Treiblitt; Eisen und Meffing auf Blei) gelegt und das Bertzeug mit dem Bammer eingetrieben (pungen, pungieren). Rach der Form unterscheidet man Schrot= oder Biehpungen mit fecheedigem, Mondpungen mit halbmondformigem, Lupfer- und Treibpungen mit elliptischem Querichnitt und ichlieflich Mattvungen mit gerauhter, ebener elliptischer Arbeitefläche. Bungenstich (Bunttiermanier), f. Rupferstecherfunft (Sp. 353) und Holzschneidekunft (Sp. 1737). Bunzierung, in Biterreich die Stempelung der auf ihren Feingehalt gevrüften Gold- und Silberwaren. Lit .: Rnies, Die B. in Citerreich (1896).

Puo, Stamm ber Karen im füdlichen Birma. Pupa (lat.), Buppe der Infelten (f. d., Sp. 473); auch Gattung der Lungenichneden, f. Tonnchenichneden. Bupienus, Marcus Clodius B. Marimus, rom. Raifer, f. Marinus 1).

Bupillar (lat.), auf die Bupille (f. d.) bezüglich; Baifen und Unmundige (f. Bupillen) betreffend. Bupillarifche Sicherheit, jow. Mundelficherheit.

Bupillarrefler, f. Bupille.

Bubillarinbititution (lat.), im romifchen Erbrecht lettwillige Bestimmung bes Baters, wer fein Rind beerben foll, falls diefes nach ihm unmundig ftirbt. Bupille (vom lat. pupilla, »fleines Dladchen«; wegen bes Spiegelbildes im Auge), bas Schwarze im Auge, das freisrunde oder ichligartige, von der Bris umgebene Sehloch. Fehlt der Alderhaut (jo bei Albinos) das schwarze Vigment, so erscheint die P. rot wegen der durch die Augenhäute feitlich eintretenden Lichtstrahlen. Blidt man ine Belle ober auf nahe Wegenstände, fo verengert fich die B., im Dunkeln und beim Geben in die Ferne erweitert sie sich (Pupillenreaktion): die B. regelt die ins Auge gelangende Lichtmenge (phyji= talifche Aldaptation), mittels der Brismusfeln (Biliarförper). S. Tafel »luge des Menichen«. - Bit die B., deren Beite unter gewöhnlichen Beleuchtungsverhältniffen 3-4 mm beträgt, größer, fo spricht man von Mydriafis, ift fie enger, von Miofis. Künftlich erweitert wird die P. durch Einträuflung von Altropin, Somatropin, Stopolamin, Rotain in ben Bindehautsad, verengert durch Gierin (Physostigmin), Vilofarpin, Morphin, Nifotin. Alle diese Wittel wirfen auch durch Cinverleibung vom Körper aus. Ungleichheit der Bupillen heißt Anisotorie. Die Bewegung der P., der » Pupillarrefler«, erfolgt reflet= toriich. Wenn die P. infolge Lähmung der Brismusteln (Augenmustellähmung) unbeweglich ift, fo fpricht man

reflettorifder, wenn nur ber Lichtrefler feblt. Underungen in der Bubillenweite und sbeweglichkeit find Rennzeichen bei Rervenfrantheiten. Befonders in die reflektorifche Bubillenftarre (nach Arghil-Robertion) ein fast unfehlbares Beichen ber Rervenfpphilis (progreffive Paralyfe und Tabes dorsalis). Unregelmäßige Formen tommen vor bei mangelhafter Bildung der Bris (Rolobom, Brisfpalte), beim Feblen ber 3ris (Frideremie; die P. ift fehr groß); auch liegt die B. bisweilen nicht in der Mitte der Iris (Koreftopie). Entzündung der Regenbogenhaut tann durch Berwachsung der Iris mit der Linsenkapsel zu abnormer Berengerung oder selbst vollständigem Berschluß der B. führen; bann muß operativ eine lünftliche B. gebildet werden (Bridettomie, f. d.).

Bupillen (lat.), früher Bezeichnung für Ummundige. Die unter Bormundichaft fteben, Mundel, Baifer; Bupillentollegium, Behörde, welche die Aufich: über Bormundschaftsfachen hat (f. Bormundschaft); Pupillenrat, Waisenrat; Pupillengelder, sow. Mündelvermögen, f. Mündel.

Pupil-teachers (fpr. pjūpil-titichers), f. Monitor.

Bupinifierte Leitungen, Fernsprechleitungen, in die Bupinspulen (f. Fernsprechlinien und eleitungen) zur Berbesserung der Lautübertragung eingeichaltet find.

Buppe (Pupa, Chrhfalide, Chrysalis), die Stufe in der Berwandlung eines Inselts zwischen der Larve und dem volltommenen Tiere. Bahrend der Buppenzeit ruht bas Infelt meift völlig. G. Infelten (Gp. 473). Buppen, 1) fleine zusammengebundene Binfenbuichel, um die eine Ungelichnur gewidelt wird, von der ein Teil ins Baffer hangt. Der Fisch rollt die Gonur ab und wird durch bas Binjenbujchel aufgefunden. — 2) (Getreidevuppen) S. Einte. — 3) Spielzeug, aus Solg, Borgellan uim. beitehende Rachbildung des menschlichen Körpers zum Spielen für Diadchen; ogl. Naturvölter (Sp. 1067).

Puppenränber, f. Laufläfer.

Buppenichnede, f. Tonndenichneden.

Buppenipiele, eine Art Bollsbeluftigung; uralt.find fic heute noch weit verbreitet (besondere in China, Japan. Java und ben iflamischen Ländern). Es gibt Theater mit flachen und folche mit forperlichen Figuren. Beim Schattentheater, dessen Beimat Alien ist, bewegen fich die von unten mit Staben geführten flachen friguren, die charafteristische Konturen zeigen, oft reichlich durchbrochen und mit einzelnen beweglichen Bliedmaßen gearbeitet find, hinter einem erleuchteten Schirm. Gofern die Figuren aus Pergament gearbeitet find, zwingt die Transpareng zur Bemalung, und die Schatten erscheinen farbig (China, Türkei). Besonders fein m das Schattenspiel (Wajang) auf Java (f. Javaniite Sprache und Literatur) ausgebildet, wo die buffer ledernen Figuren einseitig bemalt und reich verziert. meist auch durchbrochen gearbeitet (Abb.) sind. Wat rend der Borführung durch den Spieler (Dalang. der hobes Unsehen genießt, sehen die Danner die bemalte Geite und haben fomit ein Figurentheater vor fich, mahrend die Frauen auf ber andern Geite bes Schirmes ein Schattenspiel erbliden. Dargeitellt werden Szenen aus Mathen, Legenden, Beldenia ien. aus der Geichichte, aus dem Mahabharata, aus wm Sagenfreis des Kāmāhana u. a. Das javanijche 😂 : jang golet, das fein Schattenfpiel ift, wird mit ba gernen, 3. I. rundplaftischen Figuren aufgeführt. von Bupillenftarre, von absoluter, wenn fie fich Sm Abendland haben die Schattenfpiele fpat Eingerg

und nie rechte Berbreitung gefunden. Man trifft fie neuerdings fait nur in der Korm der burlesten ftummen handschattenspiele der Barietes. - Das Theatrum mundi, bei dem fleine, außerft beweglich gestaltete Figuren aus Blech ober Bappe auf Laufschienen vorübergleiten und baburch beispielsweise einen Geefturm, bas Leben an einem Wintertag und ähnliches darstellen, ist heute fast ausgestorben; vereinzelt wird es noch als Rachfviel in Marionettentheatern geboten.

In den Handpuppentheatern, deren Bortom= men um 1340 belegt ift, wird ber Ropf ber Buppe vom Zeigefinger getragen, mahrend ber Daumen und ber Mittelfinger die Urme bewegen und die hand von ber Kleidung der Figur verdedt wird. Eine ausfclieglich burleste Abart des Bandpuppenfpiele ift die Rartoffeltomobie. - Bei ben Marionetten= theatern find nach ber Führung ber Buppen (Darionetten) zwei Bruppen zu untericheiden. Entweder



werden die Bupben durch Stäbe. die fietragen, und andre die an ihren Sänden befestigt sind, von unten geführt, ober die Buppen hängen an Fäben, die oben an Führungshölzer geknupft sind und die Bewegung der Figuren ermög: lichen. In Deutsch: land ist die erste Urt in rheinischen Puppentheatern zu finden (»Köl= ner Sänneschen«); die zweite Art ist fonst allgemein

tes in ftummem Spiel ober bei Buppentheatern als Rachipiel zu feben befommt. Die flachen Figuren der Metamorphosen, bei den Puppenthea= tern besonders als Nachspiel beliebt, find aus Pappe.

Rugelläufer u. a., wie man fie in den Barie-

Die Stoffe der Marionettenbuhne find diefelben wie im perfonlichen Theater. Im Mittelalter murben biblifche Stoffe bevorzugt; bald aber lieferten auch die deut= schen Bollsbücher (Dr. Fauft, Genoveva usw.) Stoffe. Wichtige geschichtliche Ereignisse wurden dargestellt, Bollshelben, & B. Karl Stillpner, gefeiert, Marchen bramatifiert. Hauptperson ist heute ber Lustigmacher, ber indische Bidushala, der in Deutschland Rafperle (f. d.), in Frankreich Guignol, in England Punch (f. d.), im türkischen Schattenspiel Karagöz (f. d.) heißt. Diefer Figur galt immer die besondere Liebe der Spieler; fie fuchten fie möglichft zu vervolltommnen und beweglich zu machen.

Im Laufe der Jahrhunderte trat in Europa ein Berfall ber B. ein. In Deutschland verdanken fie den Romantifern ihre Wiederbelebung. Wichtig wurde die Gründung des Münchener Marionettentheaters durch den Bereinsaltuar Jos. Schmid (Bapa Schmid), für den Graf Bocci (f. b.) die Stude schrieb. Gein Theater (1858 eröffnet) leitet jest seine Tochter. Es ist vortunfte im besten Sinne bieten. Die Bebeutung ber B. für Erziehung und Unterricht ist immer mehr ertannt worden; zunehmend erfreuen fie fich des Wohlwollens weiter Kreise. — Bal. Naturvöller (Sp. 1071).

Lit.: Heinr. v. Kleist, über das Marionettentheater (in ben »Rleineren Schriften«); Magnin, Histoire des marionettes en Europe (2. Aufl. 1862); C. Engel, Deutsche Buppentomobien (1874-82, 12 Tle.); Kraliku. Binter, Deutsche B. (1885); Rollmann, Deutsche B. (1891); Gerrurier, De Wajang Poerwa (1896); Pischel, Die Heimat des P. (1900); Mainbron, Marionettes et guignols (1900); Littmann, Arabische Schattenspiele (1901); Rehm, Das Buch der Marionetten (1905); Grube-Krebs, Chinefische Schattenspiele (*Albh. ber babr. Atad. d. Biff. «, Bb. 28, 1915); Leibrecht, Zeugniffe und Nachweise zur Geich. des B. in Deutschland (Diff., 1919); 3. Rabe. Rafpar Butichenelle (2. Mufl. 1924); E. Rapp, Die Marionette in ber beutschen Dichtung vom Sturm und Drang bis zur Romantit (1924); B. Jacob, Beid. des Schattentheaters (2. Mufl. 1925); C. Niegen, Das rhein. P. (1928); U. Lehmann, Gefch. des B. (»Theatergeschichtliche Monographien«, 1929). Zeitschrift: Das Buppentheater (feit 1923). Bupper, Johann, f. Johann von Goch

Buppis (lat., » Chiffshinterteil«), Sternbild, f. Schiff Bupuloca, Indianerstamm, fow. Popoluca. [Argo. Bupunha (fpr. -ŭnjā), Palmenfrucht, f. Bactris-

Bur (lat.), rein, lauter, unvermischt.

Buquina (fpr. -tina), Sprache der Uru (j. b.).

Bura (Bur, in Zusammensehungen oft engl. = pore [fpr. pur]), im Indischen fow. Stadt.

Burace (fpr. -16e), tätiger Bullan in den füdkolumbianischen Anden, 4700 m hoch.

Burana (valte Erzählunge), Sammelname für eine indifche Literaturgattung, die von der Schöpfung, ber Bernichtung und ber Bieberschöpfung ber Belt, ber Genealogie der Götter und der Seher, den Weltperioben, der Genealogie der Königsgeschlechter handelt, da= neben engyklopadijch Legenden, Rechtsmaterie, Uftrologie, Tierheilfunde u. bgl. enthalten tann. Allen 18 B. (die bedeutendsten sind das Ugni-, Bishnu-, Bhagavata-B.) ift der feltiererische Charafter gemeinfam. In neuerer Zeit versucht man, die P. unter Kritik auch als Geschichtsquellen zu verwerten. Reben fehr alten Studen finden fich Teile aus jungerer und jungfter Beit. Lit.: M. Binternit, Gefch. der ind. Lit., Bd. 1 (1908); Rirfel, The Puranapancalaksana (1927). Burbach, Mathematiler und Aftronom, f. Beuerbach. Burbeck (Isle of B., fpr. ail-dw-porbit), Halbinfel an ber Kufte von Dorfetfbire (England), 19 km lang, 12 km breit, hat bis 220 m hohe Kalfiteinhügel, Forft, liefert den Burbeditein. Bal. Corfe Caftle.

Burbectschichten (Burbedtall), oberste Abteilung der Juraformation (f. d., Text auf Rüdfeite der Tafel). Purcell (for. porfil), Henry, engl. Komponift, * 1658 Westminster, † das. 21. Nov. 1695 als Organist (seit 1682) der fgl. Rapelle, trat um 1685 mit feiner ersten Oper » Dido und Uneas« auf, der zahlreiche dramatifche Musikwerke folgten, die durch ihre Stoffe (z. T. nach Shakespeare) und hohen Kunstwert der Musik Aufsehen erregten. Geine Rirchentompositionen murben noch von Sändel geschätt. Gesamtausgabe durch die 1876 gegr. B. = Society ericheint feit 1878 (bis Ende 1928: 25 Bde.). Lit.: Hawting, History of Music, Bd. 2 (neue Musg. 1876); Chryfander, G. F. Sändel, Bd.1 (1858); Cummings, Henry P. (2. Ausg. 1899); 33. bilblich geworden für spätere Bründungen, die »Klein- Barclay=Squire, Purcell's Dido and Aeneas (1918).

Burchas (for. portschäß), Samuel, engl. Geistlicher, * um 1577 Tharted (Effer), + 1626 Ludgate (London), unterstütte Richard Haflunt (f. d.) bei seiner Samm= lung von Reiseberichten des Elisabethzeitalters. Sein Sauptwerk: "Hakluyt's Posthumus, or P. his Pilgrimes« (1625, 4 Bde.), eine Nachlese zu haklunte »The Principal Navigations etc.«, erfdien in einer Neuau8gabe ale »Extra Series« ber haflunt Society (1905 ff., Pure (lat., »rein«), ohne weiteres. [20 Bbe.). Buree (frang., » Brei«), 1) fein zertleinertes und durch ein Sieb gestrichenes Fleisch, Gemüse, Kartoffeln usw. - 2) (Buree, Indischgelb, Jaune indien) Gelber Farbstoff, wird in Monghyr (Indien) aus dem Harn von Kühen gewonnen, die man mit Blättern des Mangobaums füttert, ist in Basser und Alkohol nur teilweise löslich und besteht im wesentlichen aus dem Magnefiumfalz ber Euxanthinfäure; dient als lichtbeständige und lasurfähige Aquarell- und Ölfarbe. Burga (ruff.), f. Buran. (Albführmittel. Burgantien (lat., Burgantia, Burganzen), fow. Burgation (lat.), Reinigung, bef. vom Berdacht eines Burgativ (lat.), Abführmittel. Berbrechens. Purgatorium (lat.), Reinigungemittel; Fegfeuer; auch ivw. Reinigungseid (f. Eid, Sp. 1264). Burgierbeere (Burgierdorn), f. Rhamnus.

Burgieren (lat.), reinigen (besonders den Leib), abjühren; auch fich rechtsertigen (vgl. Purgation). Burgiersisch (Ruvettus preciosus Cocco), Stachelstoffer aus der Familie der Trichiuriben, etwa 75— 120cm lang, lebt im Atlantischen und im Stillen Dzean, im Wittelmeer, in den westindischen Gewässern; das Fleisch wirlt start absührend, besonders roh.

Burgierginster, f. Spartium.

Burgierholz, f. Croton. Burgierfaffië, f. Cassia. Burgierfärner f. Croto

Burgierförner, f. Croton, Daphne und Ricinus; Burgierlein, f. Linum. fleine B., f. Euphorbia. Burgiermittel, sow. Abführmittel.

Burgiermoos, f. Cetraria. Burgiernuß, f. Jatropha.

Burgierwinbe, Burgierwurzel, f. Convolvulus; f. aud) Exogonium purga.

Bürglig (lidech. Krivollat, for triss), Markt in Böhmen, Bezd. Kalonis, (1921) 800 tidech. Ew., an der Beraum und der Bahn Beraum-Ratonis, hat Bezw. und fürstlich Fürstenbergiches Schloß (1100).

Burgstall, Markt bei Scheibbs (f. d.). [garnat. Buri (Booree, for. pūri), Stadt, sow. Buri Dicha-Buri, zu den Coroados gehöriger Indianerstamm, nörds. von Karahyba (Brasitien).

Buri Dichagarnat (Buri, Pooree, fpr. vürī, Kuri Zagannath, fpr. sofcae; engl. Kooree Juggur-naut, fpr. vüristiscatunt), Ditrittschauptladt in der britiick-indiichen Krov. Vihar und Drijja. (1921) 38 694 (Ew., am füdlichsten Wündungsarm der Wahanadi, Bahnitation, eng gebaut und ungefund, hat in ummunartem Viered 120 Tempel. Der Haupttempel des Jagannath (f. d.) umfaßt vier Hallen, deren größte das Bild des Gottes und andre Bilder enthält. Bon 24 hohen Jahresfesten ist das größte das Bagenseit (Juni oder Juli), bei dem das Gottesbild umgeführt wird. K. hat täglich 50 000, bei Festen 300 000 Vilger. Purisicación (spr. stathön), Stadt im kolumbian. Dep. Tolima, (1912) 15 812 (Ew., am Wagdalenenstrom, in fruchtbarer Gegend, hat tropischen Landbau.

Burififation (lat.), Reinigung, Läuterung; Puris 1839 das erste physiologische Laboratorium, war 1839 jitation surteil sow. Läuterungsurteil; Purifis bis 1867 Professor der Physiologie in Prag. B., einer tation seid, sow. Reinigungseid (s. Eid, Sp. 1264). ber hervorragendsten Biologen, von ungewöhnlicher

Burifikatorium (neulat.), im katholischen Gottesbienst bas Reinigungstücklein zum Austrodnen des Kelches. Bgl. Baramente. spilation.

Burifizieren (lat.), rein machen, reinigen; f. Buri-Burim (Losfeft), Feit der Juden am 14 Abar gur Erinnerung an die im Buch Either (f. d.) erzählte Rettung der Juden, wird burch Gaftmahle, gegenseitige Beichentung und Spenden an die Armen gefeiert; pgL Feste (Sp.611). Lit.: De Lagarde, Purimfest (1887). Burin C5H4N4, Kernsubstanz der Harnsäure (f. d.). aus der es darstellbar ist. P. ist leicht löslich in Baiser, verhält sich gleichzeitig wie eine Säure und wie eine starke Base und widersteht Oxydationsmitteln. Bom B. leiten fich außer ber harnfäure noch die Burinbasen (Burin- oder Alloxurtörper) ab. bie im Leben der Pflanzen und Tiere eine große Rolle fpielen. Ihre Steigerung im Stoffhaushalt des Wenichen wird als Haupturfache ber Bicht (f. b.) angefeben. Burin (fpr. parang), frang. Bollemundart in und bei

Burjonen, Mulatten in Senegambien, aus der Berbindung von Mauren und Serrafolet hervorgegangen. Burischkewisch, Bladimir Mitrofanowitich, russ. Kolitiker, * 1870, † 1920 Kostow am Don, 19:00—1906 Beamter im Innenministerium, gründete 19:06 die monarchistische Organisation des Erzengels Wichael, gehörte seit 19:07 der Reichsbuma an, war wührend des Beltkriegs Bertreter des Koten Kreuzes an der Front und nahm 1916 an der Ermordung Rasputins teil. Im russischen Bürgertrieg schloß sich K. Denifin an. Burismus (neulat.), Sprachreinigung, s. Fremdwörter und Sprachgesellschaften.— In der Dentsmalpflege (s. d.) die Wiederherstellung eines Bauwwerfs im Sinne seiner ältesten Form.

Burift (neulat.), Sprachreiniger.

Buritance (neulat), die aus der Reformation Calvine hervorgegangene Partei ber Protestanten in Eng. land, die im Wegenfat jum Unglitanismus die Rirche in ihrer evangelischen Reinheit (puritas) wiederberstellen wollte, völlige Unabhängigfeit der Kirche vom Staat, Einführung der reformierten Rirchenverfaffung, strenge Kirchenzucht verlangte und so besonder€ mit den katholischen Elementen in Lehre und Berfaifung der englischen Staatsfirche in Widerstreit gerict. Während der Revolutionszeit (feit 1637) allgemeine Bezeichnung der die Staatsfirche ablehnenden Gruppen, ist der Name seit der Restauration (1660—88) untergegangen. Bgl. Presbyterianer. Lit .: Neal. The History of the Puritans 1517-1688 (Neuausg. 1822, 5 Bbe.; deutsch 1754); D. Campbell, The P. in Holland, England and America (4. Muil. 1902. 2 Bdc.); S. Brown, The English P. (1910).

Buritanismus (neulat.), die firchliche Richtung, strenge Gesinnung usw. der Buritaner.

Burität (lat.), Keinheit; Sittenreinheit; Unichuld. Burtersborf, Dorf und Sommerfrische in Riedersölterreich, Bezd. Dieging Umgebung. (1923) 4556 Em. 246 m ü. M., im Wiener Wald, an der Wien und der Bahn Wien-Linz, hat BezG., Forstverwaltung, Landesblindenanstalt, Sanatorium und Holzwarensabrit. Burtinje (Kurthne, for. pursinje), Johannes Evangelista, Physiolog, Anatom und Batholog. *17. Dez. 1787 Libochowig (Böhmen), †28. Juli 1888 Krag, durch Goethes Empfehlung 1823 Brosessor der Physiologie und der Pathologie in Breslau, gründer 1839 das erste physiologische Laboratorium, war 1830 bis 1867 Prosessor der Physiologie in Prag. B., einer der bervorragenditen Biologen, von ungewöhnlicher

Beobachtungsschärfe, entdeckte das Keimbläschen im | Sühnerei, die Ausführungsgänge der Schweißdrufen nuf der Haut, den Bau der Knorpel, Knodjen und Bahne, die embryonale Entwicklung der letztern, die }uiammenfegung der Blutgefäßwände, das Tlimmer= withel bei Wirbeltieren, die Magendrufen, den Achfenmlinder der Rervenfafern, die nach ihm benannten Rerenzellen des Kleinhirns (Purfinjefche Zellen), die benfalle nach ihm benannten Mustelfafern im Bergen ınd in der Gebärmutter ufw. Er jchrieb: »Beobachtun= ien u. Berjuche zur Physiologie der Sinne« (1823—25, : ਈਰੇਟ.), »De cellulis antherarum fibrosis etc.« (1830), De phaenomeno generali et fundamentali motus ibratorii continui in membranisa (1835) u. a. Uls Borlämpfer der tichechisch=nationalistischen Bewegung gründete er 1853 mit Krejči die tschechische naturvissenschaftliche Zeitschrift »Ziva« (»Das Leben«). Auch iberjekte er Werle Goethes und Schillers. Gefamtausgabe seiner Schriften in tschechischer Sprache wurde durch die Regierung veranstaltet (1914—25, 4 Bde.). Lit.: Goethe, über das Sehen in subjektiver Hinsicht von \$.), in: . Zur Naturwiffenschaft im Allgemeinen« 1819); Thomfen, ilber J. E. B. und seine Werte Standinav. Arch. f. Physiologies, Bb. 37, 1919).

Unrtinje-Sansonsche Spiegelbilder (fpr. -fangs forgiste), die Resterbildchen eines Lichtes, die von Borderund Hinteriläche der Linse des Auges geliesert werden. Unrtinjesche Abersigur, s. Gesicht (Sp. 81).

Burfiniciacs Bläschen, sow. Reinibläschen. Burfiniesches Phänomen, die Ericheinung, daß eine rote und eine blaue Fläche, die bei heller Beleucheinung dem Auge ungefähr gleich hell erscheinen, bei soridereitender Abdanpfung der Beleuchtung ihre die belligkeit nicht im gleichen Maß ändern. Das Abt erscheint im schwächsten Tämmerlicht vollsownen schwarz, das Blau als ein leuchtend helles wau. Das Phänomen hängt zusammen mit dem Adaptationszustand des Auges (s. Gesicht, Sp. 83).

Burtinjesche Bellen, j. Burtinje.

Burmerend, Stadt in der niederländ. Krob. Nordsbolland, (1928) 6117 Ew., am Nordholländischen Rasnal und an der Bahn Zaandam-Hoorn, hat Vichs,

Raie- und Holzhandel.

Burpur (lat. purpura), im Altertum aus Absonderungsproduften von Seeschneden des Wittelmeeres (Murex und Purpura) gewonnener blauer bis blaus roter Farbitoff. Der vorzüglichste P. wurde in Thros towie in Mening auf Dicherba bereitet. Die gleichen Burpurichneden (vgl. d.) werden noch jest ähnlich benust. Den blauen B. scheinen die Alten mit ber Schnedenart Purpura trunculus erzeugt zu haben, aber man tonte ihn durch Anwendung von P. (Buccinum) brandaris und andern Farbitoffen ab. Nach= dem man die zerquetschten oder aus dem Gehäuse hirausgenommenen Schneden mit Salz mageriert, erhist und aus der Brühe herausgeschöpft hatte, tauchte man die zu färbende Wolle ein und trodnete fie an der Sonne, wobei fich der Farbstoff entwickelte. Der Saft der Tiere verhält sich also genau wie eine Indigofüpe. Tie im Spektrum nicht vorkommende Farbe des Burburs entipricht ungefähr dem 1. und 2. Beil (f. Tafel Farber, 38, 42) des Ditwaldichen Farbenfreifes. Den eigentlichen Farbitoff erfannte P. Triedländer als 6,6'= Libromindigo. Die alten Bretonen bereiteten B. aus P. lapillus. Bielfach waren und sind noch Purpur-Nwander oder purpurne Streifen am Gewand Ab-Beiden oder Borrecht der Fürsten, Edlen, hohen Beamten und Priefter; vgl. Toga und Burpurmantel.

Seit dem Mittelalter nennt man P. eine blaurote oder meist tiefrote Farbe. Lit.: Dede tind, Ein Beitrag zur Purpurfunde (1898—1911, 4 Bde.); Fahmonsville, Tie Purpurfärberei derich, Kulturvölter des tlass. Altert. (1900). — Im Bappenwesen ist die Burpurfarbe eine der sieben heraldichen Tintturen. S. Heroldsfarben (Sp. 1453) u. Tasel »Heroldstunst Ix. — Cassius' Goldpurpur, s. Goldpurpur.

Purpura (lat., Burpurausichlag), durch Schäbigung des Innenrandes der Hauthaargejäße entstandene Blutungen bei den verschiedenen Formen der sog. hämorrhagischen Diathese. S. Blutsledentrantheit und Petechien. — Auch sow. Purpurschneden.

Burpurbafterien, f. Schwefelbalterien.

Burpureofalze, nach der Farbe benannte kompleze Salze, besonders des dreiwertigen Chroms u. Kobalts. Burpurerz, der Rückstand vom Rösten der Schwefelztiefe, Kieskobrände u. Beil. »Kupfergewinnung« (S.V). Burpurfalten, Orden des (Cha Eung), foreanicher Orden für militärische Berdienite, gestistet 1901, hatte 8 Klassen, ist seit der Einverleibung des Kaiserzeichs Korea in Japan erloschen.

Burpurfriesel, sow. Purpura. Burpurholz, sow. Almarantholz.

Burpurhuhu, f. Teichhuhu.

Purpurin (Krappurpur) 1, 2, 4-Trioghanthradinon, tommt in der frijden Krappwurzel als Blytofid vor, bas durch Fermente in Buder und B. gerfällt, entsteht beim Erhipen von Alizarin mit Braunftein und Schwefelfaure, bildet rote (wafferfreie) oder fresse Kriftalle (mit 1 Moletel Kriftallwasser), löft sich in tochendem Waffer, Allfohol und Ather und mit Burpurfarbe in Alfalien. Lettere Lösung wird durch Luft und Licht unter Bildung von Phthalfäure schnell gebleicht. P. wird bei 100° mafferfrei, ichmilzt bei 253° und sublimiert unter teilweiser Berfetjung. Es gibt mit fiedender Allaunlöfung eine gelbrot fluorefzierende Flüffigfeit und icheidet fich baraus beim Erfalten wieder ab. Der Tonerdelack ist rein rot und vollkommen lichtbeständig. Aus 2, 7-Anthrachinondisulfosäure entsteht beim Schnielzen mit Raliumbydroryd Isopurpurin (Anthrapurpurin) 1, 2, 7-Trioxyanthrachinon, goldgelbe Radeln, in heißem Allfohol leicht löslich, schmilzt oberhalb 300°. Es ist der Hauptbestandteil des Ulizarin für Rot und erzeugt auf Tonerdebeize ichones Scharlachrot. Beim Schmelzen von 2, 6-Ulnthrachinondifulfofaure mit Natriumhydrogyd und Raliumchlorat entsteht Flavopurpurin, 1, 2, 6-Triorpanthrachinon, goldgelbe Nadeln, in Alfohol leicht löslich, schmilzt oberhalb 330°. Auf Tonerdebeize gibt es ein noch gelberes Rot als Ropurpurin; es wird hauptsächlich in der Zeugdruckerei benutt.

Burpurin (Porporino). f. Hämatinon. **Burpurkörner** (Rermeskörner), jvw. Kermes.

Burpurlad, f. Rotholglade.

Purpurlicht, s. Dämmerung (Sp. 192).

Burpurmantel, Mantel von "purpur-votem Stoff, Auszeichnung der Fürsten, Kardinäle und andrerhoher Bersonen, vielfach auch der Rettoren der Universitäten.

Burpurmeer, f. Malifornien, Golf von.

Burpurjaure, f. Murerid.

Burpurichneden (Purpura Brug.), Gattung ber Borderfiemer, Schneden mit eifermiger Schale, furzem Gewinde, großer legter Kindung, weiter Mündung und gezahnter Außenlippe, bohren, wie die gleichfalls zur Purpurbereitung benutzten und darum ebenfalls P. genannten Alrten der Stackelichneden (f. d.), andre Wluscheln an, um sie auszusaugen. Mehrere

haben an der Band ihrer Riemenhöhle eine Burburbrufe, wie P. patula Lam. und P. haemastoma im Mittelmeer; 140 lebende Urten, besonders in den warmern Meeren, 40 foffile im Tertiar. Un der Beftkuste Frankreichs, in der Nord- und der Oitsee lebt P. lapillus L. (f. Tafel »Beichtiere I«, 16), die durch gablreiche Lotalraffen befannt ift. Bgl. Burpur.

Burpurwinde (Gartenwinde), f. Ipomoea. Burrah (Poro), großer Geheimbund (f. d.) in Lisberia, bezweckt die Bestrafung von Berbrechern und die Beilegung von Streitigfeiten und Kriegen; der Eintritt ift an Mutproben gebunden.

Burren, feemannifch, fow. aufweden. Burfat, tleinafiat. Flug, f. Safaria.

Bürichen, fow. Birichen.

Burticheller, Ludwig, Alpinift, * 6. Oft. 1849 Innsbrud, † 3. März 1900 Bern, hat bei Erforschung der Alben über 1500 Bergipiten (mehr als 40 über 4000 m) größtenteils führerlos bezwungen. Mit Hans Weger (f. d. 3) führte er im Ottober 1889 die erste Besteigung des Kilimandscharo, mit G. Merzbacher 1891 viele Hochtouren im Rautajus aus. Außer zahl= reichen Beröffentlichungen in alpinen Beitschriften verfaßte er mit H. Heß das Reischandbuch »Der Hochtourist in den Ostalven« (in »Weyers Reisebüchern«, 5. Aust. 1926, 4 Bde.). Gesammelte Arbeiten sind: ȟber Fels und Firn. Bergwanderungen« (1902). Burnlent (lat.), eiterig; Purulenta, Giter erzeugenbe Mittel; Buruleng, Citerung; Burulefgeng, Bereiterung. frus, zu ben Bano gehörig.

Burupuru, füdamer. Indianerstamm am Rio Bu-Burús (Burú), rechter Nebenfluß des Amazonenstroms, über 3000 (Luftlinie: 1400) km lang, ent= springt am Oftfuß der Anden, in Beru, durchzieht Bolivia im NW., tritt bald in den brafilischen Staat Umazonas über und mündet in mehreren Urmen. Wichtigfte Nebenfluffe find Rio Acre (von rechts) und Rio Tapana (von links). Der P. ift fast bis zur Quelle schiffbar, doch sind die flachen, oft überschwemmten

Ufer fast unbewohnt.

Burniha (for. -fca, fanstr. »Menich«), im Beda ein großes Borwesen, aus dem die gange Welt hervorgeht: in den fpätern philosoph. Snitemen (Samthya, Yoga) die Einzelseele; im Tantra das männliche Prinzip. Purus putus (lat.), einer, ber nur fein Fach fennt, von andern Dingen aber gar nichts verfteht.

Burbamimamia (fpr. =mangfa), f. 3ndifche Philo= fophie (Sp. 406).

Burworedicho (nieberland. Poerwored jo, fpr. pūr.), Stadt auf Java, f. Bagelen.

Burgel, fow. Burgel.

Burzelfrant, juw. Portulaca oleracea. Burgler, Flugtauben, f. Tauben.

Pus (lat.), f. Giter.

Pusaetha L., Pilanzengattung, f. Entada. Büfchelkunft, f. Vaternojterwerte.

Buichtar, Wallfahrtsort in der brit.=ind. Prov. Aldichmer-Merwara, am Ditfuß der Arawaliberge, mit dem einzigen Tempel Brahmas, der hier opferte, daher von Vilgern (jährlich 100 000) besucht, zugleich wichtiger Markt für Pferde, Kamele und Rinder.

Buichkin, Allerander Sergejewitich, ruff. Dichter, * 6. Juni 1799 Mostau, † 10. Febr. 1837 Peters= burg, aus altabligem, verarmtem Weichlecht, ausgebildet im Kaiferlichen Lyzeum in Baritoje Gelo, wo er ichon durch dichterische Berfuche Aufsehen erregte, murde 1817 Beamter im Departement für auswartige Angelegenheiten, veröffentlichte 1820 die roman- 3488 Em., an der Utscha (zur Kljasma) und =::

tische Märchendichtung »Rustan und Ludmilla«, wurde in demfelben Jahr megen politischer Bedichte und Eatiren nach Gubrugland (Rifchinem, feit 1823 Odeffar strafversett, schrieb bier bie von Byron beeinflukten Epen: Der Gefangene im Kautajuse (1821), Der Springquell von Bachtschisarais (1822) u. a. 1824 aus dem Staatsbienft entlaffen, wurde er auf fein väterliches Gut Michailowstoje verwiesen, wo er die entscheidende Wendung zur nationalen Dichtung volljog. hier feste er die Arbeit an dem Roman in Berien » Eugen Onegin« (vollendet 1831) fort und idrich die Tragödie »Boris Godunom« (1825, gedruct 1831). 1826 von Nitolaus I. begnadigt, lebte B. guerit in Mostau, dann, nach feiner Bermählung mit Hatalu Gontscharowa (1831), in Betersburg. In biefer 3et entstanden die Epen »Boltawa« (1828), »Der eberre Reitera (1833), fleine Dramen sowie seine erie Brofadichtungen: »Belling Geschichten« (1831). . 2k Hauptmannstochtere (1836) u. a. Im Duell mit befrangofischen Offizier Charles d'Anthès, der durch ier Berhalten gegenüber der Gattin des Dichtere dena Ehre trantte, in Wahrheit als ein Wertzeug ber Be tersburger vornehmen Gefellichaft handelnd, murte P. schwer verwundet und starb zwei Tage danat B. ist der bedeutendste nationale Dichter der Russen feine Sprache ift von besonderem Boblflang, bete schlicht und natürlich, seine Darstellungstungt w Charafterzeichnung realistisch und doch poetisch, ier Runftauffaffung ernft und tief, gleich entfernt von E ipielerischen Unafreontismus feiner Borganger = den Bestrebungen der folgenden Generation, die 20 tung gang in den Dienst politisch-fogialer Tendens zu stellen. Seine Werfe hat man mit Recht eine ster flopadie bes ruffischen Lebensa genannt, die ipatem? beutenden ruffischen Dichter, Turgenem, Doftoje uiw., haben in ihm stets ihren Führer und A: geehrt. - Erfte Gefamtausgabe 1838-41 (11 \$\frac{1}{2}\$). neuere fritische Ausgaben von Morosow (1887,7 33 Jefremow (1903-06, 8 Bbe.), Wengerow (1907-6 Bde.), Brjussow (1919, 6 Bde.); die von der # demie der Wiffenschaften in Betersburg 1899 bem nene Ausgabe ist nicht vollendet. Deutsche und fenungen gaben 3. B. Fr. Bobenftedt, Fr. field Eh. Commichau, 2B. G. Groeger u. a., eine bem Auswahl A. Luther in » Meners Klaffiter-Ausgan-(1923, 2 Bde.). Kritische Ausgabe der Briefe M Saitow (1906-11, 3 Bbe.), neuerdings, eingeerläutert, von Modsalewifij, Bb. 1-2 (1918eine Auswahl deutsch von Luther (1927). Lit Mittelpunkt der ruff. Lit. über B. steht die vor Alfademie der Biffenschaften in Betersburg be: gegebene Monographienserie B. und jeine genoffen« (1903 ff., bis 1928: 37 Bde.). Bon & nen Forfchern find zu nennen: Unnentow (40 rialien zur Biogr. P.s., 1857), Grot, & Mai (»P. Biogr. Materialien u. literaturgeschichil. diena, 1899), Morofow, Jefremow, Wengen Modfalewilij, Stichegolew, D. Sofim: u. v. a. Deutich: Barnhagen v. Enfe, M. & »36. für miffenichaftl. Kritile, 1838); G. Bran: Menichen und Werte (1894); die ruffischen Luer geschichten von A.v. Reinhard (1834), A. Brud (1905), Eliasberg (1922), A. Luther (1924 -Des Lettgenannten Ginleitungen (mit reichen to graph. Angaben) zu den Werfen in seiner Sigabe (f. o.). Buichtino, Stadt im ruff. Goub. Mostau.

Bahn Mostau-Jaroflaw, Sommerfrische, hat Woll- | weberei und Tertilmaschinenfabrit.

Bujchlav, Tal, f. Poschiavo.

Bufchmann, 1) Udam, Deifterfinger, * 1532 Gorlig, † 4. April 1600 Breslau, Schuhmacher, Schüler des Hans Sachs in der Singkunft, lebte in Görlig und Breslau, schrieb ein Schuldrama Bofepha (1580), viele Meisterlieder und eine meistersingerische Poetik (1571; hreg. von Jonas, 2. Aufl. 1920). Lit.: E. Boete, U. B. von Gorlig (1877).

2) Theodor, Mediziner, * 4. Mai 1844 Löwenberg (Schlefien), + 28. Sept. 1899 Wien, Argt in Rairo, später München, 1879 Professor in Wien, idrieb: »Allexander von Tralles« (Text und überiegung 1878-79, 2 Bde.), »Geichichte des mediziniiden Unterrichts« (1889) u.a. Seine Frau gründete nach feinem Tobe die B.-Stiftung, aus beren Witteln das Institut für Geschichte der Medizin in

Leipzig errichtet wurde.

Buicht-i-Ruh, Grenzlandichaft der perf. Proving Luritan gegen Tral, von den Ketten des Zagrosinitems zwijchen Kirmanichah und Disful burchzogen und bewohnt von den nomadischen Fejli (f. Luren). Das ichmer zugängliche Land ift reich an Bitumen und Cichenwalbern. Die »hauptstadt« Umle ift ein großes Lager aus schwarzen Nomadenzelten mit angeblich 10000 Em. Lit .: S. Grothe, Meine Bordermen Expedition 1906 und 1907 (1911).

Buichtu, Die afghanische Sprache, f. Paichtu.

Bujen (for. viufi), Edward Bouverie, anglitan. Beifticher, * 22. Mug. 1800 Bufen bei Oxford, + 16. Sept. 1882 Oxford als Professor für Hebraijch und Kanoailus von Christ Church (seit 1828), gab durch die eit 1833 von ihm und feinen Gefinnungegenoffen Froude, Reble, Newman) herausgegebenen »Tracts or the Times« Anlag zur Orforder Bewegung Lufehismus, Trattarianismus) und förderte de ritualistische und katholisierende Richtung der angli= lanischen Kirche. S. Ritualismus. Auch als Herausieber und überseger patriftischer Schriftwerke hat fich B. einen Ramen gemacht. Lit.: C. Liddon, Life of E. B. P. (1893-99, 5 Bde.).

Bushan (for. -jaan), ursprünglich wohl der Hauptgott rines hirtenstamms, der in die vedische Minthologie als Schüper der Herden und der Wege Eingang fand; ieine Erklärung als Sonnen- oder gar Mondgott ist unnicher. Lit.: Hillebrandt, Bedische Mythologie, Bi. 3 (1902); Siede, Puihan (»Whythologische Bisbliothela, Bd. 7, Heft 1, 1914).

Bujhball (for. puid≠), Spiel mit einem 25 kg jchweren, 1.5—1.8 m großen Lederball mit Gummiblase, bei dem

es gilt, ben Ball burch bas feindliche Tor zu sitogen«

oder zu odrängens.

Buih:Bull:Schaltung (fpr. pufch=), Gegentaltichal= tung für Funt- und Verstärkertechnik, angewendet, um an Stelle einer Rathodenröhre großer Leiftungs. fähigkeit zwei schwächere Röhren benuten zu können; dazu find bejondere Transformatoren (Lujh=Lull-

Transformatoren) nötig.

Buspotladanh (for. pajaponaobani), Großgemeinde m ungar. Komitat Hajdu, (1921) 13246 reform. und lath. Em., Anotenpuntt der Bahn Budapejt-Debrecen, hat Bez(B., Landbau, Müllerei und Getreidehandel. **Vukta (ungar., spr. pūkido, »verwüstetes (Kebiet«), ur**s brünglich Bezeichnung der von türtisch=tatarischen borden verwüsteten fleinen Dörfer des mittlern ungarichen Tieflandes. Die Bewohner zogen fich in boltreiche Orischaften zurud, erhielten aber ihr Eigen-

tumsrecht auf die verlaffenen Grunde aufrecht, fodaß biefe fpater zu ben Bemarfungen ber Städte tamen, die dadurch den Umfang von Fürstentumern erhielten. Die weite, baumloje Steppe, blog von ber Raram (Schäferhütte) und der Csereny (Hürde), mit Ziehbrunnen und von vereinzelten Seideschenken überragt und von großen Pferde-, Ochsen-, Schafherden und ihren hirten belebt, ift heute bis auf die Debreginer Beibe (f. b.) und die B. von Bugac (bei Recefemet) wieder bebaut. Lit .: R. v. Goo, Die Entitehung ber ungar. B. (. Ungar. 36.4, 1927).

Buftel (vom lat. pustula, Eiterblafe), fleine, bochftens linfengroße Eiterbeule der Saut ober Schleimhaut, die aus einer Beule (Bapel) durch eitrige Schmelzung entsteht und meist ohne Narbe abheilt. Bustulöse Sautfrantheiten find: Buitelilechte (Impetigo herpetiformis), Hautfinne (Acne, f. Finne), Boden.

Bufterice (Buftriche), Erzfiguren (phyfitalifche Instrumente), aus deren Dlund Flüffigfeiten, die fich bann entzündeten (Feuerblaier), oder Dampf (Dampfblafer) ausgestoßen wurde. Die befannteste, einen unförmlich diden knienden Anaben darftellend, ift in der Kunstkammer in Sondershausen. Lit.: Rabe, Der B. fein Gögenbild (1852); Feldhaus, Die Technifder Borzeit, der geschichtl. Zeit u. der Raturvölker (1914). Buftertal (ital. Balle di Bufterja), Längstal der Ditalpen in Tirol, 100 km lang, von der breiten Talmaffericheide des Toblacher Feldes (1210 m) aus durchströmt nach W. von der Rienz bis zur Mühlbacher Maufe und nach D. von der Drau bis gur Lienger Klaufe. Die nördliche Umrahmung bilden die Billertaler Alben und die hohen Tauern, die fübliche bas Südtiroler Hochland und die Karnischen Alpen. Das icon in Romerzeiten von einer Strafe durchzogene Tal gehörte im Diittelalter zu Babern und fam ipater an Tirol und an die Grafen von Gorg, 1500 an Siterreich. Seit 1920 ist ber großere weitliche Teil bis einschlieglich Innichen italienisch, so auch seine vielen Nebentäler: im N. das Tauferers, im S. Ennes berger=, Bragier-, Umpeggo- und Serten-tal, mahrend der Diten mit dem Sfeltal ale Dittirol (Bezh. Lienz) öfterreichisch blieb (f. Tafel »Bolkstrach» ten«, 3. Reihe). Das B. wird von der Bahn Billach-Franzensfeste durchzogen.

Buftet, Friedrich, Berlagebuchhändler, * 25. Febr. 1798 Sals bei Paffau, † 6. März 1882 München, gründete 1826 in Regensburg eine Berlagsbuchhandlung, die besonders auf dem Gebiet liturgischer Ausgaben, katholijcher Theologie und Belletriftit Bedeutung erlangte. 1860 übernahmen die Gohne Friedrich (* 1831, † 1902), Clemens (* 1833, † 1898) und Marl (* 1839, † 1910) die Regensburger Firma, während der Bater den 1862 gegr. Zentralichulbücherverlag in München leitete. Bon 1920 ab waren die Unternehmen der Firma B. mit der Mommanditgefellschaft Berlag Jojef Roiel und Friedrich B. in Dunden vereinigt, von der fich die Regensburger Firma 1927 lostoite. Inhaberift Friedrich 果., * 21. April 1867 Regensburg. Angegliedert find Buchdruckerei, Rupferdructerei, Buchbinderei, Balvanoplaitit, Lithos graphie, Chemigraphie, Photographie sowie Sortimente in verschiedenen Städten.

Buftkuchen (光=Glanzow, fpr. =38), Johann Fried= rich Wilhelm, Schriftsteller, * 4. Febr. 1793 Detmold, + 2. Jan. 1834 Wiebelsfirchen bei Ottweiler, ev. Pfarrer, erregte Aufsehen burch fein gleichzeitig mit » Wilhelm Pleisters Wanderjahren« von Goethe er= ichienenes und ebenjo betiteltes Wert (1821-22,38de.), bem »Wilhelm Meisters Tagebuch« (1821) und »Wilsbelm Meisters Weisterjahre« (1824, 2 Bbe.) folgten, engherzige Schmähschriften gegen Goethe. Neuausgabe mit Einleitung »Goethe und P.« von L. Geiger (1913). **Buftlicht**, s. Blisticht.

Pustula maligna (lat.), f. Milzbrand.

Putamen (lat.), Steinfern, f. Frucht (Sp. 1246). Butativ (lat.), vermeintlich, irrigerweise für gültig gehalten; Butativ delitt, vermeintliches Berbrechen. Butativehe (Matrimonium putativum, Glaubensehe), nichtige ober anfechtbare Che, beren Richtigleit oder Unfechtbarteit beim Ubichluß einem der Chegatten oder beiden unbefannt war. Nach § 1345—1347 BBB. haben die Wirkungen der Chenichtigkeit einzutreten, wenn beide Teile von dem Borhandensein des Chehindernisses leine Renntnis hatten. War dagegen dem einen Chegatten die Nichtigkeit der Che bei der Cheichließung befannt, so tann der andre entweder verlangen, daß es bezüglich der verniögensrechtlichen Folgen bei ber Richtigfeit bleiben folle oder daß ber andre Teil all bas zu leisten hat, mas er zu leisten hätte, falls die Che geschieden und er als der allein ichuldige Teil ertlärt worden mare. Wird eine wegen Drohung angefochtene Che für nichtig erklärt, so hat bas ermahnte Bahlrecht der Gatte, der durch Drohung zur Cheschließung veranlagt wurde; wurde fie wegen Irrtume für nichtig erflärt, fo fteht dies Bahlrecht dem zur Unfechtung nicht berechtigten Chegatten zu, falls er nicht felbit bei der Cheschließung den Irrtum fannte oder fennen mußte. Rinder aus folchen Ehen, fog. Putativlinder, gelten als cheliche, wenn nicht beibe Chegatten bei Schliegung ber Che ihre Nichtigleit tannten (vgl. § 1699 ff. BBB). - In Ofterreich ist zu unterscheiden zwischen öffentlichen Chehinderniffen (z. B. naher Berwandtichaft) und privaten (3. B. Brrtum eines Gatten über die Berfon des andern). Bei öffentlichem Chehindernis wird die Che von Umits wegen für nichtig erklärt, ohne Rückficht darauf, ob die Nichtigkeit den Cheleuten beim Abichluß der Ehe bekannt war (§ 94 Allg. BBB.). Wegen eines privaten Chehinderniffes tann nur der Cheteil, dem die Nichtigfeit ohne sein Berschulden nicht befannt war, die Richtigerklärung begehren (§ 96). Kin= der aus einer für nichtig ertlärten Che find als ehelich anzusehen, wenn auch nur ein Elternteil bei Schlie-Bung im guten Glauben war (§ 160). Butativfinder, f. Butativehe.

Butativnotwehr, vermeintliche Notwehr (f. b.). Butbus, Dorf in Pommern, auf der Infel Rügen, (1925) 2089 Ew., Bahnfnoten, hat Schlog, Bart, Ohm= nafium mit Alumnat, Theater, Sagewert, Majdinenfabril u. Gartenbau. Gudoftlich liegt Sechad Lauter= bach, Bahn- und Dampferstation. - Die Fürsten und herren von B., eine Nebenlinie der 1325 ausgestorbenen Fürsten der Insel Rügen, seit dem 14.3h. Lehnsleute der Herzöge von Pommern-Wolgast, teilten sich 1483 in die rügensche (ausgestorben 1702) und die danische Linie, die 1727 reichsgräflich wurde und 1787 das erbliche Landmarschallamt in Borpommern und auf Rügen erhielt. Graf Wilhelm Walte von P. († 26. Sept. 1854), der 1820 beim Schloß P. das Dorf P. gründete (vgl. B. Locbe, P.), erhielt 1807 von Schweden den 1817 von Preußen bestätigten Kürstenstand, der 1861 auf seinen Entel 28 ilbelm Malte, Reichsgrafen von Bylich und Lottum († 18. April 1907), übertragen wurde und 1908 an beijen Schwiegersohn Abolf von Belt= heim-Sorbte fiel († 30. Jan. 1927, ohne Leibeserben).

Buteal (»Brunneneinfassung«), bei den Römern ein Bliggrab: die ummauerte Stelle, wo der Blig m einem dem Staat gehörenden Ort eingeschlagen hane. Bgl. Bidental.

Buteanus, 1) Erheius, eigentlich Hendrik van de Putte (franz. Henri du Puh), belg. Geschicksforscher, * 4. Nov. 1574 Benloo, † 17. Sept. 1646 Lewen, 1601 Professor der Beredsamkeit in Mailand. 1606 der alten Literatur in Löwen, schried "Theatrum historicum imperatorum austriacorum (1642) u.a.

2) Petrus, eigentlich Pierre du Puh, franz. Geichichtsforscher, * 27. Nov. 1582 Agen, † 14. Dez. 1651 Paris, Bibliothelar, Freund von de Thou, ichrich Traités des droits et libertés de l'Église gallicane

(1699, 3 Bde.) u. a.

Butcang (fpr. pltis), Stadt im franz. Dep. Seine, Urt. Saint-Denis, (1926) 37 958 Ew., an der Seine, Badne knoten, hat chemische, Kraftwagene, Waschinene und Tertilindustrie, Färbereien, Urtilleriewerkstätte.

Buten, f. Truthühner.

Puteoli, antife Stadt in Kampanien, Safen von Cumä, von Samiern 528 als Diteiarcheia (Ditäarchia) gegründet, 194 römische Kolonie und darauf eriter Handelshasen Italiens und Landungsplag besonders sin den orientalischen Bersonenverkehr. In 5.—6. Ih. sank P., von Goten und Bandalen verwüret, zum ärmlichen Städtchen herab. Heute Pozzuoli. Buter, Truthahn.

Büterich, Ja fob B. von Reichertshausen. Münchener Patrizier, * 1400, † 1469, versaßte 1462 ben »Chrendrief« in der Titurelstrophe, ein Berzeichnider ihm bekannten Ritterbücher (einige nur durch ieme Erwähnung bekannt), das er der Erzberzogin Mechinisk widmete. Ausgade von Behrend und Wolkan (1920). Putinsand, Stadt in der ital. Produktion der 1920, 19

Butilowka, Nebenfluß des Goryn, nördl. von Tutre (Bolhynien). In der Schlacht an der P. 28. Sert bis 1. Ott. 1915 stieß Linfingen nach der Eroberum von Luck (26. Sept.) den Russen unter Iwanow über B. nach.

Butilow:Werfe (pr. 2612), nach seinem frühern Bestiger R. J. Butilow genannte, 1917 (seitdem Bestiges Roten Putilow-Arbeiterse) verstaatlichte größes Metallwerke der Käteunion in Betersburg.

Butiwl (utrain. Putiwelj), Stadt in der Ufraine. Bez. Gluchow, (1926) 8002 Ew., rechts am Sejm und an der Bahn Konotop-Kurst, treibt Ackerbau.

Butlit, Stadt in Brandenburg, Kr. Weitprignis. (1925) 1813 Ew., an der Stepenig, Knotenpuntt der Bahn Pripwalf-Marnit, bat Zementwarenfabril. Mühlen, Brauerei und Vichhandel. Nabebei Kitter gut P. Burghof (152 Ew.) mit Reften der Stammburg der Burghof, Edlen Herren zu P. — P., um 1273 genannt, ift 1401 als Stadt bezeugt. Lit. R. Rudloff, Lud der Gefch, der Stadt P. (1911).

Butlig, Gustav Heinrich Gans, Edler Heit zu, Schriftteller, * 20. März 1821 auf Regin (Beit prignit), † das. 5. Sept. 1890, 1863—67 Leiter W. Hoftbeaters in Schwerin, dann Hoftwaridiall des presisionen Kronprinzen, 1873—88 Generalintendant des Hoftbeaters in Karlsruhe, wurde in weitern Kraist befannt durch das annuttige Märchenbuch Bas in der Wald erzählt« (1850) und durch viele, meili er aftige Lustspiele (»Das Herz vergessen, »Das Schweit

bes Damolles u. a.; erfte Sammlung 1853-60, 4 Bde.: neue Rolge 1869-72, 4 Bde.). Seine ernsten Tramen find epigonenhaft (»Das Testament des Gro-Ren Kurfürsten«, 1858, u. a.). B. versuchte sich auch in der Rovelle und im Roman; wertvoller find feine »Theatererinnerungen«(1874, 2 Bde.), fein Memoirenbuch Dein Beim. Erinnerungen aus Rindheit und Jugenda (1885) und die biographische Materialienjammlung Marl Immermann, fein Leben und feine Werte« (1870, 2 Bbe.). Lit .: Elifabeth gu Butlig (jeine Witme), G. zu P., ein Lebensbild (1894, 3 Tle.). Butna, rechter Hebenfluß des Gereth in der Molbau, 142 km lang, tommt aus dem Bereczter Gebirge und mündet oberhalb von Fundeni. Nach ihm ist ein rumänischer Kreis in der Moldau (Hauptstadt Focsani) benannt. - Durch die Schlacht an ber B. 4.-8. Jan. 1917 erzielte die deutsche 9. Armee die Einnahme von Foceani und den Bormarich an der P. bis zum Gereth. In der Durchbruchsschlacht an der P. und der Sufita 6. Viug. bis 3. Sept. 1917 brang sie vom Wittellauf der P. bis in die Linie Panciu-Baltarelu vor. Butuam (fpr. painem), Stadt im Mordoftwintel bes nordamer. Staates Connecticut, (1920) 7711 Cw., Bahnfnoten, hat Textil- und Schuhinduitrie.

Butnet (fpr. patni), Stadtteil im B. von London, Berwaltungebezirt Bandeworth, (1921) 28558 Em., rechts von der Themse, ist Sit des Rudersports.

Butnif, Rabomir, ferb. General, * 2. Febr. 1847 Aragujevac, + 17. Mai 1917 Nizza, mehrmals ferbiicher Kriegeminister, feit 1903 Generalstabechef, murde 25. Juli 1914 in Budapeit feitgehalten, auf taiferlichen Befehl freigelassen und stand bis 1916 an der Spipe des serbischen Beeres.

Putnot, Großgemeinde im ungar. Komitat Borfod= Bömör-Kishont, (1921) 4218 kath. und reformierte Ew., am Nordwestrand des Kohlenreviers, am Sajo und an der Bahn Distolc-Banreve, ehemals start befestigt, hat Mühlenindustrie.

Butoichan, heiliger Berg auf einem Inselchen ber Tichufangruppe (China), f. Raturverehrung.

Butrefaktion (Putrefgeng, lat.), Fäulnis, Berweiung; putrefizieren, faulen machen.

Putrescentia (lat.), stinfende Fäulnis.

Butrefgin, f. Tetramethylendiamin.

Butrid (lat.), faulend, faul.

Butich, aus dem Schweizer Dialett stammende Bezeichnung für einen unerwarteten, rasch vorüber= gehenden Aufstand.

Buticheich (pr. -cich), Stadt im ruff. Gouv. 3manowo-Boineijenik, (1926) 5056 Ew., an der mittlern Wolga (Dampferstation), hat Flachsspinnerei, Getreide- und **Puttbarm,** jvw. Buttbarm. Solzhandel.

Butte (for. pute), Sendrit van de, Geschichtsforscher, i. Buteanus 1).

Butten (ital. putti), Kindergestalten der bildenden Runft, meift Engel mit und ohne Flügel. Lit .: G. Beber, Die Entwicklung des Putto in der Plaftik der Frührenaissance (1898).

Butten (fpr. pute), Infelteil, f. Boornesen-Butten. Bütter, 1) Johann Stephan, Staatsrechtslehrer, * 25. Juni 1725 Jierlohn, + 12. Aug. 1807 Göttin= gen als Brofessor (seit 1746), schrieb: »Literatur des deutschen Staatsrechts« (1783, 3 Bde.; Bd. 4 von Mlü= ber, 1791), »Beiträge zum Staats- und Fürstenrecht« (1777-79, 2 Tle.), »Erörterungen und Beispiele des deutschen Staats: u. Kürstenrechte. (1790—97, 2 Bde.), Mber Wigheiraten deutscher Fürstens (1783). Bal. leine unvollendete » Selbitbiographie« (1798).

2) August, Physiolog, * 6. April 1879 Straljund. feit 1908 Professor in Göttingen, 1920 Bonn, 1922 Riel, 1923 Beidelberg, fcrieb: »Ernährung der Baffer= tiere« (1909), » Organologie des Vluges« (1908; 2. Aufl. 1912), »Vergleichende Physiologie« (1911), »Stufen bes Lebens « (1923), » Dreidrufentheorie der Harnbereitung« (1926) u. a.

Büttinge, eiferne Retten ober Stangen gum Salten

der Wanten am Schiffsbord.

Buttfamer, 1) Robert Biftor von, preug. Staat&= mann, * 5. Mai 1828 Frankfurta. D., + 15. März 1900 Karzin (Pommern), 1871—75 Regierungspräsident in Bumbinnen, 1875-77 in Meg, 1873-91 wiederholt M. d. R., 1877 Oberpräsident von Schlesien, 1879 Unterrichtsminister, vereinfachte die deutsche Rechtschreibung, mar 1881-88 Innenminister und Bigeprafident des Staateministeriume und 1891-99 Oberprafibent von Bommern.

2) Maximilian von, Better bes vorigen, elfaßlothring. Staatsmann, * 28. Juni 1831 Grognoffin (Poniniern), † 6. März 1906 Baden-Baden, als Nationalliberaler 1867-71 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1869-81 im Reichstag, 1877 erfter Generaladvotat des Reichslands, 1879 Unterstaatsselretär für Justiz in Eliaß-Lothringen, war 1889—1901 Staatsfefretar. -- Seine Gattin Alberta, geborne Beise, * 5. Mai 1849 Großglogau, † 19. April 1923 Baden=Baden, idrieb Balladen: »Dichtungen« (1885), »Alkorde und Gefänge« (1889), »Aus Bergangenheiten«, eljäjjifches Balladenbuch (1899), »Jenseits bes Lärms« (1904). Zeitgeschichtlich wertvoll find ihr Buch »Die Ara Manteuffel. Federzeichnungen aus Elfaß-Lothringen« (1904) und ihre Lebenserin= nerungen »Wehr Wahrheit als Dichtung« (1919).

3) Jesco von, Sohn von P. 1), * 2. Juli 1855 Berlin, † das. 24. Jan. 1917, 1885 interimistischer Kanzler von Kamerun, dann Konful in Lagos, 1891 bis 1895 Landeshauptmann in Togo und 1895 Gouverneur von Kamerun, 1906 wegen zu großer Strenge abberufen, schrieb: »Gouverneursjahre in Kamerun« (1912). — Nicht mit ihm zu verwechseln ist der Schrift-steller Jesco von P., * 13. März 1858 Charlotten-burg, † 23. Jan. 1916 Dresden, der durch Humoreslen, Erzählungen und Romane (»Das Duala-Wädden«. 1908) befannt wurde.

4) Marie Madeleine, Freifrau von, f. Marie Madeleine.

Büttlingen, preuß. Landgemeinde im Saargebiet, Rr. Saarbrüden, (1922) 17 166 meijt fath. Ew., an der Bahn Bölflingen-Lebach, hat Steinkohlenbergbau.

Büttner, Walter, Maler, * 9. Oft. 1872 München, † daf. 9. Dft. 1913, Schüler von Höcker, schloß sich der Münchener Sezession an, matte Genrebilder: Morgenfonne (1903, Bremen, Kunfthalle), Schneiderstube (1905, Bien, Belvedere-Mujeum), Frühftudstijch (1911, München, Neue Pinatothet). Weitere Bilder in den Mujeen von Elberfeld, Hannover und Beimar. Buttun, Rame vieler Städte in Britisch-Indien, sow. Batan.

Butum (Bunctunc), Indianerstamm, sow. Choles. Butumano, Gold führender linter Rebenfluß des Umazonenstrome in Sudamerita, 1580 km lang (1400 ichijibar), entipringt als Iça Paranna in der Lagune Cocha in Rolumbien, 2750 m ü. W., fließt füdö. durch Ecuador und mündet bei São Antonio. Bus (Abpus, Verpus), Mörtelüberzug für Wandund Dedenflächen ufw. zum Schutz gegen Abitterungseinflüffe. Bgl. Bugen. Zum B. wird hauptfachlich Luft- oder hudraulischer Kallmörtel, Zement- oder Kall- und Weben namentlich der Baumwolle durch Reifen zementmörtel verwendet, auch Lehm, Bips ober Terranova. Man unterscheidet ein- und mehrlagigen B. Der Rapput, Berapp ober rauhe Bewurf für Reller- und Bodenräume dient zur Fugenausfüllung und wird durch einmaliges Unwerfen von Mörtel bergestellt; beim gestippten oder Befenput mird ber stärter angeworfene Rapput mit einem frumpfen Befen gestippt. Den Riefelput ober Riefelbewurf erhalt man, wenn über dem Rapput ein zweiter Unwurf mit Mörtel unter Aufan von Riefeln ausgeführt wird. Bei dem aus zwei Dortellagen bestehenden ordinaren B. werden zuerft die Fugen mit dunnfluffigem Mortel ausgeschweißt, hierauf ein erfter Unwurf gebracht, dem nach Erstarren ein zweiter Bewurf mit Magermörtel folgt. Beim Sprigbewurf, auch Befenbewurf, wird bann noch ein dunner Mörtel aus Ralt und Quargfand mittels Bejen angespript. Der feine oder Glattput besteht ebenfalls aus drei Lagen; ber lette Bewurf wird mit fetterem, mit feinem Sand bergestellten Mörtel aufgezogen und, nachdem er fest geworden ift, geglättet. Bugiladen im Innern der Bebaude werden mit Tilg-Reibebrettern abgerieben (Fil3= put). Befondere glatte Oberfläche gibt ein Mörtel aus gemahlenem Ralf und Bips, ber Studput.

Je nach den Bestandteilen des Mörtels unterscheidet man mehrere Urten. Raltput, der aus Mörtel von Luft- oder Fettkall mit Sandzusatz bereitet wird, ist am gebräuchlichsten. Bum Buten von Außenwandflächen wird hydraulischer Kalkmörtel verwendet, der wetterbeständiger ist als jener. Zum Buten von feuchten Wänden benutt man verlängerten Bort= landzementmörtel, und für naffe Wände reinen Bementmörtel.

Die Dide des Pupes soll 10—25 mm betragen. Für Lehmwände verwendet man außen dünnen Rallmörtelüberzug oder Kalkmilch, innen Lehmmörtel (Lehmpus). Gefinge werden durch Biehen mittels Schablonen gepußt, die man auf einem Brett, dem »Schlitten«, befestigt. [genstände; vgl. Bugmacherei. But, gur Schmudung der Frauenhute dienende Be-But, Leo, Maler, * 18. Juni 1869 Meran, in Mün= chen und Paris gebildet, ichloß fich der Munchner Gegeffion an. Gein toloriftifches Talent zeigen die Werte in den Museen von Budaveit (Idylle), München (Bid= nid), Köln (Bildnis in Grau) und Mainz (Kahnfahrt). Lit .: B. Biermann, L. F. Gin deutsches Runftlerleben (1918).

But, Landgemeinde in der Rheinprovinz, Kr. Bergheim, (1927) 3048 meist fath. Em., an der Bahn Bedburg-Umeln (Stationen Kirchherten und Rirch= troisdorf), hat Brauerei, Müllerei und Rübenfrautfabriten.

Bugbau, Bauweife, bei der das Augere des aus Badsteinen oder Bruchsteinen aufgeführten Bauwerks mit But betleidet ift. Oft wird das Ganze fodann mit Kaltoder Olfarbe gestrichen. Meist wird der gemischte B. angewendet, bei bem nur die Flächen geputt, die Befimse, Fenster- und Türeinfassungen, Stützen usw. in Werts oder Baciftein hergestellt werden. Der gemischte Bug- und Bacfteinbau eignet fich mehr für reine Hutbauten, ländliche Bauten u. dgl., Mischbau mit Bugund Werfsteingliederung ift fait fo hoher Bervolltommnung fähig wie reiner Wertsteinbau. Bum gemijdten B. im weiteiten Ginn tann man auch ben Fachwerkbau mit geputten Gefachen, schließlich auch den Monierbau und ähnliche Bauweisen rechnen.

Putbaumwolle (Bugwolle), loje, beim Spinnen

bes Fadens fich bildende Abgange, Reiß- oder Birr. fäden, die Dle, Fette usw. gut auffaugen.

Bute, Schiffseimer für Baffer ober Teer; Schlagpute, mit einem Tau von Bord herunterzulaisender

Waijerschüpfer.

Buben, Befreien der Oberfläche der verichiedennen Gegenstände von der durch Gebrauch, Licht, Luit, Baffer, Einwirkung von Sauren, Staub, Tett uim. entstandenen dunnen Schicht (val. aber Bolieren). Auch das Entfernen des Zinnobers aus den Sublimations retorten. über das B. von Bugituden f. Gifengieße rei (Sp. 1377). Bal. Bugmittel u. Reinigungsmaidis nen. - B. (Bugerei), in der Müllerei im Gegenias zum Sichten (Scheidung ber im Mahlgut enthaltenen einzelnen Bestandteile nach ihrer Größe) das Trennen der vericiedenen Dablautteilden nach ihrem Gewicht. besonders aber die mehlfreie Aussonderung der in den als Briege ober Dunfte bezeichneten Mahlerzeugniffen enthaltenen Schalenteilchen, holzfafern, Stippen. Haheres f. Beilage »Mühlen«, S. I, III, IV. Die Bus. mafdinen beruhen barauf, daß ein Binditrom von entsprechender Stärle durch einen Strom berabfallenden Gutes durchgeblasen wird, wobei alle Dablautteilchen eine Ablentung erfahren, die leichteiten Die größte. Neuerdings find elettroftatische Busmaichinen mit Erfolg angewendet worden. Bgl. auch Betreidereinigungemaschinen. - Im Baumefen übergieben von Mauer- und Dedenflächen zum Schut gegen Witterungeeinfluffe ober Feuer ober um den Glachen ein befferes Aussehen zu geben (vgl. But). Das B. wird meift von den Maurern oder von besonders geschulten Bugmaurern (Bupern) ausgeführt, nach Austragen ber Fugen, Reinigen ber Flachen und Unnaffen; es geschieht entweder mit der Maurerfelle, bas Glatten mit einem länglichen Reibebrett (Rartatiche), oder auch mittels befonderer Borrichtungen, die man an der Flache entlangführt. Zwedmäßiger ift eine Borrichtung, Die an einem Traggerüft entlanggleitet und aus einem Mörtelbehälter mit Schaufelrad besteht, das den Mortel gegen die Wand wirft. Auch Busvorrichtungen mit Rührwert find üblich, aus dem der gebrauchsfertige Mörtel in einen splindrifden Behälter gelangt und mittels eines Rolbens burch eine Schlauchleitung mit Mundftud gepregt wird. Bur Beritellung von Eprisbewurf wird dunnfluffiger Dlörtel auch mittels Preggafes oder Breftluft zerftäubt aufgetragen.

Buten, 1) (Refter) f. Bugen und Erzlageritätten (Sp. 221); 2) in der Tednit der Abfall beim Lochen

der Metalle.

Busia (poln. Buck, fpr. pagt), Kreisstadt und Geebad in Westpreußen (feit 1920 poln.), Boiwodichaft Bommerellen, (1921) 2792 (497 beutsche, 292 ev.) Em., an der Bugiger Biet, Anotenpuntt der Bahn Abeda-Hela, hat Fischereihafen, Maschinenfabrit, Woltereien und Sagewerte. - B., 1320 erwähnt, 1348 Etadt. wurde 1464 von den Danzigern erobert und gehörte ieit 1772 zu Preußen.

Butiger Wiet, Teil der Danziger Bucht, durch die Salbinjel Hela ober Pupiger Rehrung von der

Ditiee getrennt.

Busmacherei, Gewerbe, das den Ausput des Frauenhutes zum Gegenstand hat. Lit.: A. Roodt, Tie Bugmadierin (1926); Bifchr.: »Der Damenpuge (iet Busmaichinen, f. Bugen.

Busmittel, mechanisch ober chemisch ober auf beiderin Art wirfende Mittel (3. B. Metallpubmittel) gur Reimgung beschmutter oder orydierter Cberflachen bon bebrauchsgegenständen (Putpulver, sieife, spomade, tein, sleder, slappen), beionders zum Alwischen des les von Maschinenteilen (Bukwolle). Die Lappen innen meist durch Waschen wieder gebrauchssähig emacht werden; Kukwolle wird gewaschen und entsittet, das Fett wird zu minderwertiger Seife oder Bagenschmiere verarbeitet. Lit.: Pollehn, Kutsaumwolle u. andre Kukmaterialien (1909); Wahle urg, Die Schleife, Poliere und K. (4. Aust. 1922). Butmikhte (Windser), j. Getreidereinigungsnachen.

Butil, Cleinfäure; auch ein Destillationsprodukt des

Ērdols (j. d., Sp. 138).

Buşträger, Unterlagen zur Aufnahme von Buh an slächen, wo er nicht von selbst haftet. Als P. für Holz verwendet man Schilfrohr, das am Holz beseitigt wird Berohrung), sür größere Flächen fadritmäßig herziestellte Rohrgewebe oder Rohrmatten; auch volz leistengeflechte aus über Echtehenden Laten, die durch Draht zueiner Holzmatte verdunden werzen, dienen als B.; neuerdings benutzt man Holzstaden, dienen als B.; neuerdings benutzt man Holzstaden, Tonplatten, diedurch Eisenröhrchen gehalten werden und das Holz gegen Feuer schüßen, iowie durch Drahtziegel (s. d.) werden B. hergestellt. Kerner dienen die zuerst von Rabih hergestellten Gewebe aus verzinkten Drähten oder Streduntetall als B.

Buvis de Chavannes (fpr. păwiebő-fchaman), Vierre, franz. Maler, * 14. Dez. 1824 Lyon, † 24. Ott. 1898 Baris, Schüler von Scheffer und Couture, Reformator der Wandmalerei in Frankreich, deren Stil er durch Einfachheit der Komposition und Größe der Auffasjung den alten Meistern annäherte und deren graue Darmonien sich dem Raum einfügten. Für das Treppenhaus des Museums in Amiens malte er 1863 Urbeit und Ruhe, 1865 Ave Picardia nutrix!, 1880 Pro patria ludus!, die picardische Jugend beim Lanzenwerfen. Geine hervorragenditen Schöpfungen find vier Episoden aus dem Leben der heil. Genoveva für das Parifer Bantheon (1875 ff.), Inter artes et naturam für das Treppenhaus des Museums in Rouen (1888), Sommer und Winter im Pariser Stadthaus, Huldigung an Victor Hugo am Plafond des Treppenhaufes der Bräfektur daselvst (1893). Von seinen Tafel= bildern find der Arme Fischer (1881, Paris, Museum des Luxembourg) und die Fischerfamilie (1875, Dresden, Galerie) hervorzuheben. Lit .: D. Bachon, P. (1896, mit 15 Tafeln) und beijen Biographie (1900). Buh (for.phi, Buig), Berg, Bezeichnung derabgestumpft tegelformigen, erloschenen Bultane in Gudfrantreich und den Byrenaen. G. Tafel »Gebirgebildung I«, 3. Bun (Bun de Rhétorique, fpr. pujeborretorit), im 14.—16. 3h. bürgerliche Gesellschaften von Sängern und Dichtern, die, den Meisterfingern entsprechend, in Frankreich und Flandern poetische Wettspiele, bejonders in Le Buy (daher der Rame), veranstalteten. Besonders berühmt war der P. von Rouen.

Buh (pr. pûi), Henri und Bierre du, f. Buteanus. Buh, Le (Le K. zen Belah, fpr. töepüisangemötä), Hauptstadt des franz. Dep. Haute-Loire und der Landsichaft Velah, (1926) 19821 Ew., 625—757 m ü. M., am Wont Unis, an der Borne, Bahnknoten, hat enge Altstadt mit steilen Straßen, hochgelegene Nathedrale (12. H.; f. Tasel »Bomanische Baukunit I«, 5), Saints Laurent-Kirche (14. Jh.), auf dem Wont Unis Koslosialitatue Notre-Dame-de-France (1860). Es ist Bischofssis (seit 9. H.), Wallsahrtsort (im Wittelalter

berühmt) und hat berühmte Spigenindustrie (Spigenmuseum) und sandel. Nördlich das Dorf Niguilhe mit Saint-Michel-Rirche und Kapelle (13. 3h.), westlich das durch seine radähnlichen Basaltselsen bekannte Dorf Cspalh-Saint-Marcel. — B., das gallorömische Anicium, hieß später Podium Aniciense.

Puya Molina (Pourretia R. et P.), Gattung ber Bromeliazeen, mit rofettig gehäuften, bornigen Blätetern; 3—4 Arten in Perú und Chile, liefern bas Chasqualgummi (f. b.).

Buhallub (fpr. puistep), Indianerstamm ber Selisch in Nordamerika (Bafbington), etwa 500 Röpfe.

Punallup (por. pujstre), Stadt im nordamer. Staat Baihington, (1920) 6323 Ew., südö. von Tacoma, Bahnstation, hat ausgedehnten Hopfenbau.

Puty-be-Dome (for. phi-bos-bom), höchster Gipsel ber Wonts Domes (f. Chaine bes Kuns) in der Auvergne, 1465 m hoch, mit Resten eines Werkurtempels und (seit 1876) Wetterwarte mit Höhens (1470 m ü. M.) und Talstation (400 m ü. M.).

Puty-de-Dome (ipr. pdi-bö-böm), Departement in Mitstelfrankreich, aus Teilen der Baise-Auwergne, des Bourbonnais und des Forez gebildet, 8016 akm mit (1926) 515 399 Ew. (64 auf 1 akm). — Hauptstadt ist Glermont 2).

Pun de Sanch (Bic de Sanch, fpr. plis bzw. pilsbößanghi), s. Mont-Dore.

Bu-ni, legter Kaifer von China, * 7. Febr. 1906, ältefter Sohn Tfai-fengs, Prinzen von Tschun, regierte feit 14. Nov. 1908 und dantte 11. Febr. 1912 ab.

Puhmorens, Col be (fpr. toleböspäimörgnes), Kaß in den Zentralphrenäen, 1931 m hoch, von der Bahn Toulouse-Barcelona (über Foix-Ripoll) in 5,8 km langem Tunnel unterfahren.

Bund, Chaîne bes (auch Monts Domes, fpr. idan-ba-phi bzw. mong-bom), Gebirgszug in der Aubergne in Mittelfrankreich, die fruchtbare tertiäre Eberne der Limagne überragender Teil des Zentralplateaus, mit über 60 der alten, 800—1000 m hohen Hochfläche aufgeietten Bultankegeln (i. Bun), im Bunz-de-Dome (f. b.) 1465 m hoch. Lit.: Boule, Glangeand u. a., Le Puy-de-Dôme et Vichy (1901); »Le Puy-de-Dôme (s.L'Illustration économique et financières, 1925). Bugol (fpr. 1660), Stadt in der span. Brov. Balencia, (1920) 3.496 Ew., nahe der Mittelmeerlüfte, an der Bahn Balencia-Tarragona, hat Balast der Bijchöfe von Balencia, liefert Wein und Dl. — Hier besiegten 25. Ott. 1811 die Franzolen (Sucht) die Spanier (Blafe).

Buzzle (engl., for. paft), sow. Geduldspiel; besonders nennt man so die namentlich in angelsächs. Ländern beliebten Zusammensesspiele; s. auch Zunfzehnerspiel. Buzzolan (ital., Buzzuolanerde), nach dem Borstommen bei Pozzuoli benanntes vulkanisches Trümmergeitein, f. Zement und Trachnte.

pwt., unrichtige Abfürzung für Bennymeight.

 $\mathbf{pxt.} = \mathbf{pinxit.}$

Phämig (grch., Eiterfieber, vergiftung, Bundsfieber, putribe Infeltion), f. Blutvergiftung. Byanepfion (vom grch. pyanon, Bohnes), der vierte Monat des attichen Ralenders, Mitte Ettober bis Rovember, genannt nach dem Fest der Phanepsien zu Ehren des Apollon, bei dem man ihm die Erstlinge der Ernte darbrachte und ein Bohnengericht aß.

Bhat (pr. pig), Félix, franz. Journaliff, *4. Oft. 1810 Bierzon (Cher), †3. Mug. 1889 Saint-Gratien (Seineet-Dife), Rechtsanwalt, dann radifaler Schriftleiter, 1848 Oberft der Parifer Nationalgarde, 1849—70 als Flüchtling in London; zettelte während der Belagerung von Paris (31. Cft. und 22. Jan.) kommunistische Unruhen an, war dann Mitglied der Kommune, entskam bei ihrer Niederlage. 1873 zum Tode verurteilt, 1880 begnadigt, wurde er 1888 Ubgeordneter und schrieb: »Lettres d'un proserit« (1851, 2 Bde.), »Loisirs d'un proserit« (1852).

Bychowka (spr. sötta), Fleden im russ. Gouv. Worosneich, (1926) 5578 Ew., an der Sawala (zum Choper), **Pyenogonida**, s. Kantopoden. [hat Biehhandel. **Bydna**, antile Stadt, s. Kitros.

Phelitis (griech., Phelonephritis), f. Nieren= frankheiten (In 1814)

fransheiten (Sp. 1314). **Phelographie** (griech.), f. Röntgendiagnostik. **Phelotomie** (griech.), f. Rierenchirurgie (Sp. 1310).

Buge (griedi.), fow. Steiß, Befaß.

Bygmaen (griech., »Fäultlinge«), bei Homer ein Zwergvolf am Ofcanos (bei Spätern an den Nilquellen), das mit den Kranichen im Krieg lebte. P. nennt man heute die Zwergvölfer (i. d.) in Afrika (f. Tafel Affrikanische Bölfer I«, 4), Südasien und Neuguinea. Byl. auch Beilage süberzicht der Wenschenrassen« (S. I). Bygmalion, sagenhafter König von Ihpern, verslebe sich in die von ihm versertigte Elsenbeinstatue einer Jungfrau, die Ahhrodite auf seine Bitten belebte, worauf er sie heiratete.

Phymē (griech.), der "Kanitkampf" der alten Grieschen, bei dem man sich der Caestus (f.d.) bediente; die Kämpfer suchten sich besonders Schläge in das Gesicht beizubringen. Bgl. Pugilatio.

Bugomelus (griech.-lat.), Wißbildung miteiner oder mehreren, meist rudimentaren übergähligen Gliedmaßen hinter oder zwischen den normalen.

Phyopagus (griech.-lat.), s. Wishildungen. Phyostyl (griech., Urojtyl), die zu einem Stück (Steißknochen) verschmolzenen hintern Schwanzwirbel der meisten Bögel, trägt die Schwanziedern. Phhrgas, Soher (Kurgas), Berg, j. Gesäuse.

Byhrubahn, Albenbahn (feit 1906) von Linz, das Kremstal aufwärts nach dem Verkehrsknoten Selztal im obern Ennstal, die öftt. vom Phrnpaß (945 m) den Bosruck in 4770 m langem Tunnel unterfährt. Byjama (Pijama, peri., for. violidoma), in Indien und Persien getragene Hole für Männer und Frauen, in Europa seit etwa 1900 Bezeichnung für einen zweizteiligen Schlafz (auch Zimmer:)Anzug (Hose u. Jack). Byfinden (griech.), Fruchtsorm mancher Flechten und Vilze, besonders der Pyrenomhzeten, kleine Geshäuse mit enger Mündung, in denen die Konidien (Phinosporen) abgegliedert werden.

Byfnisch (griech.), f. Konstitutionstypen. **Byfnit,** Mineral, svw. stengeliger Topas. **Byfnobonten,** s. Hicke (Sp. 769). **Byfnogoniben** (Pycnogonida), f. Kantopoden.

Byfnometer (griech.), f. Spezififches Gewicht. Byfnoftylos (geiech., Didtifaulige), Saulenftellung,

bei welcher der Raum zwischen den Säulen nur 11/2 bis 2 Säulendurchmeffer beträgt.

Bylä (griech., lat. Pylae), Pforte; Engpaß. Pylae Amanides, Paß, f. Amanus.

Pylae Ciliciae, im Altertum Name des Gülef-Pylae Syriae, Kaß, f. Amanus. [Bogas. Bylades, im griech. Whythus Reffe Agamemnons, Busenfreund des Orestes (f. d.), dessen Schwester Elektra er beiratete.

Pplades, Schauspieler, f. Pantominus.

Phiộn (griech.), f. Ágypten (Sp. 212). — S. auch Brücken (Sp. 940).

Phloroplaftif (griech.), f. Magenchirurgie.

Bhlorospasmus (Phlorusstenose, Pförtner-trampf), bei Säuglingen von 2—5 Wochen auitretende Berdicung und transpfartige Zusammenziehung des Magenpförtnermustels, verhindert den Austrit von Speisebrei aus dem Magen in den Darm und verursacht hartmädiges Erbrechen, Berstopfung, schlicklich Kädatrophie (f. d.). Behandlung durch frampflösende Meditamente, ärztlich geregelte Ernährungsweise oder Operation (f. Magenchirurgie).
Pylorus (griech.-lat.), Pjörtner, f. Magen.

Bhlorusrefeftion (Resectio pylori), operative Enfermung des Magenpförtners.

Bylorusftenpfe, Berengerung des Dagenpfortners. Bylos, 1) (im Mittelalter Navarino, beim Botte Neoka jiro genannt) altberühmter Hafenort auf dem Peloponnes, an der Bai von Navarino, (1920) 2025 Em., hat den besten, geräumigften Dafen Griechenlande, mit engem, durch die Insel Sphalteria atgeschlossenem Eingang und Zitadelle (jest Wefangnis). Die antile Stadt P., der lette Ort außer Methone, der ben Spartanern im 2. Deffenischen Krieg Biderftund leiftete, murde 425 v. Chr. von den Althenern beiest, die von hier aus die Spartaner auf Sphafteria gur ilbergabe zwangen. Beute beigen die Ruinen Balao Ravarino. - Das mittelalterliche Navarino ftammt aus dem Anfang des 14. 3h. und heißt wohl nach den Navarresen, die bis ins 15. Ih. dort Besitzungen hatten. Durch Bernichtung der hier ankernden tutkischen Flotte (20. Oft. 1827, f. Codrington 1) wurde die griechische Freiheitsbewegung gerettet. Lit.: A Stern, Beichichte Europas, Bd. 3 (1901).

2) Stadt in Elis, beherrichte das obere Peneiostal. verfiel im Altertum. Ruinen bei Agrapidochorie

3) Die von Homer genannte Burg P. des Reiter fand Dörpfeld 1907 bei Kalovatos (30 km füdl. von Olympia, an der Bestlüsste des Peloponnes), der der drei Kuppelgräber nussensicher Zeit und Reite eine: Burg entdedte, die nach den Kleinfunden gleichsalber vorgriechischen Zeit angehört. Lit.: »Althemide Wittellungen: (1908–1909)

Mitteilungen« (1908, 1909, 1913).

Phm (pr. vim), John, engl. Politifer und Parlamentarier, * 1584 Brymor (Somerfeihire), † 6. Dez. 1643 London, einer der ersten Führer einer parlamentarien, beteiligte nich 1640-42 lebhaft an den Maßnahmen des Langen Parlaments (f. d.) und verhandelte 1643 dessen Bündnis mit den Schotten. Bgl. Großbritannien (Sp. 684). Lit.: Gold win Snitth, Three English Statesmen (3. Nuit. 18821 Bynader (Phynanic exp. peine, sow. Kinader. Byndazisspielen Gedweins sieberlose chronische Eiterbildung mit fennzeichnenden erbsengrößen Knoten in den Lungen.

Photolpos (griech.), Anfammlung von Eiter in der Scheide; vgl. Gynatresien.

Byoftanin, eine wäßerige Löjung gewißer Unitis farbstoffe (Auranin, Wetbylviolett uiw.) zur Bund behandlung, ist starf feimtötend, dabei ungistig. **Phomētra** (griech.), Anjammlung von Eiter in S

Gebärmutter bei Gynatresien (s. d.), besonders to Bydn (griech.), sw. Eiter. saltern Krouen. Bydnephrose (griech.), s. Nierenkrantbetten (Exponenhrang, Stadt in Korea, sw. heiso. 1314). Bydneumothorag (griech.), s. Kneumothorar. Bydrrhös (griech., "Eiterslußs"), eitrige Entzundum

Phofalping (griech.), Ansammlung von Enter & Cileiter; vgl. Gynatrefien.

Bhoghanëusbagillus (Bacterium pyocyaneus / Gess. Fl. / L. et N., Bacillus pyocyaneus Fingr

f. Tafel »Batteriologie«, 13), der Erreger der grünsblauen Färbung des Eiters, tritt gelegentlich in offenen Wunden mit den gewöhnlichen Eitererregern auf, ersgeugt auch in fünftlicher Kultur einen als Phozhanin bezeichneten Farbstoff und Phozhanafe (f. d.).

Bypin, Alexander Rifola jewitsch, russ. Literarhitoriter und Kritifer, * 6. April 1833 Saratom,
† 9. Dez. 1904 Petersburg, daselhst 1860 Professor,
1862 wegen liberaler Gesinnung zum Rückritt gezwungen, schrieb: Die geiellschaftliche Bewegung unter Alexander I.« (1867), Belinstigs Leben und Berte«
(1876, 2 Bde.), "Geschichte der slawischen Literaturen«
(11th B. Spasowicz, 1865, 2 Bde.; deutsch von Pech,
1880—84), "Geschichte der russischen Ethnographie«
(1890—92, 4 Bde.), "Geschichte der russischen Literatur«
(1898—99, 4 Bde.) u. a. Im Austrag der Petersburger Alabenie der Bissenschaften gab er die Werte

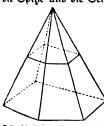
Ratharinas II. heraus (1901, 4 Bde.). **Byra,** Immanuel Jatob, Dichter, * 25. Juli 1715 Kottbus, † 14. Juli 1744 Berlin als Konrettor am Köllnijchen Gymnafium, gehörte dem Halleschend Langes (i. d. 2) an, mit dem er "Thyrsis und Tamons freundschaftliche Lieder« (1745; Reudt. von Sauer, 1885) verjaste; er schrieb serner das Lehrsgedicht "Tempel der wahren Dichtlunst« (1737) und "Erweis, daß die Gottschedianische Selte den Geschmack verweise (1743; "Fortiehung usw., 1744). In seinem Kampf gegen Gottsched, seiner Bortiebe für reimlose Berse und seinem Freundschaftstult erscheint er als Korläuser Klopstods. *Lit.*: Waniet, 3. K. und sein Einstug auf die Literatur des 18. In (1882).

Pyralis, f. Bunsler.

Byramibal (franz.), hervorragend, erstaunlich. **Byramibalgeschiebe** (Dreitantinjer), s. Eiszeit (Sp. 1407) und Abrasion.

Phramidalzahlen, f. Figurierte Zahlen.

Byramibe (griech.), in der Mathematit ein Bolyeder, wird erhalten, wenn man in einer Ebene ein geradeliniges Bolygon (die Grundfläche der K.) und außerhalb dieser Ebene einen beliebigen Kunkt (die Spipe der K.) annimmt und dann alle die Oreiede (die Seitenflächen der K.) konstruiert, die durch die Spipe und die Seiten der Grundsläche bestimmt



Gunffeitige Poramibe.

find. Je nach der Zahl der Seiten der Grundsläche heißt die P. dreis, vierseitig usw. (f. Abb.). Der Abstand der Spiße von der Grundsläche ist die Höhe der P. die P. heißt regelmäßig, wenn die Grundsläche ein regelmäßiges Polhgon ilt, und wenn die Spißesentrecht überseinem Wittelpunkt liegt. Schneidet

man eine P. durch eine zur Grundfläche parallele Ebene, so ist der zwischen dieser Ebene und der Grundfläche liegende Teil der P. eine abgestumpste P. (Phramidenstumps). Der Rauminhalt einer P. ist gleich dem dritten Teil des Frodukts aus Grundstäche und Höche. — In der Kristallographie nennt man Phramiden solche Körper, die im mathematischen Sinn Toppelphramiden mit gemeinschaftlicher Grundsläche sind, und unterscheidet sie als quadratische, beragonale usw. Byl. Kristall. Byramide (Pyramidens daum), Zwergobitbaumsform, s. Ehitdau (Sp. 1545).

Byramiben, Bezeichnung für auf quabratiicher Grundfläche vierfeitig aufgebaute, fpip zulaufende

Bauwerke, wie sie z. B. in Agnpten als Grabmaler, besonders der Könige, um 3000-2000 v. Chr. in großer Bahl errichtet, dienten. Sie entwickelten sich wohl aus ber Maftaba (f. b.); übergangsform war die Stufen. maftaba oder Stufenpyramide, wie fie von Rönig Bofer (3. Dynaftie) bei Sattara (füdw. von Memphis) und von Snofru (4. Dynaftie) bei Meidum am Eingang in das Fajum errichtet wurde. Den übergang von der Stufenphramide zur wirklichen Phramide bildet die jog. Anicipyramide, die füdliche der zwei großen Steinpyramiden von Dahichur (füdl. von Memphis). Durch Berdedung der Abjätze mit schräg aufsteigenden Befleidungeflächen entstand die Byramide. Die Grabtammer lag unter oder in der Phramide; die außerhalb ber Pyramide gelegenen, urfprunglich einfachen, mit dem Grabe verbundenen Rulträume erweiterten fich zum Totentempel. Phramide und Totentempel bildeten ein Banges. Die verichiedenen Bemühungen, in der Ronstruttion der P. eine kultisch-astronomische Orientierung nachzuweisen, find nach L. Borchardt verfehlt. Seit der 5. Dynastie enthielten die P. zahlreiche religivse Inschriften, die als älteste ägnptische Sprachdenkmäler besonders wichtig find. Die meisten B. erheben sich auf einer etwa 30 km weiten Strede, Rairo gegenüber (f. Nebenfarte »Umgebung von Kairo« auf Rarte » Nordostafrika« bei Agnpten), auf dem Westufer des Rile, meist gruppenweise, so beim Abu Roaich, bei Gizeh (hier die drei berühmtesten B.: die größte [233 m breit, 145 m hoch] des Cheops [f. d.], die des Chephren [f. d.] und die fleinere des Winterinos), Ramiet el=Vlrjān, Abusir, Salfara, Dahjchur, Lijcht (jiidl. von Dahschur). Außerdem gibt es im Fajum bei Illahun und Hawara P. von Königen des Alten Reiches; in Theben residierende Könige der 13.—17. Dynastie er= bauten ihre B. auf dem dortigen westlichen Rilufer. Thutmosis I. ließ sich als erster ein Felsengrab anlegen, und feinem Beispiel folgten die andern Könige. Erst in Athiopien kamen seit dem 7. Ih. v. Chr. P. wieder in Gebrauch, und zwar nicht nur für die Könige; fie liegen in der Regel in der Rabe des Gebel Barla und in der Landichaft Meroe. Die B. bestanden aus Stein (später aus Ziegeln) und waren verkleidet mit Quadern aus weißem (Maltitein u. a.; dann wohl meist bemalt) oder tojtbarem buntem Stein (die Chephrenppramibe 3. B. mit rofenrotem Granit). Bgl. Agppten (Sp. 211) und Tafel »Agnptische Kunft I«, 7. -Stufenphramiden (mit Tempeln darauf, in Bern auch als (Brabmäler) gibt es auch zahlreich in Mittel= und Südamerifa (f. Almerifanifde Altertumer) fowie in Dzeanien (vgl. Dzeanische Altertumer); solchen ähnlich waren die mesopotamischen Tempeltürme (f. Altorientalische Kunft und Bilturat). - Lit.: Byfe, Operations Carried on at the Pyramids of Gizeh (1840-42, 3 Bde. Tert und Atlas); Lepfius, über den Bau der P. (Monatober. der Berliner Atad. der 影ijjenjch.«, 1843); Betrie, The P. and Temples of Gizeh (1885); Maspero, Agyptische Kunftgeschichte (deutsch von Steindorff, 1889). - »Schlacht bei den B.« nennt man den Sieg Bonapartes (vgl. Agyptische Erpedition der Franzosen) über den Mameluken-Bei Wurad 21. Juli 1798.

Phramiden, s. Rüdenmark; P. der Nieren, s. d. (Sp. 1309). — Im Turnwesen Gruppenstellungen von Turnern allein oder mit Turngeräten oder besiondern Phramidenleitern. Lit.: Häder, Phramidenbücher: Taseln von Gruppen und P. usw. (1925, 5 Hefte). — P. (Getreidephramiden, shoden), Phramiden..., s. Kristall. [s. Ernte (Sp. 186).

Bhramibenbahnen, f. Rüdenmark.

Byramidenholz, Mahagoniholz, das aufder Schnitt-

fläche pyramibenförmige Figuren zeigt. Byramibenfchlacht, f. Lyramiben. Byramibenftränge, f. Rudenmart.

Bhramidenzellen, bezeichnend geformte Ganglienzellen in der Großhirnrinde. [383).

Byramibespiel (Besetpartie), s. Billard (Sp. Byramibespiel), s. Billard (Sp. Byramibesp. Timethylaminoantipyrin, wirltschnerzslindernd bei Kopsweb, Wigräne, besonders als salsylsaures Salz, und temperatursenkend bei Fieber; stärker wirkend als Antipyrin, weniger bitter.

Byramus und Thiebe, nach Ovid ein Liebespaar in Babylon, Kinder seindlicher Nachbarn. Zu einer nächtlichen Zusammentunft unter einem Maulbeerbaum kan Thiebe zuerst, sloh aber vor einer Löwin, die ihren verlornen Schleier zerriß. Phyramus, im Wahn, seine Geliebte sei getötet, tötete sich, und Thiebe folgte ihm. Lit.: G. Hart, Ursprung und Verbreitung der P. u. T.-Sage (1889—91, 2 Heste).

Byranthron, f. Indanthrenfarbitoffe. Byrargyrit, buntles Rotgiltigerz.

Bhrawarth, Badeort in Niederösterreich, Bezh. Gänserndorf, (1923) 1327 Em., 178 m ü. M., am Beisbenbach, Bahnstation, hat Eisens und Moorbäder.

Bhrazine (Liazine, Albine, Ketine), entstehen aus Aminoalbehyden und Aminofetonen durch Konstensting ameier Mastellen unter Austritt pan Mosse

densation zweier Molekeln unter Austritt von Wasser und Wasserstoff. Dimethyls und Trimethylpyrazin sind aus Fuselöl isoliert worden. Pyrazin, aus Aminoazetaldehyd oder Aminoazetal durch Destillation mit Sublimatlösung erhalten, riecht heliotropartig und gibt mit Natrium Piperazin.

Byrazol HC: N NH, entsteht aus Epichlorhydrin und Hodisch NH, entsteht aus Epichlorhydrin und Hodisch HC: CH NH, entsteht aus Epichlorhydrazolin mit Brom, bildet farbloje Kristalle. Ein Dihydrophrazol it das Phrazolin, ein Tetrahydrophrazol das Pyrazolidin. Retosubstitutionsprodukte dieser hydrierten Pyrazole sind das Ketophrazolin oder Pyrazolon, dessenholdimethylderivat als Antiphymin arzneilich benugt wird, ferner das Ketophrazolidin oder Phrazolidon.

Byren, Kohlenwasserstoff $C_{16}H_{10}$ mit 4 Sechstringen im Moletel, kommt neben Chrysen in dem höher als Unthrazen siedenden Teil des Steinkohlenteers vor, ist dem Unthrazen sehr ähnlich.

Phrengen (frang. Pyrénées, fpr. pirene, span. Pirineos), Grenggebirge Spaniens (f. d., Rarte) gegen Frankreich, zwijchen Mittelmeer und Bolf von Bigcana, 435 km lang. 60-130 km breit, 50 000 gkm, wovon 2/18 Spanien, 1/18 Frankreich (und Andorra) angehören, fällt fteil gegen Franfreid) (f. d., Sp. 1016), fanft gegen Spanien ab. Die Ditphrenäen erheben fich ichroff über das Meer und die Ebenen von Rouffillon und Ampurdán. Ihre Zweige: Corbières, Canigou (2785 m) und Wonts Albères mit Sierra de Roja vereinigen sich im Buigmal (2909 m) zu ben Hochgebirgs-Zentralphrenäen bis zum 280 km entfernten Bic d'Anie (2504 m) mit 3000 m Mittelhöhe: tein Baß liegt unter 1600 m, die höchsten Gipfel erreichen 3400 m. Die B. enden mit den 87 km langen mittelgebirgsähnlichen bastischen oder Beftphrenäen in allmählichem Abfall am Golf von Bizcana.

Geologischer Bau. Einen etwa 45 km breisicheneiszeit vor: Erodium- und Reseda-Arten. Die ten zentralen Kern zwischen Alberes und Pic d'Anie untere Region umfaßt auf mediterraner Seite immeraus Granit, Gneis und herzhnisch steil gefaltetem grüne Mittelmeerstora (j. d., Sp. 572), darüber bis Paläozoikum, dem die meisten Hodgipfel angehören 1500 m die Quercus sessilikora-Zone, die auf der

(Canigou 2785 m, Puigmal 2909 m, Carlitte 2921 m, die mit ewigem Schnee bededte Dalabetta. gruppe [Monts Maudits] mit dem höchsten Gipiel der P., dem Bic d'Aneto 3404 m, und dem Bic du Milieu 3356 m, Bicos de Bofets 3367 m, Bic du Marboré 3253 m, Bignemale 3290 m, Bic du Midi 2835 m, Bic d'Anie 2504 m), bullt ein mesozoischer Mantel von Lias bis oberer Kreide (Mont Berdu 3352 m) ein, dem im S. die eogane Zone von Uragón folgt, der die etwa 1600 m boben Borphrenäen angehören (Sierra bel Monfech, E. de Guara, S. de la Beña). Den B. fehlen bie typisch alpine Sochseefazies und ber Dedenbau gro-Ben Stiles, fie find ein Glied der iberischen alpinen Borlandfaltung (f. Phrenäenhalbinfel). Durch 3. T. mehrfache Gebirgebildung find ihre Gefteinsmaffen ftart zerbrochen; aus ben Aluften fteigen in ber Ben-tralzone reiche Schwefelthermen, in ber Randzone allalische Quellen auf (Bagnères-de-Bigorre, -de-Luchon, Lourdes). Auch Bodenschäße, wie Gijen-. Blei-, Zink-, Manganerze, sind vorhanden, Warmorbrüche beiderseits der oberften Garonne (j. Griotte).

Den P. sehlen Längstäler; die oft glazial trogförmigen Duertäler beginnen wie die von Gavarnie
(s. d.). Troumouse, Panticosa unterhalb des Haupttanmes meist mit Kesseln, entwisssern zu 80 v. H. nach
R., durch die Flüsse Garonne und Udour zum Allantischen Ozean, durch Tech, Tet, Aude im N., Ebro
(mit Aragón, Gallego, Segre, Roguera), Llobregat,
Ter, Fluvia, Ruga im S. zum Mittelmeer. Unmittelbar zum Golf von Bizcava sließen nur kleine Kustenslüsse, wie Bidasso. Größere Seen sehlen. Die wichtigsten Pässe (Ports oder Cols) sind im B. die von
Roncesvalles (1057 m), Somport (1640 m), Gavarnie (2282 m), im O. die von Kummorens (1931 m),
La Perche (1577 m), Perthus (290 m).

Das Klima ist am Osts und am Sübostfuß (1, 2) mediterran, am Südwestsuß (3) mediterransfontinental steppenhaft, am Nordsuß (4, 5) ozeanisch. Das Gebirgsflima zeigt ber Pic du Widi (6).

Wetterwarten.	Meeres: höhe in	Mitt	Rieter jolog in		
	m	Jan.	Juli	Jahr	mm
1 Pervignan	30	6,7	22,7	14,7	550
2 Barcelona	40	8,0	23,3	15,2	540
3 Suesca	500	2,9	21,8	12,1	590
4 Bagneres be-Bigorre	550	3,3	17,9	10,4	1370
5 Pau	210	5,7	20,5	13,0	1190
6 Pic bu Mibi	2859	_8,o1	6,42	-1,9	1630
1 Februar. 2 August		•	, ,	•	•

Regenreicher als der Often ist der Westen, als der Süden der Norden. Ewigen Schnee und Gletscher (meit auf der Nordseite) haben die P. zwischen der Sierra de Montarto und Balastous (90 km), besonders in der Waladettagruppe. Die Schneegrenze liegt im V. 2500 m, im S. 2800 m hoch. Gesürchtet ist der heftige, trockne Bent d'autan, eine Art Köhn.

Die Pflanzenwelt, verwandt mit der der Alven und der höhern Gebirge Korfilas, zeigt über 200 eis demiiche Arten, darunter Katardia scabra, Endressia pyrenaica und Ramondia pyrenaica als älteite. Bordische Arten zogen sich im Diluvium in die B. zurick, andre, wie Saxifraga- und Rhododendron-Arten, tozuen von D., mediterrane drangen in der letten zwicheneiszeit vor: Erodium- und Reseda-Arten. Die untere Region umfaßt auf mediterraner Seite immergrüne Mittelmeerslora (j. d., Sp. 572), darüber die zuricken die geginne di

Nord= und Bestseite (bis 1050 m) ber untern Region entspricht (Buxus, Helleborus, Digitalis; auf ber atlantischen Seite: Quercus toza, Castanea, Calluna). Darüber folgt die Baldzone mit Buche (700 bis 1500 m) und Nadelhölzern (einheimisch allein Beißtanne; Fichte nur angebaut, bis 2100 m). Im trodnern D. tritt an Stelle der Baldzone Beidewald mit Helleborus, Rubus, Gelbem Engian (f. Gentiana) u. a. In der folgenden, subalbinen Bone berrichen Anieholz, Albenroje, Birle, Bacholber, Gifenbut, Steinbrech vor. Die mittlere Baumgrenze liegt in den Ditpprenäen bei 2300 m, in den Zentralpprenäen bei 2150 m. In der höhern alpinen Bone bis gur Goneegrenze folgen Felsformationen mit Ebelweiß, Allpenranunfein, Nardus, Festuca, Draba, Poa, Phyteuma hemisphaericum u. a. - Die Tierwelt, verarmt an Individuen, ist gekennzeichnet durch den Phrenäenbär im Gratywald und im Dep. Uriège, den Bolf im obern Aubetal; Bemfe, Binfterfate, wilde Rate und Biefel im Hochgebirge häufiger, hermelin, Luche, Marder felten, Steinbod (Maladettagruppe, Mont Berbu), Cichbornchen, Schnee- und Phrenaenmaus, Schneehafe, Auer-, Schnee-, Rothuhn, Lammer-, Doncheund weißtöpfige Beier.

Die Bevölferung, im B. Basten, im N. Glibfrangofen, im S.B. navarrifch-aragonische Spanier, im SD. Ratalonier, zeigt im B. und D. eine Dichte bis zu 150 Ew. auf 1 9km, am Nordfuß 50-70, auf der steppenhaften Gudseite 8-15, im Mittelgebirge

30, im Sochgebirge 8-9. Die Birtichaft ber P. ift vorwiegend Boben- und Biehwirtschaft, namentlich in den wald- und wiesenbededten Bejtoprenäen. Der bis 875 m hohe vitliche Mediterranfaum von Clot bis Berpignan, den fuß ber B. im NO. bis weitl. von Limour, im GO. bis Tremp begleitend, zeigt in ben huertas (f. b.) des Tech und des Tet intenfivften Bartenbau von Gud- und Gulfenfrüchten, Getreide, Mais, Gemuse, in den höhern, un= bemäfferten Teilen Terraffenkultur von Elbaum und Bein (jährlich 2,5-3 Mill. hl). Die nördlichen Borpyrenäen liefern Bein, Obst (Apfel, Birnen), Mais, Sülsenfrüchte, Beizen, Gras. Söher folgt nach einer Biefenzone ber in 1200-1800 m Sohe gelegene, mit jahreszeitlichem Siedlungswechsel der Bevolferung verbundene Unbau von Roggen und Kartoffeln. Beider= feite ber Ländergrenze folgt die Bone ber fommerlichen Bochgebirgeweiden mit Rajereien der Bentralpprenäen, nach und von der alljährlich im Frühjahr und Berbst auf alten Biehtriften riefige Berben unter Führung halbnomadischer hirten mandern. 1916 gab es in den spanischen B. 2,4 Mill. Schafe. Auf der niederschlags= ärmern Südabdachung greift die Getreidesteppe höher hinauf. - Der Edelfastanien-, Buchen- und Gichenwald, vornehmlich auf ber regenreichern Rordfeite der P., wurde durch starte Entwaldung auf (1913) 368 236 ha vermindert. Un Bald überhaupt gab es 1912 allein auf frangofischer Seite 618 656 ha. - Die Industrie ist nennenswert nur auf der Nordseite mit elektrifizierten Bafferfraften; ber Beften liefert Leber, Leinen, verarbeitet Jute; die Zentralphrenäen haben Solz-, Möbel-, Leinen-, eleftrochemische, Papierinduftrie und Marmorbrüche, bas Dep. Ariège Wetallurgie, Leinens, Ramms, Taltinduftrie, Katalonien Textilins dustrie. - Fremdenverkehr wird durch die Thermen angezogen (f. Sp. 1432). — Fahrbare Baffe gibt es nur wenige (f. Sp. 1482). Gifenbahnen umgingen bisber die B. am Weit- (Banonne-Can Cebajtian) und Ditende (Berpignan-Gerona). Beute gueren die Ben-

tralphrenäen im 28. die Bahn Oloron-Jaca mit bem 1927 vollendeten, 7,8 km langen Canfranc-Tunnel, im D. die Bahn Foig-Ripoll mit Tunnel unter bem Col de Bunmorens (f. b.), in der Mitte die (1928) noch unfertige Bahn Saint-Girons-Lerida. Alle andern Bahnen enden als Stichbahnen in den Tälern. An ihrem Ausgang gegen das Borland liegt ein im N. bichterer. im S. lichterer Bürtel städtischer Siedlun= gen, darunter Biarris, Bayonne, Oloron, Bau, Lourdes, Bagnères-de-Bigorre, Perpignan im N., Figueras, Huesca, Pamplona im S. Lit.: M. Sorre, Les Pyrénées (1922, mit Lit.-Nachw.).

Byrenaenhalbinfel (3berifde Salbinfel; f. Rarte bei Spanien), füdwestlichite Balbinsel Europas, 581 872 qkm mit (1920) 27 581 063 Ew. (47 auf 1 qkm), wird zu 1/s vom Königreich Spanien und dem Freistaat Andorra, zu 1/6 vom Freistaat Portugal und der bris

tijchen Kolonie Gibraltar eingenommen. Lage, Grenzen, Küften. Die B. liegt zwischen 43°27' 25" und dem südlichsten Punkt Europas, der Punta Marroquí, bei 35° 59' 50" n. Br., zwiichen 9° 29' 46" w. L. und 3º 19' ö. L., hat eine größte Ausdehnung N.-S. von 856, D.-B. von 1086 km bei etwa 4100 km Grenzen, davon etwa 677 km Landgrenze gegen Frankreich. Rein Buntt ber P. liegt über 450 km vom Meer entfernt. Die etwa 3400 km lange, meist fteile Küste ist im NW. burch Rias (f. Küste, Ep. 388) start, im übrigen weniger gegliedert, bildet an Ausläufern von Gebirgezügen steile, weit vorspringende Raps (Finisterre, Roca, Cipichel, São Vicente, Bunta Marroquí, Gata, Palos, Nao, Creus), zwijchen denen fie fic am Mittelmeer bogenförmig hinschwingt; Flaclandfüsten mit Dünen und Strandseen find felten, die bedeutendste ist die der Arenas Gordas in Andalusien. Aufban ufm. Etwa 3/s der P. gehören der iberischen Mejeta an, die in den tertiärerfüllten Ebro- und Guabalquivirbeden tief verfentt ift. Der große Längebruch der nördlichen Westfüste begrenzt mit seiner festländischen Fortsetzung südl. von der Douromündung die Mefeta mit den jum Raftilischen Scheidegebirge gehörenden Serren da Eftrella, de Loufa, do Nioradal gegen bas mesozoische hügelland Portugals mit der Gerra Uire und ba Cintra, einen abgefuntenen Teil bes Scheidegebirges, das hier aus Tafelichollen beiteht, und gegen bas Gebiet plioganer mariner Aufichüttungen am untern Tajo. Der füdliche Randbruch trennt die Sierra Morena und das Hochland Algarves von den mioganen und jüngern Weeresfedimenten Undalusiens und den Jurakreideschichten Südalgarves. Das Andalusische Gebirge zwischen Cadiz und Kap San Antonio mit der Sierra Nevada (Mulahacén, 3481 m, höchster Gipfel der P.) sowie die Balearen zeigen alpinen Decenbau und typisch alpine Fazies, find ein Teil der in der großen tertiären alpinen Gebirgsbildungszone Eurafiens zwijchen Utlas und Py= renäen zentral gelegenen Alpiden (f. d. und Gebirge, Albb. 5), mahrend die Gebirge zwischen diesen und den Phrenäen (Phrenäen, Kantabrijches, Katalonisches, Iberisches Rands, Kajtilisches Scheidegebirge und Sierra Morena) bzw. dem Hohen Atlas (Rif, mittlerer Atlas uiw.) der Zone alpiner Vor- bzw. Rüdlandfaltung oder horstartiger Beraushebungen angehören. Die durchichnittlich 660 m hohe, eintonige Hochebene der zentralen Weseta Neu- und Altkastiliens trennt von den Mittelgebirgeformen Galiciens im NB. die Sierra de Picos, ein Austäufer des Kantabriichen Gebirges, das die Mefeta vom Meer fondert. Im MD. geht diefe über in das Iberifche Randgebirge,

im S. sanft in die Sierra Worena, die bei Wittelgebirgsgepräge nach dem Aragonischen bzw. dem Andalusischen Tiefland steil abfallen. Quer durchset find die Weseta und das portugiefische Hügelland von den kulissenartig gestaffelten Sierren des Rastilischen Scheibegebirges, bas mit ber Serra da Cintra im Cabo da Roca endet, und den Montes de Toledo mit ihrer Fortsetzung, den Sierren da Guadalupe (1736 m), de Montanchez, de Pedro und do San Mamede. Im B. ist der durch Gewässer tief zerschluchtete und zerlappte Bestrand der Meseta in ein Bergland aufgelöst, das in das portugiesische Hügelland mit der Serra da Estrella (1991 m) übergeht.

Gewäffer. Etwa 1/5 der B. entwäffert zum Mittelmeer, besonders durch Ebro, Guadalaviar, Jucar und Segura, 1/15 zum Atlantischen Ozean durch Miño-Sil, Duero, Mondego, Tajo, Guadiana, Guadalquivir; dem Golf von Bizcaya und dem Iberischen Deer flie-Ben nur fleine Ruftenfluffe zu. Die Fluffe führen fommers wenig, winters viel Baffer; die größern atlantischen, nahe dem Oftrand der Meseta entspringenden Flüsse haben nach trägem, flachtaligem Oberlauf am Beftrand ber Defeta tiefe Schluchten mit fteilem, ftromfcnellenreichem Befalle und find nur im ausgeglichenen unterften Teil schiffbar, ebenso der Ebro, der kurz vor der Mündung das Katalonische Randgebirge in ichnellenreichem Lauf durchbricht.

Rlima. Die B., obwohl zu 6/7 vom Meer umgeben, hat im ganzen Innern Kontinentalklima mit heißen Sommern, talten Wintern, im B., besonders in Bortugal, S. SD. (ohne Sierra Nevada) und im Ebrobeden mediterranes, im B. atlantisch abgewandeltes Klima mit heißen, durren Sommern, warmen regenreichen Wintern, im N. ein mediterran abgewandeltes atlantisches Klima mit milben Bintern, Frühjahrsund Herbstregen und milden Sommern, die im Gebirge auch regenreich find (vgl. Pyrenäen).

Aragonien. Birtschaftlich am bedeutendsten ist der Andau von Kulturpstanzen in der mediterranen Zone, besonders von Beinstod und Ölbaum, daneben Feige, Agrumen, Granaten, Quitten, Mandeln. feinste Gemüse, Reis und Zuderrohr mit künstlicher Bewäs
ferung in den Huerias (f. d.). Die meisten dieser Auturpstanzen sind Fremdlinge, von denen Pfirsich, Aprisose, Zedrate, Reis, Weißer Maulbeerbaum, Limone,
Bomeranze, Zuderrohr, Orange aus dem fernern Orient, Mais, Tabal, Kartoffel, Ugave und Feigenlat- tus aus Umerila eingeführt find. Die Dattelpalme wird
besonders bei Elde (f. d.) angebaut (vgl. Phoenix). Tierwelt. Diese bilbet ein Gemisch europäischer und afrikanischer Arten, so in der Witte und im R. der
Pardelluchs, die Ginsterlate. im S., aktimatisiert, das einhöderige Ramel, auf Gibraltar der Wagot, der einzige in Europa wildlebende Asse. Daneben sind zu
nennen wilbe Ziege, Ichneumon, Lämmer-, Aas- geier, Flamingo, afrikanische Steppenhühner, Rot- huhn, Zwergtrappe, Schilbkröten, Ringelechse, Gold-
streisensalamander (Chioglossa lusitanica; nur in Bortugal), Chamäleon, Rippenmolch, Storpion. Die Küsten sind reich an Thunsischen, Sardinen, Sardellen.
Bevölkerung. Durch Bermischung eines vorbistorischen, nicht indogermanischen iberischen (Mich.?) Bolkes, beffen Typ (Cro-Magnon-Raffe) in den Bas-
ten wieberlehrt, mit eingewanderten ligurifchen und keltischen Stämmen entstanden die Reltiberer, am reinsten in den Gallegos Galiciens erhalten. Beitere Dis
schungen ergaben sich burch Einwanderung von Phoniziern, Karthagern, Pelasgern, Griechen, vor allem durch die der Rönier in vorchristlicher, der Sueven, Van-
balen ("Undalusien"), Alanen, Westgoten und Araber in nachdristlicher Zeit. Eine blonde, blauäugige, kym- rische (nordische) Rasse hat sich zwischen Santander, Toledo und Andorra erhalten. Bgl. Portugiesen, Spanier. Ähnlich wie das Gemisch der Bolkselemente

	Mitteltemperatur			Mitteltemperatur			Rieberichläge in mm im					
Betterwarten	des Jahres	Beften	bes fäls teften nats	Jahres= fcwan= tung	ber Was gima	ber Mi= nima	Jahres- fowan- tung	Jahr	Winter	Früh- ling	mer Som:	Çeth
Bilbao	14,1	20,5	8,1	12,4	39	-4	43	1247	345	317	204	381
Borto	14,1	19,6	8,6	11,0	34	0	34	1226	403	343	86	394
Serra ba Eftrella	7,4	16,0	1,0	15,0	28	9	87	2951	921	887	205	938
Liffabon	15,3	21.2	9,6	11,8	35,4	2,9	82,5	726	278	220	25	203
Sevilla	19.6	29,4	11,2	18,2	46	0	46	471	170	153	19	129
Mabrib	13,3	24,3	4,5	19,8	39,8	—7,6	47,4	419	103	137	54	125
Rallabolib	11.9	21.9	2.0	19.2	38	-11	49	313	73	98	47	95

Bflangenwelt. Diefe gliebert fich entsprechend ben Klimazonen in die atlantische Begetationszone im N., NW. und bem niederschlagsreichern Raftilischen Scheidegebirge mit fommergrunen Buchen-, Gichen-, Rastanienwäldern und Wiesen, die sommertroche Meseta als baumlose Halfa- ober Cspartograsiteppe und die Zone der Mittelmeerflora (i. d.) im B., S. und D. mit der Sommerdurre angepaßtem Hartlaubgehölz (f. d.). Die spärlichen, unterholzarmen Balber diefer Bone haben immergrune Steineichen, Alleppotiefern und die wirtschaftlich wichtige Korteiche. Die Rulturvegetation ändert diefes Raturbild ftart. In dem natürlich bewässerten Land im NW. und N. tritt zu ben mitteleuropäischen Anbaugewächsen Mais, Tabat und Beißer Maulbeerbaum. Im Trodenland ber Meseta gebeihen Beizen und Gerste, da Regen in ber Sauptwachstumszeit des Getreides fallt, bas im Herbst gefät, Unfang Juni mit Gintritt der Burre geerntet wird. Natursteppe gibt es nur no.4 in Neutaftilien, Granada, Riederandalufien, Murcia und Ith. Fifcher, Die iberifche Salbinfel (U. Kirchboffs

ift das der Rulturen, vor allem der Sprachen, bervorgegangen aus der Anpassung des Lateinischen an die Ausbrudemeije der eingeseffenen Mifchbevöllerung. stark vermengt mit arabischen Bestandteilen, beiow ders in Ortsbezeichnungen. Einer der Dialette, bas Castellano, ist herrschend geworden. Ausgenommen bavon sind 1) die Weststüfte in etwa 200 km breiter Zone, wo bis zum Golf von Bizcapa Portugienich gefprochen wird, bas fich zum Spanischen verhalt etwa wie Niederlandisch zum Deutschen; 2) die Oftfufte mit den Balearen, wo das Katalanische (f. Katalanische Sprache und Literatur), das Balencianische und dos Dallorcifde mehr bem Provençalifden vermandt fint als dem Spanischen, und 3) das mit keiner andere Sprache vermandte Bastifche (i. Bastiiche Sprache und Literatur), das, hauptfächlich in den Beitphrenden. inegefamt noch von 660 000 Menschen gesprochen wird. — Beiteres f. Spanien und Bortugal.

Lit. (vgl. auch Spanien, Portugal, Pyrenaen):

Länderfunde von Europa«. II. 2, 1893); D. Bill= omm, Die B. (1884); 3. Dantin Cercceda, Reumen fisiográfico de la Península Ibérica (1912): 5. del Billar, Archivo Geográfico de la P.I. (1916); R. Beltran n Rogvide, La P. I. (4. gluft, 1925); 1. Blázquez p Delgabo-Aguilera, España y fortugal (1914). - R. Douville, La Péninsule Ibéique ("Bb. d. region. Geologie«, 1911); R. Staub, Bedanken zur Tektonik Spaniens ("3b. Naturf. Gef. }ürich«, 1923); & Fernández Navarro, Paleoreografia. Historia geológica de la P. I. (1916); . Mallada, Explicación del Mapa Geológico de España (»Memorias de la Com. Mapa Geol.«, XIX-XXV, 1895-1911, 7 Bbe.); F. Burriel, Las costas le España y Portugal (1913); E. Scheu, Dic Rias von Galicien (Bifchr. Gef. f. Erdf. Berlin«, 1913): 5. Lauten fach, Morpholog. Stigge ber Rüften Borugale ("Btichr. Gef. f. Erdt. Berlin«, Jahrhundert-Sonderband, 1928); F. Iniquez, Las lluvias en la P. I. (»Anuar. Observ.«, 1909), La temperatura en a P. I. (1911) und Presión atmosferica en la P. I. 1912); D. Billtomm, Grundzuge ber Eflangenberbreitung auf ber Iberischen Salbinfel (1896) und Die Strand und Steppengebiete ber 3ber. Balbinfel 1852); E. belos Renes Brofper, Las estepas de España y su vegetación (1915); U. Cabrera, Fauna hérica (1914); T. Aranzadi, De Antropología de España (1915); Machado h Alvarez, Bases del Folklore espanol (1881); D. Quelle, Unthropogeogr. Studien aus Spanien (1917); Roda n Jimeneg, La emigración de los campos a la ciudades (1926). Byrenaifcher Friede, zwijden Franfreich und Spanien auf der Fasaneninsel im Bidassoa (f. b.) 7. Nov. 1659 abgeschlossen, beendete den seit 1635 geführten Brieg. Spanien mußte die Graffchaft Rouffillon, Teile von Urtois, Flandern und Luxemburg fowie Pinerolo abtreten. Ferner wurde die Bermählung Ludwigs XIV. mit Maria Theresia, Tochter Philipps IV. von Spanien, festgesett (auf beren Erbrechte er im Chefon= traft ausdrücklich verzichtete). Der Friede bedeutete für Frankreich eine Rubepaufe im Rampf gegen Sabsburg, den Ludwig XIV. aber 1701 wieder aufnahm, als Die Bereinigung Siterreich-Spanien drohte, wobei er lich unrechtmäßig auf den Phrenäischen Frieden berief. Byrenait (Byrenäit), Abart bes Granats.

Byrenees, Baffes:, und Byrenees, Sautes: (fpr. bag: bzw. ot-pirene), subfrang. Departements, f. Baffes:

Byrenées und Hautes-Phrénées.

Byrénées-Orientales (pr. pirenés diagnato), sübsfranz. Departement, aus den Landichaften Roussillon und der Cerdagne gebildet, 4144 9km mit (1926) 229979 Cw. (55 auf 1 9km). Hauptstadt ist Perpignan. Lit.: M. Sorre, Les Pyrénées méditerranéennes (1913); H. Gautsen, Sol, Climat, Végétation de la moitié orientale des Pyrénées (1926).

Byrenojbe, f. Pflanzenzelle (Gp. 733).

Burenolichenen, f. Glechten.

Phrenomhzeten, f. Eugstomhzeten (Sp. 280).

Byrethrin, wirtsamer Bestandteil der Radix Pyrethri, dient als Antiseptifum in Zahnpulver u. dal. Pyrethrum, Pstanze, f. Chrysanthemum; P. roseum, f. Tafel »Gartenpstanzen II«, 7.

Phrezig (griech.), das Fiebern, der Fieberanfall.

Byrgi, griech. Fattorei, f. Caere.

Byrgon (Faffait), Wineral, f. Augit (Sp. 1140). **Byrgos**, Stadt im griech. Nomos Achaia und Elis, 1123) 12738 Em., unweit der Mündung des Ruphias (Alpheios) ins Jonische Weer. in fruchtbarer Ebene,

bem reichsten Korinthenland bes Peloponnes, Bahnknoten, hat hafen Katakolon (f. b.), Korinthen- und Weinbau, Branntweinerzeugung, Fischerei und Hanbel. — K. wurde 1825 von den Türken zerstört.

Burheliometer (griech.), fow. Alftinometer.

Buribin, f. Byridinbafen und Steinkoblenteer. Bhribinbafen, organifche Bafen, die bei ber trodnen Destillation stiditoffhaltiger organischer Substanzen entstehen und fich daber neben Chinolinbafen im Steintohlenteerol, im Tabafrauch, im Borlauf des Rohiviris tus finden: Phridin C,H,N; Methylppridine: Bifoline; Dimethylppridine: Lutidine; Trimethylppribine: Rollidine. B. entiteben auch bei der Deitillation von Allfaloiden und können funthetisch dargestellt werben. Es find farblofe Flüffigfeiten von unangenehment Beruch, die mit Sauren frijtallifierbare Salze bilben und mit Kaliumbermanganat Epridintarbonfauren liefern. Dan benutt bas Gemifc ber B. jum Denaturieren von Spiritus, auch zur Befampfung vilanglicher und tierischer Barafiten auf Blumen ufm. Bhridin, das durch Destillation von Bnridintarbonfaure mit Ralf gewonnen wird, ift eine farblofe Aluffigfeit. Es fann als ein Bengol C. H. angesehen werben, in dem eine CH-Gruppe durch ein Altom Stiditoff N erfett ift. Bei Behandlung mit reduzierenden Rorpern liefert es durch Anlagerung von Bafferftoff Bi= peridin, und von diefem und dem Phridin leiten fich viele Altaloide ab. S. auch Roniin.

Phriphlegeton, fow. Phlegethon.

Bhrīt, f. Schwefelties; Mineral für Detektoren zum Funkempfang (i. Beilage »Funktechnik«, S. IX).

Burites, bei ben Alten ber Teuerstein.

Buritoeber, am Pyrit besonders häufig vortommende Ventagondobelaeder: val. Kristall.

Byritojde, Mineralien, sow. Kiese. [(S. II). Byritsmælzen, s. Beilage »Kupfergewinnung« Byrit, Kreisstadt in Kommern, Regbez. Settlin, (1923) 9069 Ew., im fruchtbaren Kyriter Beizsacer, Knotenpunkt der Bahn Stargard-Jädidendorf, bat Mauritiuskirche (14.—15. Ib.), Stadtmauer mit Türmen und Toren, AG., Kinanz-, Zollamt, Chymnafium, Lyzeum, Fräuleinstit, Machinen-, Zement-waren-, Eisigfabriken, Wageubau, Mühlen, Ziegeleien, Sägewerke sowie Getreides und Viehhandel. — K., 1124 als Burg genannt, in deren Nähe (Ottobrunnen) Bischof Ettovon Bamberg die ersten Kommern tauste, vielleicht schon 1248 Stadt, erhielt 1263 magdeburgisches Recht und kam 1648 an Brandenburg. Lit.: K. Holftein, Heimaktunde von K. u. Umgegend (1921).
Byrizīt, Gemenge von Natriumborsluorid und Natriumbiulsat, dient als Tesinsklionsmittel für

Schlachthäuser. **Byrter von Felsö-Eör** (spr. sthichö-ör), Johann Labislaus, viterr. Dichter und Ricchenfürst, * 2. Nov. 1772 Langh bei Stuhlweißenburg, † 2. Tez. 1847 Wien, 1796 Priester, 1818 Bischof von Jips, 1820 Katriarch in Benedig. 1827 Erzhichof von Erlau, bestannt durch großartige gemeinmützige Tätigkeit, schrieb lyrische Gedichte, die klassizistischen Epen » Tunisias« (1820, Eroberung von Tunis durch Karl V.) und "Rudolphias« (1824, Kampf zwiichen Rudolf von Habsburg und Ctasar von Böhmen), ferner »Perlen ver heiligen Borzeit« (1823), »Legenden der Heiligen« (1832) u. a. in Dezametern. "Sämtliche Werte" (1832) bis 1833, 3 Bbe.).

Phrmont, Stadt, f. Bad Phrmont.

Byrmont, ein seit 1922 jur preuß. Proving hannover gehörendes Land, lieat zwischen Braunschweig, Hannover und Lippe und bilbete den waldedischen Kreis A. (66 qkm; f. Bad Byrmont). A. hatte bis 1494 eigne Grafen aus dem Hause Schmalenberg, kam 1583 an die Grafen von Gleichen, wurde 1631 in Personalunion mit Balbed vereinigt, 1807 Fürstentum und 1922 in Breußen einverseibt. Lit.: A. Bagner, Die Gesch., Balbecks u. Phyrmonts (1838). Bhro... (griech.), Bezeichnung mancher chem. Berbindungen, die durch Erhiben aus andern entstehen. Bhroantimonsaure, f. Antimonogybe (Sp. 650). Bhroanfeusaure, s. Arsenopbe (Sp. 906).

Byroballiftit (Byrobolit, griech.), Feuerwerterei. Byrochlor, Mineral, Kalzium-, Natrium- und Zermetallniobat und-tantalat, röllichbraune reguläre Kristalle im Eläolithscheit zu Miast, Laurvit in Nor-Pyrochroa, s. Heteromera. [wegen usw. Byroelettrizität (griech.), die beim Erwärmen ober Abtühlen gewisser Kristalle (z. B. Turmalin) erregte Elettrizität (Kristalle lettrizität). Bgl. Bigo-

elektrizität.

Phrogallol (Byrogallusfäure, Brenggallus : fäure) C.H.(OH), 1, 2, 3-Triorybenzol, isomer mit Phlorogluzin und Dryhydrochinon, entsteht beim Erhipen von Gallusfäure. P. bildet farb- und geruchlose Kristalle, absorbiert in alkalischer Lösung begierig Sauerstoff und färbt sich dabei dunkelbraun; aus den Lösungen der Gold- und der Silbersalze scheidet es metallisches Gold und Silber ab. Man benugt P. auch in der Photographie, in der Galvanoplastif und in ber Gasanalyse zur Bestimmung des Sauerstoffs. B. ist ein heftiges Blutgift, selbst bei unvorsichtiger außerlicher Unwendung; je nach dem Grade der Bergiftung treten ein: Erbrechen, Durchfall, Schüttelfroit, Rollaps und Tod. Der Harn enthält Methämoglobin und ist arünlich bis dunkelbraun. Arzneilich dient P. gegen parafitare Sautfrantheiten. Beniger giftig ift Eugallol (B.=Monoazetat), ungiftig Lenigallol (B.= Triazetat), die beide wie P. benupt werden.

Phrogen (griech.) heißen durch Erfalten aus einem glutslüssigen Magmaentstandene Gesteine, 3. B. Basalt. Byrogen (griech.), Leuchtöl, das gewonnen wird, indem man die Lösung des karbolsauren Natriums, diem man bei der Reinigung der Mineralöle mit Natronlauge erhält, dis zur Bertohlung des Rüchtandes destilltert oder indem man Dämpfe nicht verwendbarer Teeröle durch ein hellglühendes Rohr leitet und das verdichtete Destillat mit Lauge und Säure behandelt.

Byrographie (gried.), f. Golzverzierungen.

Bhrotatechin, ivw. Brenzfatechin.
Bhrolatrie (griech.), fvw. Feuerdienst. [lianit.
Bhrolusti, Mineral, svw. Braunstein; s. auch Ko-Bhromanie (griech.), s. Brandstiftungstrieb.
Bhromantie (griech.), Feuerwahrsagung, besonders

aus bem Opferfeuer (vgl. Mantit).

Byromerid (griech., »nur teilweise im Feuer schmelzbar«, nach dem Berhalten der beiden wesentlichen Bestandteile Quarz und Feldspat), sow. Kugelporphyr,

f. Porphyr.

Bhrometer (griech., hißemesser), Apparate zur Messunghoher Temperaturen. Als Normalmeßinstrument dient das Luft- oder Gasthermometer (s. Thermometer), dessen Gesäß aus Borzellan, Platin od. dgl. besteht. Das Gasthermometer ist die etwa 1300° zu benuzen mit einer Genauigkeit von etwa 1° bei 1000°. Daher kann die Eichung aller andern Pyrometer durch Anschluß an das Gasphrometer nur die 1300° erfolgen; darüber ist man bei der Temperaturbestimmung durch P. auf Extrapolation (s. In-

terpolation) angewiesen. Bon etwa 20 bisher vorgeschlagenen pyrometrischen Methoden werden nur wenige benutt. Das falorim etrifche B. (Regnault, Biolle, Le Chatelier) beruht auf der Erwarmung einer abgewogenen Baffermenge durch einen hineingeworfenen fleinen Zylinder aus Platin oder Ridel, den man der zu messenden Temperatur ausgesest haue. Aus der Temperaturerhöhung der Baffermenge und der spezifischen Bärme des Wetallzylinders wird die Temperatur berechnet; Benauigleit 10-25°. Bedg. woods Tonpprometer beruht auf der Gigenichaft mancher Tonarten, beim Erhipen zu fcwinden; es besteht aus tleinen Tonzylindern und einer Borrid tung, ihre Dide zu meffen. Die Temperatur wird aus bem Schwund ber Tonghlinder ermittelt; die ungleiche Zusammenziehung verschiedener Tonarten und die Unregelmäßigkeit des Schwindens hindern jede Ge nauigleit. Zwedmäßiger find Segere 36 Brenntegel aus Mischungen von Kaolin mit Felbspat (Orthoflas). Marmor und Quarz, die je nach ihrer Zusammenfepung leichter oder ichwerer ichmelzen. Die Schmely temperaturen der Brennlegel liegen je etwa 25° auseinander. Ühnlich wirken die Prinsepschen Legierungen, Goldfilberlegierungen mit regelmäßig fteigendem Goldgehalt und Silberplatinlegierungen mit steigendem Platingehalt, von denen fleine Studden in Grübchen einer Tonplatte gelegt werden. Beim Biderstandsphrometer (Siemens, Rallendar). das sich auf die Zunahme des elettrischen Leitungs-widerstands der Metalle mit steigender Temperatur gründet, wird der Widerstand eines auf gewöhnlicher Temperatur erhaltenen Neufilberdrahts mit dem eine auf Porzellan gewidelten Platindrahts verglichen, ben man ber zu meffenden Temperatur ausfest. Bein thermoelettrifden B. wird die Temperatur bestimmt durch Messung der elektromotorischen Rraft eines Thermoelements (man verwendet Platin und Platinrhodium, Nidel und Chromnidel, Kupfer und Ronstantan usw.; f. Thermoelettrizität), beijen Berbindungeftelle an den Ort der zu meffenden Tempere. tur gebracht wird. Borteilhaft ift bie Schnelligfeit. mit der die Ungaben erfolgen; nachteilig (wie bei ben andern bis jest erwähnten Apparaten) bas Embringen in den Ofen und die unvollfommene Feuerbeständigleit des Materials. Frei von diefen Rangeln ift die optische Temperaturmessung (obtisches P., Strahlungsphrometer), die auf den zwar für den sog. schwarzen Körper aufgestellten, aber auch für den glühenden Innen-Rurlbaum raum eines Ofens gültigen THEOMETES. hinreichend genau Strahlungsgefegen (f. Strahlung) beruht. Die Belligfeit des von jenem Raum ausgehenden Lichtes steht danach zur Temperatur des strahlenden Raumes in einer bestimmten, aus Ber-

suchen bekannten Beziehung, und ihr photometrischen Bergleich (i. Lichtmeijung) mit der entsprechenden Deliviteit einer Rormallanupe (Wanner) oder einer elektrichen Glühlanupe, deren Licht durch den Stromberbrand reguliert wird (Hobo), lätz die Temperatur der Strahlungsquelle (des Siens) er tennen. Lit.: Bolz, Die P. (1888); Barus, Die prisital. Behandlung u. die Meijung hoher Temperatura

(1892); F. Benning, Temperaturmeffung (1915); Bramberg, Tedmijche Meijungen (5. Huft. 1923). Bhromorphit (Grun=, Braun=, Buntbleierz), wichtiges Bleierz, Bleichloridphosphat PbCl2, 3 Pb3(PO4)3, turziäulige, heragonale Pristalle sowie derb, farblos, grün, braun und gelb, fettglänzend, durchicheinend, Härte 3,5-4, spez. Gew. 6,9-7, auf Bleierzlagerstätten (Ems. Braubach, Freiberg i. Sa., Zichopau, Přibram ujw.).

Buronin, roter bajijcher Karbitoff aus Kormalbehnd und Dimethyl-m-aminonaphthol, der einfachfte Bertreter der Byroninfarbitoffe, f. Farbitoffe (Gp. 476). Byrov, Mineral, f. Granat und Bohmifche Steine. Byropapier, f. Duppler-Schangen-Bapier.

Burophon (griech., Feuerorgel), von Friedr. Kaftner 1875 angegebence Mufifinftrument, deffen Tone von je zwei in einer Röhre brennenden Flammen (»fingende Flammen«) durch Interfereng der Schallwellen erzeugt werden und überraschend ber menschlichen Stimme abneln.

Bprophore (gried., Luft=, Gelbftzunder), Rörper, die bei febr feiner Verteilung an der Luft jo begierig Sauerstoff aufnehmen, daß sie durch die Orndationswärme ins Blühen geraten, z. B. bei möglichft niederer Temperatur aus ihren Oryden durch Bafferftoff reduzierte Metalle (f. d., Sp. 318), Mangano-, Uranoornd und manche Sulfide, wie das durch Berkohlen von Alaun mit Buder (Somberge Phosphor) oder von Kaliumfulfat mit Diehl erhaltene Kaliumjuljid. Bgl. dagegen Phrophore Legierungen.

Byrophore Legierungen, nach Aluer v. Welsbach (1903; j. Muer 5) Legierungen der Beritmetalle (j. Erd= metalle) mit Gifen und eisenähnlichen Metallen, die beim Schaben oder Rigen mit einem harten Begenftand Funten geben, die so heiß sind, daß sie Dampfe (3. B. von Bengin) und Gafe entgünden. Man fcmilgt 30 v. S. Eisenpulver im Schamotte- oder Graphittiegel unter einer Salzdede oder unter Stromichlug bei 1100°, trägt 70 v &. Zeritmijdmetall (f. Zerium) ein und gießt bas Bereifen (Auermetall) in Gifenformen, wobei die nach oben fteigende Schlade (Bugtopf) den Bug vor Berbrennung ichust. Die Formen bestehen aus fehr vielen, oben offenen Röhrchen. Ober man giegt Blode und zerichneidet fie. Die Stangen werden zu Bund = freinen zertleinert. 1 kg Bereifen erfest 5 Mill. Bundbolger. Säufig wird noch Magnefium oder Bint der Legierung zugesett. Dan hat auch die Zeritmetalle nur mit 20 b.S. Bint oder mit Quedfilber legiert. 3m legtern Fall ift die Legierung ein Phrophor (f. d.) im eigentlichen Ginn. B. L. werden in Feuerzeugen und Gaszündern, namentlich auch zum Zünden von Brubenlampen benutt. Der Weltverbrauch beträgt jährlich etwa 30000 kg. Lit.: S. Rellermann, Die Beritmetalle und ihre p. L. (1912); Gamber, Die Berftellung bes Zereifens und die Gewinnung der Chloride der feltenen Erden (1925).

Pyrophorus, f. Schnellfafer. Phrophosphate, Phrophosphorfäure, Phrophosphorplchlorid, f. Beilage »Phosphorverbin=

dungen« (III c, b, I).

Bprophyllit, Mineral, wasserhaltiges Alluminiumfilitat, ment sternförmig gruppierte Blättchen, grun bis gelblich, in den Ardennen, in Carolina uiw. Aluch Berfteinerungematerial der Graptolithen im Tonichiefer des Logtlands (Gümbelit, Agalmatolith). Bal. Mineralgele (Ep. 505).

Burophyfalit, Mineral, j. Topas.

gundliche Braunfohle, bildet Ginlagerungen in der gemeinen Brauntoble bei Beigenfels, Eisleben u. a.

Phroretin, Odineral, f. Retinit. Byrojdwefeljäure, f. Schwefelhydrogyde.

Bprofis (griech.), fom. Cobbrennen.

Phroftop (griech.), fow. Phrometer.

Bhrofmalith, Mineral, f. Sprödglimmer.

Pyrosoma (Feuerwalzen), f. Geefcheiden. Bhroftibit, Mineral, jow. Untimonblende.

Phroftilpnit, Mineral, fow. Feuerblende.

Phrofulfate, f. Schwefelhudrogyde.

Phrofulfurylchlorid, f. Schwefelhalogenide.

Bhrotechnit (griech.), allgemein fow. Teuerungstechnit; im engern Sinn die Teuerwerterei, die Lehre von den Explojivitoffen und ihrer Anwendung. — Aluch ivw. Phrographie (j. Holzverzierungen).

Pyrotheria, Gattung foffiler Buftiere (i. b., Sp. 55). Byrotypie (Byrographie, griech.), f. Holzverzierungen. diumverbindungen.

Phrovanadate, Phrovanadinfaure, f. Bana-Byroverbindungen, fow. Brengverbindungen. Phrogam (Ildigtruspulver), f. Schiegpulver.

Buroren, Dlineral, jow. Alugit.

Phrogenit (Augitfels), ein wesentlich aus Dlineralien der Burorengruppe (Brongit, Sypersthen, Di= opfid oder Diallag) zusammengesettes förniges Bestein (Bronzitit, Hypersthenit, Diallagit), das Alusicheidungen bzw. Bange in Gabbrogesteinen bilbet. Ebenfo nennt man zuweilen eine Abart des glasreichen Bafalts Augitit. Auch der Phrogenfels und der Bebsterit (f. d.) werden zuweilen als Augitfele be-Phroxylin (griech.), f. Schiegbaumwolle. [zeichnet.

Bprrha, Gattin des Deutalion (f. d.). Burhiche (griech.), friegerischer Waffentang mit Bebardenspiel; in der römischen Raiserzeit ein Ballett mit Flötenbegleitung.

Burhichine (griech.), Berefuß aus zwei Kurzen. Pyrrhocorax, f. Alpendoble.

Pyrrhocoris, f. Wangen.

Bperhon, griech. Philosoph aus Elis, um 360-270 v. Chr., gilt ale Begrunder des Steptizismus. Geine Unfichten hat er nur mundlich entwidelt. Er lehrte nach dem Bericht des Diogenes Laertios, die Dinge feien unfrer Erkenntnis unzugänglich und unfaßbar. Bon jeder Behauptung könne mit gleich guten Gründen das Gegenteil bewiesen werden. Deshalb forderte er Zurüchaltung des Urteils und die Bewahrung der Bemüteruhe des Weifen. Lit .: Al. Goededemener, Die Geschichte des griech. Steptizismus (1905).

Pprrhos, des Adnilleus Sohn, j. Meoptolemos. Phrrhos (II.), König von Epirus, *318 v. Chr., † 272, bestieg 306 ben väterlichen Thron, wurde bald durch das Bolt vertrieben, bis er als Schwiegerfohn des mächtigen Ptolemäos von Agypten 297 wieder in den Befig feines Reiches tam. Bon den Tarentinern gegen die Romer zu bilfe gerufen (281), ging er mit 25000 Mann und 20 Clefanten dahin und fclug fie bei Berafleia am Giris 280 fowie 279 bei Ausculum in Avulien, aber mit foldem Berluft (daher Purrhusfieg), daß er an Stelle des Mrieges mit Rom lieber den Sprakufiern gegen die Karthager zu hilfe fam und ben g often Teil Sigiliens gewann (278). Der Silferuf feiner italischen Bundesgenoffen ließ B. 276 nach Stalien zurücklehren. hier wurde er 275 von Manius Curius Dentatus bei Benevent völlig geichlagen. Er zog sich 274 nach Epicus zurück und fiel beim Berfuch, den Petoponnes zu erobern, im Straßen-Propiffit (Bachstohle), ichnungiggelbe, leichtent- lampf in Argos. In Spirus folgte ihm fein zweiter

Sohn, Alexander. P. hat Memoiren geschrieben, doch ist nur seine Biographie von Plutarch erhalten. Lit.: R. v. Scala, Der Pyrrhiiche Krieg (1884); R. Schubert, Gesch. des P. (1894).

Byrrhosiberit, Mineral, sow. Goethit. Byrrhotin, Mineral, sow. Magnetsies. Pyrrhula, Pyrrhulinae, s. Gimpel. Pyrrhulina, Fischgattung, s. Salmler. Pyrrhus (lat.), sow. Pyrrhos.

Bhrrol, findet sich in den Brodukten der trocknen HC-CH Destillation von Steinkohlen, bituminösen Bodiesern usw. und entsteht auch 3. B. beim HC OH Durchleiten von Azetylen und Ammoniak

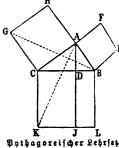
durch glühende Röhren. Farblofe, start lichtbrechende Flüssigiatett. Bei Behanblung von B. mit Zinkstaub und Essigsäure entsteht Dihydropyrrol oder Kyrrolin, mit Khoskhor und Jodmasserstoff Tetrahhdropyrrol oder Kyrrolidin. Ein mit Salzsäure getränkter Fichtenipan färbt sich in Kyrroldampfen schon rot. P. und Kyrrolidin sind die Muttersubstanzen mancher Alkaloide. Tetrajodpyrrol ist das Pyrus (Pirus, lat.), Birnbaum.

Phthagoras, 1) griech. Philosoph, * unt 582 v. Chr. Samos, † 493 Metapontion (Unteritalien), begab fich um 529 nach Kroton in Unteritalien, wo er eine den orphischen vergleichbare Gemeinde gründete, die reit= giofe, fittliche, politifche und vielleicht auch wiffenfchaft-Biele verfolgte. Eine ftrenge Ordensregel, bie Berpflichtung zu schweigender Unterwerfung unter die Lehre und die Autoritat des Meifters, auf den man fich mit der Formel »autos epha« (»er felbit hat es gefagt«) berief, eine Fulle in symbolische Formeln eingetleideter fittlicher Borfdriften, Enthaltsamleitsgebote, einfache Tracht und die Forderung hingebender Treue gegen die Genoffen des Bundes schloffen die Gemeinde zusammen. Bon den Demokraten wurde P. aus Kroton vertrieben und siedelte um 509 nach Metapontion über, wo die Gemeinde trot den Berfolgungen bie ine 4. Ih. v. Chr. hinein bestand. Schon ju feinen Lebzeiten murde B. Gegenstand der Legende, in der er als Prophet, Offenbarer orientalifcher, besonders ägyptischer Beisheit und Bundertater auftrat, worüber besonders die Darstellungen seines Lebens und Wirlens von Jamblichos und Porphyrios (beide hreg, von Riefling, 1815-16, 2 Bde.) berichten. Auf B. felbst, der teine Schriften hinterließ, läßt sich mit einiger Sicherheit nur die Seelenwanderungslehre, eine mystische Bahlenspelulation und der Pythagoreijche Lehrfat (f. d.) zurüdführen. Den Altphtha= goreern (i. Philolaos, Archytas, Allmäon 3) gehören vermutlich die Entbedung der Beziehung zwischen den Tönen und den Zahlen, das aftronomische Weltbild bes B. (um ein Bentralfeuer treifen Sonne, Mond, 5 Planeten, die Erde und eine und unfichtbare Wegenerde), die Theorie der Harmonie der Sphären (f. d.), die Lehre von der ewigen Wiederfunft aller Personen und Ereignisse in verschiedenen Weltperioden und die Bezeichnung ber Seele als einer Barmonie. Die wiffenschaftlichen, mathematischen und aftronomischen Entdeckungen, die man den Pythagoreern zuschrieb, werden ihnen von der neuern Forschung abgesprochen und verschiedenen Gelehrten zugeteilt, die Aristoteles mit den jog. Pythagoreern meint. Im 1. Ih. v. Chr. lebte die pythagoreiiche Weltanschauung und Lebensweise in der Form des Neupythagoreismus (f. b.) wieber auf. Untite Ungaben über Leben, Schriften und Lehre des P. und der Pythagoreer bei S. Diels, Die Fragmente der Vorsofratiter«, Bb. 1 (4. Aufl. 1922). Lit.: B. Bauer, Der ältere Pythagoreismus (1897); E. Frank, Plato und die sog. Pythagoreer (1923); Ueberweg, Grundriß der Gesch. der Philos., Bb. 1 (12. Aust. 1926).

2) Griech. Erzgießer aus Rhegion, um 470 v. Chr. Seine Statuen zeichneten sich durch die rhythmide Gliederung, feine anatomische Durchbildung und iorgsätlige Wiedergabe aller Einzelheiten (Haare, Abern usw.) aus. Ein Bronzebild des hinlenden Philoden im Nampf mit dem Drachen, Europa auf dem Stier und zahlreiche Athletenstatuen von ihm werden gepriesen, sind aber säntlich verloren. Namde schreiben ihm den sog. Wagenlenker von Delphi (Taiel » Griechische Kunst II.«, 2) zu. Lit.: » Sitzungsber. der Alabemie München« (1907).

Bythagoreer, f. Bythagoras, Neuphthagoreismus. Bythagoreijcher Lehrfat, einer ber wichtigften Lehrfäge ber Geometrie. ber nach seinem Entdeder Bythagoras benannt ist: In jedem rechtwinfligen

Dreied ABC (f. Ubb.)
ift das Quadrat BCKL
über der Hypotenuse BC
ebensogroß wie die Quadrate ACGH u. ABEF
über den beiden Katheten
AC und AB zusammengenommen. Und zwar
läßt sich zeigen, daß
ACGH = CDJK und
ABEF = BDJL (die
Dreiede GCB und ACK
ind tongruent, und das
eine ist gleich der Hälfte



eine gieich der Halfte bes Dudbrats, das andre gleich der Hälfte des Recheeds). Der p. L. ist besonders in der analytischen Generie von grundlegender Bedeutung, weil man mieiner Hispe die Länge einer Strede aus ihren Komponenten berechnen kann.

Bythagoreisches Dreieck. Nach dem Pythagoreischen Lehriaß (s. d.) gilt zwischen den Zahlen x. y. z die die Katheten und die Hydpotenuse eines rechtwisligen Dreiecks darstellen, die Gleichung: x²+y²=²¹ Zät sich diese Gleichung durch drei ganze Zahlen er üllen, so heißen diese Zahlen Bythagoreischen zahlen er üllen, so heißen diese Zahlen Bythagoreischen Zahlen aus der Meichungen: x=2fad. y=f(a²-b²), z=f(a²+b²) wobei a und b zwei beliebige tellerfremde ganze Zahlen ind und feine beliebige ganze Zahl, oder wenna und beibe ungerade sind, die Hälte einer beliebigen ganze Zahl ist. Z. B. erhält man für a=3, b=1, f=¹; de einsachste Pythagoreische Dreieck: x=3, y=4, z=i Bythagoreische Zeichen, s. Drudenius.

Bythagoreische Zahlen, i. Pythagoreisches Treiel Bytheas, griech. Geograph aus Massilia (Warsellsunschiffte um 345 v. Chr. Best- umd Nordeuropa ve Gades dis Thule (vermutlich die heutigen Sektlandinseln), gesangte dabei nach Germanien und gab zurden Griechen von diesen Gegenden in einer Schrwitzer den Ozeans Kunde (Bruchstüde hrsg. von Schweles, 1848). Er erkannte u. a., daß Bolhöhe und zwardhische Breite einander gleich sind. Lie.: Burburh, History of Ancient Geography among warches and Romans, Bd. 1 (1879); Müllendeit Beutsche Altertumstunde, Bd. 1 (2. Aust. 1890); Berger, Gesch. der wissensche Erdunde der Griede (2. Aust. 1903).

Pythia, die Oralelpriesterin zu Delphi (f. d.).

Pythio8 (ber » Pythische«), Beiname bes Apollon (i. d. und Python).

Pythische Spiele (Pythien), nächst den Olympischen Spielen das bedeutendste griechische Nationalsieit, wurde alle acht, seit 582 v. Chr. alle vier Jahre im Hochsonmer dei Delphi zu Chren des pythischen Upollon geseiert. Zu den ursprünglich eig Alpollonsüber den Drachen Pathon darstellende Flötennussier Den Drachen Python darstellende Flötennussischen Die Nomos) war, kamen seit 582 auch gwunische, Wagens und Reiterrennen. Siegespreiswaren Lorbeerkranz und Kalmzweig.

Butho, ältester Name von Delphi (f. d., Sp. 403). Buthomorphen (Phthonomorphen, Wosasauridae), ausigurier, Maaseidechsen, Mosasauridae), ausgehorbene Familie meerbewohnender Eidechsen aus der obern Kreide, große, dis 20 m lange Saurier, die werit in der Maasgegend, später in Nordamerita gewinden wurden, langgestredt, mit eidechsenartigem Kopf und kurzen, trallentosen, als Flossen entwidelten Gliedmaßen. Hierber gehören Platecarpus Cope,

Thylosaurus Marsh aus Nordamerika und die ichlangenförmige, meerbewohnende Gattung Mosasaurus Conyb. aus Europa und Nordamerika.

Phythou (Hytho), im griech. Mythus ein Drache, Sohn der Gaa, der im Parnassos hauste und von Apollon (f. d., Sp. 695) erlegt wurde, worauf dieser die Stadt P. (später Delphi) gründete und den Beinamen Pythios erhielt.

Python (Tigerichlange), f. Riefenichlangen.

Bythonomorphen, f. Pythomorphen. Bhuric (griech.), fow. Eiterharnen.

Bhurie (griech.), fow. Eiterharnen. Bug, fow. Phygme.

Pyxidium (Dedelkapfel, Bitchfenfrucht), f. Frucht (Sp. 1246) und Tafel »Frucht und Same«, 13, bei Sp. 1241.

Byris (griech.), Büchse zur Ausbewahrung von Hositien, Reliquien u. a. aus Metall, Holz, Elsenbein, Stein usw., oft von hohem Wert. Bgl. Tafel alltschriftliche Kunft II., 7.

Bygis (griech.), Sternbild, f. Schiffstompaß. Byzbry (pr. phibrid), poln. Stadt, f. Peisern.



C.(16), **a,** lat. **Q, q,** der siedzehnte Buchstabe des Alphabets, harter Kehllaut, diente im ältern Latein zur Bezeichnung des t-Lautes, besonders vor dumpsen Vorlaten; mit u verbunden drückt er im Latein und den meilten neuern Sprachen den Doppellaut kw aus, auher im Kranzösischen, Spanischen und Kortugissiden, wo qu meist = k ist. Das Schriftzeichen ist aus dem griechischen Koppa (\bigcirc) entstanden (semissich qof). **Q.** oder **Qu.** in römischen Industrisch, Handlchriften, auf Münzen usw. sür Luintus, Luäter, Luirinus; iest allgemein = Duadrat, z. B. E.Meite; früher auch Euentchen (auf Rezepten, f. Euent); q. Bezeichnung des Luintals, in Sterreich auch des nietrischen Zentners = 100kg; ferner (qu.) sivo. auästioniert.

Cabbach, ägypt. Längenmaß = 4 llsbaa = 12,5 cm. Cabiqui, mohammedanische Sefte in Indien, 1889 von Mirza Ghulam Uhmed (* 1889, † 1908) gestistet, ieit 1900 Uhmedijse (f. d. 2) genannt.

Cafibe, fom. Raffide.

Lanamah, Stamm im ND. und D. von Kordofan, ubergangselement von hamiten zu Sudannegern.

q.b.f.f.s. = quod bonum felix faustumque sit (lat.), was gut, glücklich, günstig sein möge.

qem = Duadratzentimeter (f. Duadratmaß).

q. D. b. v. = quod Deus bene vertat (lat.), mas Gott zum Besten lente!

4. e. = quod est (lat.), was bedeutet; auch = quinta essentia, Quintessenta. [beweisen war. 4. e. d. = quod erat demonstrandum (lat.), was zu Q. G., bei Tiernamen Abkürzung für die Franzo-

Q. G., bei Tiernamen Abkürzung für die Franzoien Ican René Constant Quoy (1790—1869) und Lauf Gaimard (1793—1858).

Cind, Dint, f. Quint.

ykm = Quadrattilometer; qm = Quadratmeter (f. Quadratmaß); qmm = Quadratmillimeter, hundertier Teil eines Quadratzentimeters (f. Quadratmaß). Cobar (Kobar), trodner Nebel in den obern Nillandern, ähnlich der Calina (f. d.) in Spanien. q. s. = quantum satis (f. d.).

QST (-haben Sie mich gehört?-), eine ber inter-

nationalen Abfürzungen im Berkehr der Funtstellen untereinander.

Quadelbeeren, f. Bacholber.

Quacfalber, Kurpfnicher. Das Wort wird von der Quedfilberfalbe abgeleitet, die hernmreisende Seilfüniter beim ersten Auftreten der Syphilis anpriesen. Quadawa (Quadiwa), mit Kanembu vermischter Voltsstamm in Kanem, nördl. vom Tichadse, Romaben, leiten ihre Ablunft von den Tibbu her.

Quabbel (Refeelmal), f. Rejjeljucht; auch jow. Giftbläschen (j. Insettenitiche).

Quabelen (Mengitoff, Mentschitoff=Infeln), Atoll, f. Kwadjelin.

Quaden, germanisches (fuevisches) Bolt, im Gebiet der Kulda, obern Lahn und Nidda anfässig. Cäfar, der sie Sveven nennt, zog zweimal gegen sie (55 und 53 v. Chr.); von Drufus befiegt, wanderten fie 8 v. Chr. nach Mähren, von wo fie fich später über Nordungarn ausbreiteten. Sie gehörten dem Bölkerbund Marbods an, nach beffen Sturg fie die romifche Oberhoheit anerfannten, beteiligten sich an dem Markomannenkrieg unter Mark Aurel und fielen auch später wiederholt in bas römifche Webiet ein. Fortan nur Gueven genannt, zegen fie teile mit ben Banbalen 406 nach Spanien, teils mit den Langobarden 568 nach Italien; Refte fdeinen namentlich in Mahren gurudgeblieben zu fein. - Das fpanische Suevenreich (Balicien, Afturien, das nördliche Portugal) erlag 585 den Bestgoten. Lit .: Ludw. Schmidt, Beich. der deutîchen Stämme, Bd. 2 (1918).

Duader (vom lat. quadrus, »vierectig«), meist aus Brüchen gewonnener, parallelepipediicher Verlstein mit bearbeiteter, auch profilierter Unfichtsfläche und ebenen Stoße und Lagerstächen. Das Mauerwert aus Duadern (Duaderwert) wird im regelmäßigen Verband abwechselnd aus fürzern Vinderstücken und länern, weniger tief eingreisenden Läufern hergestellt. Jum genauen Verlegen der Duadern werden Velebatten in die Lagerstugen verlegt. Die Fugen bleisben troden oder werden mit dünnem Kalsmörtel

11

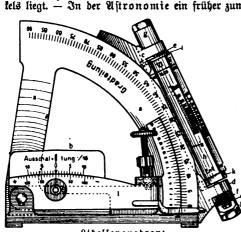
ausgegoffen. Bei Brildenpfeilern werben die Steine ! noch durch Rlammern oder Dubel verbunden.

Quadersandstein, Gestein der Rreideformation (Quaderfandsteinformation).

Quadiwa, Bolfsstanım, s. Duadawa.

Quadragena (lat.), in der latholischen Rirche in bezug auf Ablässe. Fasten usw. ein Zeitraum von 40 Tagen. Quadragesimae (lat.), eigentlich ber »vierzigfte« Tag (vgl. Invocavit), seit altere Bezeichnung für ben vierzigtägigen Zeitraum der Borbereitung auf das Ofterfest (Fastenzeit, Quadragesimalzeit), der mit Aldermittwoch beginnt. Bgl. Faften. [gesimae. Quabragefimalfaften (Faftenzeit), f. Quadra-Quadrangel (lat. Quadrangulum), Biered.

Quabrangular (frang.), vieredig. Quabrand (lat., »Biertel«), rom. Rupferniunge, = 1/4 Us (f.d.); von Luther mit » Beller« oder » Scherf« überfest. Quabrant (lat.), in ber Geometrie ber Teil einer Ebene, ber zwischen ben Schenfeln eines rechten Bintels liegt. - In der Uftronomie ein früher gum



Libellenquabrant.

a Platte, b Libellenftud, c oberes, d unteres Lager für bie Rörnerforaube, a Rörnerforaube, f Gegenmutter, g Soustappen, h Erommel, i oberer, k unterer Rnopf, 1 Libellentrager, m Beiger.

Meffen von Sternhöhen gebrauchtes Inftrument (f. Alftronomifche Inftrumente, Sp. 1022, und Mauerquadrant). - Much Inftrument gum Ginftellen ber Söhenrichtung von Geschützen beim indiretten Schuft. Un die Stelle der bis Mitte des 19. 3h. gebräuchlichen Bendelquabranten, einer quabratifchen Deffingplatte mit Bendel, der vor einem Gradbogen schwingt, ist der Libellenquadrant (Ubb.) getreten, an dessen ein rechtwinkliges Dreied bildende Platte eine Röhren = li belle drebbar um einen Endpunkt befestigt ift, fodaß fich das andre Ende an einem Gradbogen von 450 Länge bewegt. Mit ihrer Silfe ftellt man Binkel bis auf 1/160, neuerdings 1/200 genau ein. Egl. Richtmittel. Quadrantal, romifches Sohlmaß für Fluffigfeiten, = 26,2 l = 8 Congii (f. Congius).

Quadrautenvifier, f. handfeuerwaffen (Sp. 1051). Quadrat (lat. quadratus, »vieredig«), in der Geometrie das Biered, bei bem alle Seiten einander gleich und alle Wintel rechte find. Den Flächeninhalt findet man, indem man die Magzahl einer Geite mit sich selbst multipliziert; daher heißt in der Arithmetik D. fow. Quadratzahl oder zweite Botenz (f. Botenz). In der Dlufit fow. Auflöjungezeichen (f. Auflöfung). In der Buchdruderei beigen Quadraten aus Bobe, aber gleiche Starle hat wie die Schrift und au Ausfüllen der Zeilen dient. — Ragifdes C. em mehrere fleinere gleiche Quadrate geteiltes Q, in be fen Felber die natürlichen Bahlen 15 . 14 oder auch die Glieder einer beliebigen Zahlenfolge so eingeschrieben find, daß alle Horizontal=, Bertikal= und Diagonalreihen gleiche Sum-10 men geben (vgl. Abb.). Die magifchen Quadratestammen aus Indien und dienten als Talismane.

Blanetensiegel nennt man die ersten sieben 🕰 drate von 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Seitenfeldern mit der ersten 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81 natürlichen Jahlen Ahnlich den magischen Quadraten gibt es andre n: gifche Bolngone. Lit .: F. Gauerhering, & gifche Zahlenquadrate (1926).

Quadrat, geometrisches, astronomisches Inimi ment, ale Borläufer des Quadranten (j. b.) die Le lung auf zwei Seiten bes Quabrate tragend.

Quabratbein (Os quadratum), f. Schädel. Quadratbezimeter (Abfürzung dm' ober qi. = 100 cm² oðer 100 qcm.

Quadrate, fleinfte, f. Bahriceinlichleit. Quabrateifen, vierfantiges Stabeifen.

Quadratentreide, Bildungen mit dem Tintemid Belemnitella quadrata in der obern Preideformation. Quabrath=3chendorf, Landgemeinde in der Rica proving, Rr. Bergheim, (1925) 3293 meift tath Ex an der Bahn Bergheim-Horrem, hat Schloß, Bran tobleninduftrie, Blasbutte u. Beftut Schlenderb:

Quadratifche Form, f. Invariantentheorie. Quadratifche Gleichung, f. Gleichung. Quadrattilometer (Abfurzung km² ober ql. 1 Million Quadratmeter ober 100 Beitar.

Quadratmaß, Flächenmaß (f. d.), bei dem eine : Quadratform ausgedrückte Einheit zugrunde gele wird. Ein Quadratmeter ift 3. B. eine Flade De 1 m Länge und 1 m Breite. Zeichen für das Dober q zwischen Zahl und Längeneinheit ober bestenzzeichen 2 hinter dem Maßzeichen, also: 1 _ = = 10000 [cm ober 1 qm = 10000 qcm ober 1 m = 10000 cm².

Quadratrig (lat.), eine höhere Aurve, von aliginit schen Mathematikern benutt, um die Dreiteilum des Wintels und die Quadratur des Kreifes durchuführer. Quadratrute, älteres Flächenmaß, in Rruft = 14,1846, in Gachien = 18,4475, in Bagern = 8,512 4E. Quabratichein (Geviertichein), f. Afpelten Quadratichrift, f. Hebräische Sprace (Sp 1991) Quadratum (lat., Quadratbein), f. Schabel. Quadratum incusum (lat.), ber bertiefte, Et quadratifche Cinfchlag, den die ältern griedifden 1 zen als Rückseite haben; f. Tafel »Rungen I. 1-4. Duabratur (lat.), die Bermandlung einer von 3 raden und frummen Linien begrengten Figur me-Quadrat, das denfelben Flächeninhalt hat; bam a: die Berechnung des Inhalts einer folden figur. & krummen Flächen fagt man statt D. auch Komple nation. Bgl Kreis (Sp. 119). Im allgemeinen & eine D. nur mit hilfe ber Integralrechnung (1. 1) = bewerfstelligen. In ber Braxis begnügt man na mit näherungsweiser D., die man mit einem Bien meter (f. d.) ausführen fann. - In ber Aftronomit fom. Geviertichein (f. Afpetten).

Quadratus (lat.), vieredig; Bezeichnung beischer ner Musteln.

Schriftmetall gegoffenes Füllmaterial, das geringere | Quabratus, driftlicher Apologet unter haben

ift vericollen.

Onabratzahl, fow. zweite Botenz (f. d.) einer Bahl,

d. h. das Probutt ber Zahl mit fich felbit. Quabratziffern, die bei den Quabraten ber Zahlen 0, 1...25 auftretenden Endziffern 00, 01, 04, 09, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 00, 21, 44, 69, 96, 25, 56, 89, 24, 61, 00, 41, 84, 29, 76, 25, die sich bei allen andern Quadratzahlen wiederholen.

Quadriceps (lat.), ber vierfopfige Mustel bes Oberschenfels, alter Name für den Musculus vastus femoris, den Streder des Unterschenfels, f. Tafel »Dus-

feln und Bander bes Menichen II«.

Quadriennium (lat.), Zeitraum von vier Jahren. Onabrieren (lat.), vieredig machen; in Bierede teilen; eine Bahl ins Quabrat erheben; eine geputte Mauer mit Ginschnitten ober aufgemalten Linien berfeben, fodaß fie aus Quabersteinen zu bestehen scheint. Quabriert, im Bappenwesen, fow. Geviert.

Quadriga (lat.), »Biergeipann«, ber von ben Römern



Quadriga mit Siegespreifen (Münje von Sprafus).

ben Griechen entlehnte Bagen für Rennen, Triumphe usw., mit vier Bferden nebeneinanderund zwei Rädern, hinten offen, vorn mit Brüftung (Ubb.).-Die bildende Runft verwendete die Q. haufig als Einzugemagen ber Siegesgöttin. BerühmteBeispiele:Schadows Q. auf dem BrandenburgerTor(Berlin),

Thormaldiens Gruppe im Alexanderzug, Rietschels auf dem Refidenzichloß in Braunschweig.

Dnabrigarius, Quintus Claubius, rom. Gedichteschreiber, um 80 v. Chr., verfaßte von Livius benutte Annales« (vom Ginfall der Gallier an). Bruchstüde bei Beter, »Historicorum Romanorum :lriquiae«, I (2. Aufl. 1914).

Suabrigatue, romifche Gilbermunge mit einem Biergespann auf ber Rudfeite. [1571).

Quadrigeminus (lat.), vierteilig; f. Gehirn (Sp. Inabrille (frz., fpr. tabrij, verdeutscht: tabrilje), etwas, as zu vier Baaren angeordnet ift, befonders ein um 800 in Paris aufgekommener Tanz, ber von vier Baaren, beren sich je zwei zu zwei gegenüberstehen, usgeführt wirb. Die D. zu Pferde wird von vier Ibteilungen Reiter, jebe gu 8-12 Mann, geritten. Gie ühren entweder Tanztouren aus oder stechen nach inem Ring usw. Dufitalisch besteht die D. aus Auf kurzen Touren, abwechselnd im 3/8= (6/8=) und 4=Tatt. G. Lanciers. - Auch ein dem L'hombre nach= ebilbetes Rartenfpiel zu vieren.

Luabrillion (neulat.), die vierte Boteng einer Mil= on = 1.1024 (1 mit 24 Rullen). Riinste.

)uadrivium (lat., »Bierweg«, »Rreuzweg«), f. Freie Juadrumana (lat., »Bierhander«), fow. Affen.

Luadrupeden (Quadrupeda, lat.), Bierfüßer, äl= re Busammenfassung aller vierfüßigen Tiere, bei inne nur die Gaugetiere.

anabrupel (lat.), Bierfaches; im Müngmefen natentlich die spanische vierfache goldene Bistole (f. d. nd Onza).

Inabrupelallianz (lat.=franz.), Bundnis zwifchen ier Staaten, 3. B. das Blindnis, das durch den franififchen Minister Dubois 1718-19 zwifchen England,

Scine dem Raifer (125/126) übergebene Schukschrift | Frankreich, dem deutschen Reich und Holland gegen Spanien geschlossen wurde, sowie das nach Ausbruch bes zweiten Schlefischen Rrieges (f. Bfterreichischer Erbfolgefrieg) zwischen Osterreich, England, den Niederlanden und Sachsen 8. Jan. 1745 in Warschau geichloffene Bunbnis zur Wiebereroberung Golefiens. **Quadruples** (Quart), f. Billard (Sp. 383).

Quabruplit (neulat.), die Entgegnung des Bellagten

auf die Triplik (f. d.) des Klägers.

Quadt, niederrheinisches, seit 1400 weitverzweintes Abelogeschlecht, beffen einer Zweig 1498 bie reichsständische Serrichaft Bidrath ererbte (Aufnahme ins weitfalijche Grafentollegium 1502), 1664 reichsfreiherrlich, 1752 reichsgräflich wurde. Für den Berluft Bidrathe murbe das Gefchlecht 1802 durch die Reichsstadt und die Grffc. Jony (j. d.) und die fatularifierte dortige Reichsabtei Santt Georg entschädigt, tam unter Bürttemberg und Bapern und erhielt 1901 den baprischen Fürstentitel (von Q. zu Wykradt und Isny) mit dem Prädikat »Durchlaucht«. Haupt des Haufes ist der dritte Fürst Alexander, * 1. Mai 1885 Bonn. Duggga, f. Bebra.

Quaglio (fpr. twatio), aus Oberitalien stammende Künstlerfamilie: 1) Domenico, * 1. Jan. 1787 München, † 9. April 1837 Hohenschwangau, Delorationsmaler am Münchener Theater, widmete fich feit 1819 ber Architekturmalerei, malte die Sebaldusfirche in Nürnberg, die Umand-Abtei in Rouen (beide Wünchen, Neue Pinatothet), das Freiburger Münfter (Leipgig, Museum); andre Werle in Berlin, Raffel, Danzig uiw. Als Lithograph und Radierer pflegte er bas gleiche Webiet (3. B. 12 Unfichten von München). Bulest nahm ihn die Biederherstellung und Ausschmudung bon Sohenichwangau fast ausschließlich in Unspruch.

2) Loreng, Bruder des vorigen, Genremaler und Lithograph, *19. Dez. 1793 München, + das. 15. März 1869, war für bas Dunchener Galeriewert tätig, malte landliche Szenen (Tiroler Schießen, Raffel, Galerie; Fürstenbraut, Danzig, Museum; u. a.).

3) Simon, Bruber bes vorigen, Theatermaler und -bekorateur, * 23. Ott. 1795 München, † das. 8. März 1878, feit 1815 Softheatermaler, ichuf Deforationen und Architetturbilder und führte 1839 zuerft an Stelle der Rulissendeloration die gebaute Deloration ein.

Quai (franz., fpr. te oder ta), f. Rai.

Quai d'Orfah (spr. sbörßä), s. Karis (Sp. 392). **Quaimauer** (Kaimauer), f. Futtermauer.

Dnaitfo (fpr. twetho), fast ausgestorbener Stamm (60 Röpfe) der Selisch im nordamer. Staat Washington.

Quate, Lodinftrument, fow. Safenquale.

Quatenbrud, Stadt in hannover, Rr. Berfenbrud, (1925) 4368 Ew. (1/s tath.), an der Hase, Anotenpunkt ber Bahn Oldenburg-Donabrud, hat Santt-Gilvefter-Kirche (14. 3h.), Marienfirche (17. 3h.), Hohe Pforte (alter Festungsturm), Finanz-, Zollamt, Realgymnafium, Aderbauschule, 2 Krantenhäuser, Solbad, Renn= bahn, Bürften=, Metallwaren=, Maschinen=, Leder=, Seifenfabriten und Spinnerei. — D., 1235 genannt, 1261 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1802 zum Hochstift Osnabrud, dann zu hannover. 1286 wurde das Rollegiatlapitel von Badbergen nach D. verlegt, befand fich 1275-1489 in Bramfche, bann wieder in D., wechfelte mehrmaledae Betenntnieund murde 1650 aufgehoben. Lit.: Rothert, D. im Dreißigjährigen Kriege (1923). Quater (engl. Quakers, fpr. tweters, »Zitterer«, Spott= name wegen ihrer efftatifch-erregten Urt; Gelbftbezeichnung Society of Friends: »Gesellichaft der Freunde«), Sette englischen Ursprungs, begründet feit 1649 von

George For (f. d. 1), dessen schwärmerisch-biblizistische 1 Saltung ber dem Theologen Barclay (j. d. 3) in intellettualiftische Mitit überging. Die D. lehnen Rirchentum und Rirchenamt ab; fie hatten anfange feine Brediger; ihre Gottesbienfte maren ohne liturgiiche Ordnung, nichte ale silent service (»ichweigender Dienita), wenn nicht der Beift einen Teilnehmer zu lautem Bebet oder Rede trieb. Doch haben fie im Laufe der Beit in mehrfacher Hinsicht einen übergang zu kirchlicher Ordnung vollzogen Sie leiten ihre Angelegenheiten durch regelmäßige Berfammlungen von Abgeordneten, wobei Männer und Frauen getrennt beraten; an ber Spige ber Ginzelgruppen fteben Altefte; Rirchengucht nach Matth. 18, 15 ff. wird genbt; in Amerika haben fie vielfach auch Brediger. Wichtig mar und ist ihre nachbrudliche Mitarbeit im Rampf gegen die Stlaverei und gegen ben Krieg; Kriegedienst, Gid, Grugen durch Sut= abnehmen u. a. lehnen fie ab; fie reden jeden mit Du an. Sie find febr tatig in Bolfebildungearbeit, fogialer Silfeleiftung und Diffion; führend waren fie in Silfeleiftungen mabrend bes Weltfriege (Befangenenfürforge) und nachher (Bereitstellung von Rahrungemit= teln für das ericbopfte Mitteleuropa, besonders für Rinder; fog. »Quateripeijungen«). In ben Ber. Staaten v. U., wo fie feit 1681 durch Billiam Benn (f. d. 2) Boden gewannen, bestehen die Gruppen der Orthoboren, der hidfiten (nach Glias bide um 1820; rationalistisch) und der Wilburiten (nach John Wilbur um 1840: extreme Supranaturaliften) mit ber Sondergruppe ber Primitiven, die das Borbild ber alten D. nachahmen. Berbreitet find die D. in vielen Ländern, beionders in England (mit Bales 1926: 19000) und den Ber. St. v. A. (etwa 115000 Mitglieder). Die Berührungen mit Quafern nach dem Weltfrieg führten zur Bildung eines Bundes ber beutschen Freunde« (1924) sowie einer »Bereinigung von Freunden des Quafertume (1923) in Deutichland. Lit .: B. Beingarten, Die Revolutionefirchen Englands (1868); J. E. Rowntree, The Society of Friends, its Faith and Practice (1908; beutsch von M. Stähelin, 1913); G. Fox, Aufzeichnungen und Briefe des erften Quaters (1694; deutsch von M. Stähelin, 1908); Al. Jorns, Studien über die Sozialpolitif ber Q. (1912); B. Braithwaite, The Beginnings of Quakerism (1912) und The Second Period of Quakerism (1919); R. Jones, The Later Periods of Quakerism (1921); Luch B. Sodgfin, Silent Worship (1919; deutsch 1921); Julie Schloffer, Vom innern Licht (1924).

Quaker Oats (engl., fpr. twefter-dif, »Quälerhafer«), Nährmittel aus gequetichtem Safer, gedämpft und getrodnet, zur Bereitung von Suppen und Borridge. Suäferpoet (*the Quaker poet«, fpr. 1860 *fwefter-poeu), Suafintl, Indianeritanum, f. Kwafintl. [f. Barton. Sualififation (lat.), Beilegung und Besit einer Eigenichaft; Befähigung zu einer Tätigkeit; Qualififation 8bericht, der Bericht eines Vorgesetzten über die Eignung eines ihm unterstellten Beauten (vgl. Kerfonal- und Qualififationsberichte).

Qualifikationsliften, entsprachen im österr.-ungar. Heere den deutschen Bersonals und Qualifikationssberichten. über Generale und vom Ministerium für Generalssoder Sonderstellungen in Aussicht genomsmene Oberiten wurden haupt berichte verfaßt.

C.ualifizieren (lat.), angeben, von welcher Beichaffenheit, C.ualitat etwas ift; fich a., zu etwas geeignet fein; aualifiziert, geeignet; in der Rechtsiperache Bezeichnung für ein Berbrechen, daß unter gewissen im

Befet als erschwerend bezeichneten Umitanden verüb: worden ift. g. B. mittels Einbruche verlibter Diebiub. Qualis rex, talis grex (lat., >Wie der König, ie die Berdea), Sprichwort: "Bie der Berr, jo der Anedie. Qualität (lat.), »Beschaffenheit« von Dingen im untericied von der Quantität (f. d.), ihrer blogen Grege ober Menge. Die D. eines Dinges fest fich entwide: aus unterscheidbaren Gigenschaften gufammen (4 8 die Q. einer Bare), oder fie ift (wie die finnlichen Qualitäten: blau, rot, füß ufm.) etwas Einfaches, nicht Ber legbares. Lode unterschied die prim aren Qualitaten, die den Dingen an fich felbit gutommen (; & Bestalt, Bewegung, Husbehnung), von ben ietur baren, die wir dem Ding infolge feiner Birting auf uns beilegen (3. B. Tone, Farben, Berüche). - dus fow. Rang, Burde.

Qualitativ (lat.), ber Beschaffenheit, ber Guie nab Qualitätstoöffizient (Güteziffer), Bergleidzahl zur Wertung von Baustoffen, besonders jur & Straßenbau.

Qualitäte und Quantitäteregulierung, i. Sc. Qualitäteware, hochjeine Bare.

Duallen (Meerneffeln), vollstümliche Begeit nung für die Rippenquallen (f. d.) und die freischwirmenden Generationen (Medufen) der ebenfullsten Bölenteraten gehörigen Hydrozoen (f. d.) und Styphozoen (f. d.).

Qua mandatarius (lat.), als Beauftragter. Quamoclit Mnch. (Röhrenwinde), Gattung de Konvolvulazeen, meist einsährige Schlingpslanzen garbenprächtigen Trichterblüten, etwa 12 tropiche den. Q. vulgaris Choisy, mit siederteiligen Blaten und weißen oder rosenvoten Blüten, aus Cstindien, wie auch ameritanische Arten, in Europa Zierpster. Quamtapoh, Stadt in Westafrita, sow. Rumtandun, Gewicht, sow. Rumtan.

Quandel, f. Roble (Gp. 1512).

Quand même (frang., fpr. tang-mam, sielbit wem felbit im äußersten Fall, trop(alle)dem.

Quandt, Johann Gottlob von, Kunfickeitler, * 9. April 1787 Leipzig, † 19. Juni 1859 Tue
bach bei Stolpen, schrieb nach seiner Reise (1811) rui
Italien »Streisereien im Gebiete der Kunfie (18'
3 Bde.), bereiste 1819 abermals Italien, lebte darz Dresden, wo er auch Vorträge hielt, und auf im
Gut Tittersbach. Seine Schriften sind veraltet. Stamt ist er durch seine Schriften sind veraltet. Stamt ist er durch seine Beziehungen zu Goethe. L.
Uhde, Goethe, D. u. der Sächsliche Kunstverein (1855)
Lugnen, Voltsstamm, sow. Kvänen.

Onango, afritan. Flug, fow. Ruango. Quanta cura, Unfangeworte der den Enllabus einführenden Enghtlifa Biud' IX. vom 8. De. 1-Quantentheorie, von M. Bland (1900) aufget phufitalifdie Theorie, nach der ftrahlende Energie Licht=, Warme=, eleftrische Strahlung) von der A :: nicht in stetig veränderlicher Menge, sondern nur meife, in gangen Bielfachen fleinfter Energied. ten von endlichem Betrag aufgenommen (abix: oder abgegeben (ausgestrahlt) werden fann. 2 die Energie atomifiert, die Quanten find Ener atome (vgl. Atomiftit, Sp. 1074), und gwar = auch die Atome der Materie) nicht alle von ? Broge, fondern ihr Energiegehalt ift je nach 30 queng, mit der die Teilchen des ftrablenden 2003 forbierenden Körpers ichwingen (f. Strablung idieden und durch das Brodukt e=hr aus ber 33 gungegabl v und bem Blandichen Birth quantum h ausgedrudt. Letteres, ein ba-

Energie mal Zeit und gleich 0.653 · 10-28 Erg × sek, gehört mit ber Lichtgeschwindigfeit im leeren Raum und ber elettrifden Ladung des Elettrons (f. Elettronit) zu den grundlegenden Konstanten der Physik. In Bobre Atommodell (f. Atomismus, Sp. 1074) leitet bie D. bas Spettrum eines Elements aus dem Bau ieines Utonis ab. mobei bas Korreivonden := pringip zeigt, welche bon ben nach der D. möglichen Schwingungszahlen im Speltrum tatfachlich auftreten. Durch die Q. finden die Borgange bei ber Musjendung von Elektronen feitens bestrahlter Körper (f. Lichtelettrifche Ericheinungen, Ep. 949) jowie die Umjegung ber Energie bewegter Eleftronen in Strablungsenergie (Bremsitrahlung, f. Röntgenitrablen) ihre einfachste Ertlärung. Ginftein hat die Q. dabin erweitert, daß auch die von der Materie losgelöfte. durch den leeren Raum fortichreitende Strablung quantenhaft, b. h. aus fleiniten gejonderten Webilden aufgebaut ift (Lichtquantenhypothefe). Wit diejer, der Newtonichen Emijionstheorie des Lichtes fich wieder nähernden Borftellung tritt die D. in icharf. ften Begeniat zur Sungensiden Undulationstheorie, die ihrerseits in den Interfereng. und Beugungsericheinungen (vgl. Interfereng und Beugung bes Lichtes) eine feste Grundlage hat. Die Doppelnatur eines gleichzeitig wellenartigen und forpustularen Borgangs (val. Korpustularitrahlung), die man bier= nach der Ausbreitung des Lichtes zuzuschreiben hatte, icheint in ber von de Broglie begründeten, von E. Schrödinger (* 12. Aug. 1887, Machfolger Blands in Berlin) und B. Beifenberg (* 5. Dez. 1901) ausgebauten Wellenmechanit (Quantenmechanit), die auch die Atome der Materie unter gewiffen, in der Relativitätstheorie (f. b.) murzelnden Bedingungen zu Wellengebilden werden läßt, einen Ausgleich finden oder auf das Gciamtgebiet physitalifcher Borgange verallgemeinert werden zu follen; es ift aber noch nicht abzuichen, wie fich die weitere Ent= widlung diefer Lehre gestalten wird. Lit.: F. Reiche, Die D. (1921); Frand und Jordan, Anregung von Quanteniprungen burch Stoge (1926); Schrobinger, Abhandlungen zur Wellenmechanit (1928). Quantimeter, Instrument von R. Rienbod (Wien) ur Dofferung der Rontgenftrablen, wird mit Chlorronifilberpapier beichicht, das belichtet, entwickelt, iriert und mit einer nach Rontgenlichtmengen grauierten Grundstala veralichen wird.

Quantität (lat.), »Große« oder Menge im Unterhied von ber Qualität (f. d.) von Dingen. Man .nterscheidet Bahlen (i. d), räumliche, zeitliche, rtensive und intensive Quantitäten (i. Broge). bine beitimmte, megbare D. beigt ein Quantum. in der Metrit das Maß der Silben nach Länge ober ürze ohne Rücficht auf die Betonung.

Quantitativ (lat.), der Menge, Größe, Anzahl nach.

Duantitativum (lat), Mengenname (3. B. Haufe). Quantitätöfaktor, f. Energie (Sp. 1624).

Luantitätelehre, f. Projodie.

Quantitatetheorie, eine Geldtheorie, die lehrt, bag aufkraft oder Wert des Geldes lediglich vom Berältnis der umlaufenden Geldmenge zur vorhandenen ittermenge abhänge. Bermehrung oder Bermindeing der Geldmenge führe daber bei gleichbleibender ütermenge zu Preissteigerung bzw. fenfung. Die .. nimmt weiterhin an, daß bei reiner Detallmah= ing fich die Geldmenge dem Bedarf der Bolfswirtjaft nach Umlaufsmitteln anpaffe, da ein Ruviel an letallgeld Preissteigerung, badurch Wareneinfuhr

aus Ländern mit geringerem Umlauf und niedrigern Breifen und baber Metallausfuhr gur Folge habe; dagegen führe Mangel an Metallgeld Preissentung, daher Barenausjuhr und Metalleinfuhr herbei, bis in allen Ländern das gleiche Verhältnis zwischen Dletallgeld und Bütermenge bestehe. Da bei Baviergeld, das im Ausland nicht umlaufen tann, ein solcher internationaler Ausgleich nicht möglich fei, nimmt die D. an, daß bei Umlauf von Bapiergeld ober Baufnoten es gang in das Belieben der Banten geitellt fei, ob Geldwert= und damit Breisanderungen eintreten. Dieje Folgerungen aus ber D. nennt man Currenchtheorie (f. d.). Die Bertreter diefer Theorie jesten den Erlaß der Peelschen Bankakte (f. Banten, Sp. 1444) durch. Die Richtigkeit der D. ift fehr beitritten. bewerb.

Quantitätsverschleierung, f. Unlauterer Wett-Quantité négligeable (fr3., fpr. tangtite-neglifchabl), »zu vernachlässigende«, d. h. nicht weiter zu berücksich= meffen, auch danach Berje bauen. tigende Größe. Quantitieren (lat.), nach Lange und Rurge Gilben Quantum (lat., »wie groß? wie viel?«), Menge, Größe, Betrag, Summe. S. Quantität; val. Qualität. Quantum satis (lat.), so viel wie genug ist (beson-

Ders auf Rezepten).

Quang, Sobann Joachim, Flötenfpieler, * 30. Jan. 1697 Ebericheden (Hannover), † 12. Juli 1773 Potedam, 1718 Chout in Dresden, 1727 Flötift, feit 1741 Softomponist Friedriche II. in Berlin, ichrieb für diesen über 500 Flötenkompositionen, darunter 300 Konzerte. Er verbefferte die Flote durch Singufügung der zweiten Klappe. Sein Berjuch einer Unweijung, die Flöte traversiere zu ipielen; uiw. (1752 u. ö.; Neudruck 1906 u. ö.) ist musikwissenschaftlich wichtig. Lit .: Albert Quang, Leben und Werte des Flötisten Johann Joachim D. (1877). Quanza, afritan. Fluß, svw. Kuanza.

Quappa (Urfanja), Indianerstamm ber füblichen Dafota, am untern Arfanfas (Ber. St. v. U.), etwa 250 Röpfe, find engere Bermandte der Omaha. Quappe, f. Schellfiiche.

Quappen (Raulquappen), f. Froide (Sp. 1240). Quaqua, fünftlich zum nordl. Deltaarm des Sambefi gemachter Ruftenflug, mundet bei Quillimane (f. d.). Quara, hamitifche Sprache in Abeifinien. Lit .: Reinifch, Die Quarafprache (1885-87, 3 Tle.). Quarantaine (ipr. farangtang), feine franzöfische Wol-

Quarantane (fpr. ta, frz. quarantaine, fpr. tarangtan, Rontumag), Ifolierung von Berfonen oder Sachen, von denen man die Einschleppung gemeingefährlicher Krantheiten befürchtet. Die Bezeichnung ftammit von den 40 Tagen (ital. quaranta giorni), während deren Benedig (zuerst im 14. 3h.) bei Postgefahr die antommenden Schiffe unter Sperre legte. Die Unwendung der D. ist seit etwa 1900 stark eingeschränkt worden. Nach den Bestimmungen der Bariser Sanitätstonfereng 1911/12 werden aus choleras oder pestvers bachtigen hafen kommende Schiffe nur dann in Q. gelegt, wenn verdächtige Erfrankungen auf dem Schiff vorgekommen sind oder die Inkubationszeit für die betreffende Krantheit noch nicht abgelaufen ift. Die diesbezüglichen Untersuchungen obliegen dem Safenargt, der durch die Hafenpolizei, und zwar durch die jog. Befundheitsauffeher, auf jedem antommenden Schiff Erhebungen anftellen läßt. Ständige Duarantanestationen (Quarantanes, Kontumage anstalten) gibt es nur noch in der Rabe der großen

Seehafen, im Deutschen Reich z. 3. (1928) 5: bei Rughaven, Bremerhaven, Swinemunde, Riel und Emben. Sie enthalten auf eingezäuntem Bebiet Bermaltungegebäube, Desinfeftionsanftalt, je 1 Bavillon für Rrante, Rrantheitsverdächtige und Unitedungeverbächtige. Kläranlage, Leichenhaus und Friedhof. Borübergehend eingerichtet wurden am Ausgang des Beltfriege Quarantanelager an ber Ditgrenze, gur Berbutung der Ginichleppung von Fledfieber durch die Flüchtlinge und die Rudwanderer aus dem Often. Quarantancflagge, eine gelbe Flagge, die Schiffe im Bufen mahreno der Quarantane führen.

Quard, Mag, Bolititer, *9. April 1860 Rudolftabt, als Referendar megen angeblich revolutionarer Beftrebungen 1886 aus bem Staatsbienft entlaffen, feit 1887 Schriftleiter in Wien, seit 1891 in Frankfurt a. M., 1892/93 Mitbegründer der »Blätter für foziale Braris«, leitete 1895-1917 als Sozialist die »Bolisftimme« in Frantfurt a. Dt., faß 1912-18 im Reichstag und 1919/20 in der Nationalversammlung und war 1918/19 bem Reichsinnenministerium beigeordnet. Er fchrieb: "Bon ber Friedenerefolution gur Revolution« (1918), »Die neue Reichsverfasjung, ihre Entitehung und ihr Aufbaue (1919) u. a.

Quaregnon (fpr. taranjong), Gemeinde in der belg. Brov. Bennegau, (1927) 17438 Em., in ber Borinage, Bahnknoten, hat Rohlengruben und Gifeninduftrie. Quart (Duarg, Zwart, May, Topfen), f. Käse. Quarten, Meerenge im Bottnifden Meerbufen (f. d.). Quarled (fpr. twarls), Francis, engl. Dichter, getauft 8. Mai 1592 Stewards bei Romford (Effex), † 8. Sept. 1644 London, Rechtsanwalt, bann Chronift der Stadt London, Ronalist, hinterließ gahlreiche Dichtungen (neu breg, von A. B. Grofart in der »Chertsey Worthies' Library«, 1874, 4 Bde.) meift religiöfen Inha!t& in einem leichtverständlichen Stil. Seine »Emblems« (1635, illustriert) maren vielleicht das verbreitetste Erbauungsbuch einfacher puritanischer Kreise.

Quarnero (ital. Carnaro, lat. Sinus Flanaticus), nordöftlicher Meerbufen des Adriatischen Meeres an der Oftseite Iftriens, im nördlichen Teil auch Golf von Fiume genannt, über 50 m tief, fischreich (Thunfifche). Die Inseln Beglia (Ert; feit 1920 füdflam.) und Cherso (feit 1920 ital.) scheiden vom D. den Quarnarolo (Carnarolo). Rach bem Q. beigen die großen istrischen Inseln Cherso, Luffin und Beglia Quarnerische (Carnarische) Injeln (lat. Absyrtides). Bal. Cherjo.

Quarren, der Laut (»quarr=quarr«), den die Wald= schnepse beim Zug im Frühjahr hören läßt.

Onarri (Guarri), afrifan. Frucht, f. Euclea. Quart (lat. quartus), uriprünglich ein Biertel, früheres deutsches Flüssigkeitsmaß, f. die Textbeilage bei Mage; Q. (Quartel), in Bagern und Bürttemberg der frühere Schoppen; in England = 1/4 Gallon; die Aupfermunge von Gibraltar, auch doppelt und halb, 3072 Duartos = 1 Doubloon von 662/3 Schilling, daher ein D. in Währung = 0,02 RM. - Auch ein Buchformat, bei dem der Bogen vier Blätter ober acht Seiten gahlt. - Bgl. auch Billard (Sp. 383) und Fechttunft (Sp. 521 f.). S. auch Beil, bei Gold (S. IV). Quart . . . , bezeichnet mufitalische Inftrumente, bie eine Quarte tiefer (Quartposaune, fagott) ober höher (Quartgeige, sflote) stehen als die gewöhnlichen.

Onarta, früheres portug. Trodenmaß: in Liffabon 1 4 11 queire = 3,4602 l, in Brafilien = 40 l.

Quarta (lat., q. classis), »vierte. Klasse einer Schule; Quartaner, Schüler diefer Rlaffe.

Quarta Falcidia, f. Falzibifche Quart.

Quartal (neulat.), ber vierte Teil eines Jahres. früher nach den Festen (Ditern, Johannis, Dichaelt und Neujahr) oder bem Quatember gerechnet, jest mit dem 1. Januar. 1. April, 1. Juli und 1. Eltober beginnend. Bei den Zünften wurden mit D. Die vierteljährlichen Bufammenfünfte bezeichnet.

Quartaliter (neulat.), vierteljährlich.

Onartalejäufer, f. Dipfomanie.

Quartan (lat.), viertägig; Quartanfieber, i. Walaria (Sp. 1567 u. 1569).

Quartaner, f. Quarta.

Quartant (lat.), ein Buch in Quartformat.

Quartär (Quartärformation), 1760 von 🦠 Arduino vorgeichlagene Bezeichnung für die poit tertiare Formation, d. h. fow. Diluvium u. Alluvium. Quartarius, röm. Trodenmaß, = 1/64 Modius.

Quartation (neulat., Scheibung durch die Quart), f. Beilage bei Gold (S. IV).

Quarte (lat., griech. Diateffaron), in der Dhuit

die vierte Stufe in biatonischer Folge. Sie kann rein (a) oder übermäßig (b) oder vermindert (c) jein. Bgl. Intervall.

Quarter (fpr. twaorter), englisches Maß: bei Gemeben 1/4 Parb = 4 Rails oder 22,8 cm; für Trodenwaren zu 8 Bushels = 290,8 l (Imperial D.), in den Ber. St. v. Al. (altes Binchefter Q.) = 281,9 l.

Quarterly Review (fpr.twaorterlistingia), lon jervative englische Zeitschrift für Politit und Literatur, 1808 von John Murran (f. d. 1) gegründet, ericheint viertels

jährlich in London. Quartermeifter (aus bem Engl.), auf Sanbels bampfernim Steuern befonders genibte Bollmatroien. Onartett (franz. Quatuor, fpr. fuaidor, ital. Quartecto), eine Komposition für vier Instrumente oder Singstimmen, auch Bezeichnung für die vier Ausfür renben.Seit etwa 1750 wurde das instrumentale 💷 besonders das Streichquartett, und im 19. 💸 das vierstimmige Chorlied (Männerquartett und gemifchtes Q.) allgemein beliebt. Das Streichquai tett erhiclt durch Handn und Boccherini seine Ausbildung und eigne Stilart und wurde durch Mozari, Beethoven, Schubert, Spohr, Mendelsiohn, Gonmann, Brahme u. a. vertieft. Es gibt Bofaunen. Sorn=, Rlavier=(meistfür Alavier, Bioline, Bratide und Cello) und Flötenguartette (meift Floic Bioline, Bratiche und Cello).

Quartgeige (ital. Violino piccolo oder Poccetta. fpr. pottidatta, engl. Kit, fpr. tu), fom. Bochette.

Quarthieb, f. Fechthunft (Sp. 521 f.). Quartidi (franz., spr. tuartibi), im französischen Revolutionstalender der vierte Tag einer Detade.

Quartier, ein früheres Flüffigleitemaß: in Damburg und hannover 1/4 Stubden, in Braunidmeig = 0,9368 l, in Lübed als Schänfmaß (Kroß) = 0,998 l. Duartier (frang., »Viertel«), fow. Stadtviertel (3. B. Q. latin [fpr.tartie:latang], das Barifer Studentenviertei). dann für Wohnung (namentlich vorübergehende auf Reisen usw.) gebraucht, besonders für die Unterfunn von Truppen. Man untericeibet: Standonartier (Standort, Garnijon), Marichquartier (meit vom Feind entlang ber Marschstraße), Ortsunterfunft, Alarmquartier, enges D. (schr dicte Be legung mit steter Gefechtsbereitschaft). Bur Beit &: Kriegführung mit kleinen Geeren führte man diese m Winterquartiere. Bgl. Einquartierung. — 3m Seewesen eine Abteilung der jeweiligen Schiffemade

- Im Bauwesen s. Steinverband. — Im Bappen= mefen einer der vier Blage oder eines der vier Felber des gevierten (f. Geviert) Schildes. [Gold (S. IV). Quartieren (auf die Duarte bringen), f. Beilage bei Quartier geben, früher im Krieg fow. Barbon geben, wohl nach der Lösegeldzahlung von 1/4 des Sahressolds für einen Soldner der Condottieri gu Unfang des 16. 3h.

Quartiermacher, Offiziere und Unteroffiziere, die vorausgeschickt werden, um das von der Truppe zu beziehende Quartier (vgl. Einquartierung) mit der

B hörde vorzubereiten.

Quartierleiftung, f. Ginquartierung.

Quartiereleute (Quartieremanner), in Sam= burg eine Urt von Lagerhaltern, die als Vertreter des Empfängere oder des Bertaufere bei der Ladungsund Gewichtstontrolle, bei der Berwiegung und beim Mufternehmen geschätt find. Der Stand ber D. entwidelte fich feit dem 16. 3b. aus besonders vertrauenswürdigen und kenntniereichen Speichereiarbeitern, die selbständig ein »Quartier« (d. h. eine aus vier Leuten [Maten] bestehende Genoffenschaft; vielleicht stammt der Rame auch vom »Quartier« genannten Beschäfts: lotal) bildeten. Die Stellung eines Maten mar innerhalb des Quartiers unter Einschränfungen erblich. Beute find die Q. im Berein hamburgischer Q. von 1886 (1928: 90 Mitglieder) zusammengeschloffen. Lit .: 3. E. Rabe, Das Speicherbuch (4. Huft. 1922). Quartilho (Cuartilho, beides fpr. tuartilju), früheres Fluffigleitsmaß, in Portugal=1/4 Canada ober 0,34875, in Rio de Janeiro (Barrafa) = 1/4 Medida oder 0,7031 l. Quarto bei Mille (bis 1914 D. al mare), Ort am Golf von Genua, (1921) 6991 Ew., feit 1926 in Genua eingemeindet, war Einschiffungspunkt der »Taufenda Garibaldis (f. d.) nach Sizilien 5. Mai 1860.

Quartodezimaner, altfirchliche Gemeinden, die das Diterfest am 14. Nissan, dem Tage des judischen Paf-

fah, feierten. Bgl. Ditern.

Quartole (neulat.), eine Figur von vier Noten, die guiammen benfelben Wert haben follen wie drei oder

jechs gleichwertige. Bgl. Triole.

Quarto Sant' Glena, Stadt auf Sardinien, ital. Prov. Cagliari, (1921) 9632 Ew., nördl. vom Golf von Q., hat Straßenbahn nach Cagliari, Kapuzinerfirche (13. 3h.), Bein- und Getreidebau, Steinbrüche. Quartfertafford, die zweite Umtehrung des Dreiflangs, die die Quinte gum Bagton macht (beziffert: 6); für den C-Dur-Allford also gee.

Quartitoff, f. Fechtlunft (Sp. 521).

Quarz, das häufigfte Mineral, wefentlicher Gemengteil vieler Gelsarten, Riefelfäureanligdrid (Giliziumdioxyd) SiO,, tommt vor in glasglanzenden ichonen, oft riefigen hexagonalen Kristallen (bis 8 m Umfang) als Bergfristall, farblos, burchsichtig (Schaum= burger=, Marmarofder, Arfanfasdiaman= ten; f. Tafel » Mineralien und Befteine«, 1, Rhein= liefel) oder rauchgrau bis braun (Rauchtopas, =quarz), schwarz (Worion), gelb (Zitrin), viol= blau (Umethyft; f. Tafel »Edelfteine«, 16), in den Altpen, in Ungarn, auf Elba, Centon, Madagastar ufm. Die Barte ift 7, das ipez. Bewicht 2,65; in Gauren (auger Flufiaure) ift D. unlöslich. Der Gemeine D. tommt 3. T. fristallifiert vor, besonders aber derb, grau und fetiglänzend (Tettquarz), opalartig, farblos (Mildguar3), auch roienrot (Nojen quary bei Zwiesel und in Sibirien), blaulich (Saphir-, Lafurquary, Siberit, bei Golling), lauch- bis ichwarzlichgrun (Brafem, bei Breiten- | Quedfilberdampflampen, geliefert werden tonnen. Die

brunn), von Albest= und hornblendefafern durchzogen (Ragens, Tigerauge, Schillers, Faferquarz, auf Centon, in Oftindien, bei Sof, am Dranjefluß), radialitrablig (Sternquarz, bei Starfenbach in Böhmen), mit Ferriorndblätichen durchiegt (Alvan= turin, Benturin, bei Aichaffenburg, im Ural, Altai), bituminös (Stinkquarz), undurchsichtig und durch Ferriogyd rot (Eisentiesel, Hnazinth von Compostela) oder burch Ferrihydroryd gelb (Gelber Eifenkiesel von Jerlohn). Arnptokriftalliniich, dicht tommt der Q. vor als hornstein (oft Bersteinerungemittel von Bolz, fog. Bolzstein, Starftein), Riefelichiefer, Feuerstein, Jaspis (rot, gelb, braun, auch bandartig, in Agnoten [Rilfiefel], in Sachsen, Böhmen, Tirol). Alls Felsart tritt der D. im Riefelichiefer und Quargit, auch im Gußmafferquary (f. Quargit) auf, ferner als vormal= tender Gemengteil im Sandstein und Sand. Schöne Spiclarten dienen als Schmucksteine (f. d. und Textblatt zur Tafel »Ebelsteine«), Bergkriftall zu Bril= lengläfern und Gefäßen, Gemeiner Q. zu Mühl- und Baufteinen, zur Glas- und Tonwarenherstellung, als Zuschlag beim Ausbringen der Erze usw. (Bgl. auch Tafel bChromatische Volarisation«.) — Besonders nach der Kriftallachie zugeschliffene Quargfriftalle zeigen (eingefügt zwischen zwei Kondensatorplatten) für bestimmte Frequenzen elektrischer Schwingungen scharfe Widerstandsänderungen in der Rahe ihrer piezoelettrifden Rejonanglage. Golde Anordnungen werden vor allem in der Funttechnik als fast trägheitslose und temperaturunabhängige Frequenzanzeiger (Wellenmeijer, Refonatoren) und Frequenziteuerungen (Dizil= latoren) für Funtjender benutt. Beim Rejonator zeigt ein Fernhörer oder eine Beliumröhre, in Berbindung mit dem Quargfreis geschaltet, durch Tönen bzw. Aufleuchten den Rejonangpunkt an. Bit ber D. in verbunntes Bas eingeschloffen, bann glimmt biefes auf, wenn er in feiner Eigenschwingung erregt wird (f. auch Biegoeleftrigität).

Quargandefit (Dagit), f. Andefit.

Quarzbrockenfele (Quarg-, Quargit-, Kiefelbreccie, Duarztonglomerat), Bestein aus Bruchstüden von Quarz und Hornstein, mit fieseligem Binde= mittel; besonders im fristallinischen Grundgebirge (Schweden, Norwegen, Bohmen, Sachien ufw.).

Quarzdiabas (Quarzdiorit), ein Quarz führen-Quarziele, f. Duarzit. [ber Diabas bzw. Diorit.

Quarzgefteine, fow. Riefelgefteine.

Quargglas, aus Riefelfaureanbybrib (Siliziumbiornd) geformtes Glas. Die hervorragenden Eigenschaften des reinen Siliziumdioryds, des Quarzes oder Bergfriftalls, in bezug auf hohe Schmelzbar= keit, geringen Ausdehnungsloeffizienten und daraus folgende Unempfindlichkeit gegen ichroffen Temperaturwechsel sowie Unangreifbarteit burch Waffer, Säuren (außer Flußfäure) und Salzlösungen, das besondere optische Berhalten sowie hohe Durchlässig= feit für ultraviolette Strablen regten bagu an, es gu demifden und phyfitalifden Apparaten zuverarbeiten. Rachdem es ichon 1839 gelungen mar, fleine Verlen und Fäden darzustellen, stellte Bons 1889 dunne Röhrchen und fleine Rugeln ber. 1899 gelang es Siebert u. Rühn in Raffel sowie Beraus in Sanau, Reagengglafer, Rölbchen u. a. aus geschmolzenem Quarz aus fleinern Bruchstücken in der Anallgasflamme gufammengufügen und fpater die Arbeitsmethoden fo auszubauen, daß beute auch verwickeltere Apparate, z. B.

Herstellung bieses burchsichtigen Quarzglases (Firmagit) ift aber teuer und auf fleinere Ausmage beschränkt, und man suchte nach einer Wethode, auch größere Gefäße und Apparate für die chemische Großindustrie billiger zu erzeugen. Dies ist der deutschen Quarzgefellichaft in Beuel (Böller) und dem Thermalsyndilat in Wallsend (Bottomley) gelungen. Bei biefem Berfahren wird reiner Sand in eigenartigen elettrifchen Ofen zum Erweichen und Bufammenbaden gebracht und fo eine Röhre hergestellt, die nach dem Berausnehmen aus dem Ofen an einem Ende jugequeticht und in die Ausblaseform gebracht wird. Run wird durch das offene Ende eine Bille von naffem Bapier hineingebracht und biefes bann ebenfalls geschlossen. Durch den sich nun bei etwa 1800° entwidelnden Dampfdrud wird das zähflüifige Material in die Formen gepreßt. So laffen fich Gerate von fast unbegrenzter Große herstellen. Dieses Bitreofil genannte Erzeugnis ist undurchsichtig und nicht gasdicht, hat aber sonst alle Eigenschaften des Quarzes; die Gefäße dürfen nicht längere Zeit bei mehr als 1200° benutt werden, weil ihre Maffe babei leicht in den friftallinischen Buftand übergeht und fie ihre Festigfeit fait völlig einbugen. Thomas ist es gelungen, durch berstellung hochsaurer Glafer aus Gemengen von reinem Siliziumdiornd mit Zirton-, Titanornd usw. Diefen übelftand im mefentlichen zu befeitigen. Die neuen Blaier (Siloryd) bilden eine Lojung von ichwer schmelzbaren Oxyden oder deren Silikaten in überschüssigem Siliziumdioryd. Zirkonglas (Zirtonfiloryd) ift undurchfichtig, hat ftumpfen Glanz und ist bei höherem Birtongehalt schwach gelblich; es ift bichter und fester ale Q. und erweicht infolge feiner größern Bahigfeit erft bei höherer Temperatur. Titanglas (Titanfiloryd) ift undurchfichtig, bei geringem Titangehalt schwach bläulich, bei höherem bis bunkelblau, bat höbere Festigkeit als Birkonglas und erträgt Temperaturen bis 1500°.

Quarzin, teile außerft feintorniges, teile feinfaferiges chalzedon- und jaspisartiges Aggregat von der Busammenseyung des Quarzes, weicht durch sein optiiches Verhalten (Zweiachsigkeit und positive Doppelbrechung) von diesem ab. Ahnliche Aggregate sind Lutezin und Luzetil. Die Selbständigkeit der drei

Mineralien ift noch nicht fichergestellt.

Quarzit (Quarzfels), forniges bis bichtes weißliches Gestein von grobsplitterigem Bruch, besteht aus fest verbundenen Quarziörnern, zwischen denen häufig etwas Glimmer (Mustovit, feltener Biotit) in feinen Schüppchen lagenweise verteilt ist, wodurch der D. schieferige Struktur (Quarzit=, Quarzschiefer) er= hält. Tit Glimmer reichlicher vorhanden, so entstehen übergänge in Glimmerschiefer (Quarzitglimmerichiefer). Der Q. findet fich in oft machtigen Ginlagerungen in den ältesten Formationen, z. B. im Erzgebirge, Böhmer Wald (f Laurentische Formation), Schottland, Norwegen, im Ural usw., seltener in der Steintohlenformation. Der Gugwafferquarz (Limnoquarzit)ift feinförnig bis dicht, fruptofriftallinisch, feuerstein= oder chalzedonähnlich, meist löcherig, zellig oder porös, grau, gelblich, rötlich oder bläulich, enthält oft Pflanzenabbriide und vertiefelteGiigmafferkonchylien und bildet unregelmäßige Massen (Braun= kohlenquarzit, Knollenstein) im Sand, Ton, Mergel und Ralfstein der Tertiärformation.

Quarzitbreccie, sow. Quarzbrodenfels.

Quarglampe, eine Quedfilberbogenlampe (f. d.) mit Wefaß aus Quargglas, wird besonders bei ber Licht | Quaestio (lat.), Frage, Erörterung, Untersuchung.

behandlung (f. d.) benutt (» Rünftliche Sobenfonne: der Quarzlanwen-Geiellichaft in Sanau).

Quarzschamottefteine, f. Mauersteine (Sp. 74). Quarzichiefer, Gestein, f. Quarzit.

Quarztonsteine, s. Mauersteine (Sp. 74).

Quas, Getränt, fow. Rwas.

Quase, f. Quape.

Quasi (lat.), »gleichsam als wenn«; bezeichnet in Zusammensekungen mit andern Börtern etwas, was nur den Schein von dem Genannten hat, 3. B. Quangelehrter; Quafikontrakt, vertragsähnliches Berhältnis; Quafidelift, Tatbestand, der nicht zu den eigentlichen Delikten gehört, aber entsprechende bermögensrechtliche Folgen bat.

Quasimodogeniti (lat., »Gleichwie bie Reugebornene), Bezeichnung bes erften Sonntags nach Diten nach dem Introitus 1. Betri 2, 2.

Quasiususfructus, f. Riegbrauch.

Quassia L. (Quaffie, Bitterholzbaum, Bitter-

esche), Gattung der Simarubageen mit 2 Arten, einer afritanifchen und Q. amara L. (Ubb.), einem fleinen Baum mit gefieberten Blattern, geflügelter purpurroter Blattipindel, großen icharlachroten Blüten und länglichen schwar= zen Steinfrüchten, in Brafilien; in vielen Tropenländern gebaut. Q. amara liefert das echte ober furinamenfische Quaffien=(Fliegen=) Solz, das leicht, gelblichweiß und gut spaltbar ift; es ift geruchlos u. enthält mehrere Bitterftoffe (Quaffiine). Es hat fcmad nartotische Eigenschaften. Man benutt es mit der Rinde als a Blütenzweig, b grucht, Bitternittel wie Enzian; eine c Teilfrucht im Langeschmit.



Ublochung des Holzes dient als Fliegengift. über Jamaicaquaffienholz f. Simaruba.

Quaft, 1) Bieter Janfg, niederländ. Maler und Radierer, * 1606 Amfterdam, + daf. im Juni 1647, malte in der Art Brouwers groteste Bauernizenen, Gefellichaftsftude ufm., zeichnete fie auch, oft farifiert.

2) Ferdinand von, Baumeifter, * 23. Juli 1897 Radensleben bei Ruppin, + das. 11. März 1877, wurde 1843 (als erster, f. Dentmalpflege) preugischer Gene ralfonservator der Kunftdenkmäler, gab Agincourts »Sammlung von Denkmälern« (1840) jowie Inwood »Erechtheion« (1843) deutsch heraus und schrieb »Tk altdriftlichen Bauwerte von Ravenna« (1842), Die romanischen Dome des Mittelrheins zu Mainz uim. (1853), »Die Entwicklung der kirchlichen Baufunft des Mittelalterde (1858), »Denkmäler ber Baufunft m Breugene (1852-63) u. a. Mit S. Otte gab er die »Zeitschrift für christl. Archäologie und Kunste (1856 bis 1858, 2 Bbe.) heraus.

Quaftchenftich, f. Handarbeiten, Beibliche (Et Quaften, Erzeugniffe der Bofamenteninduftrie. Buichel herabhängender Schnüre oder zusammengedrete ter Fransen (f. d.), am obern Ende vereinigt, dienen zu Verzierungen an Deden, Borhängen u. dgl. - Auf Schiffen find D. die gröbern Pinjel: Teerquaft Bechquaft, Schmierquaft.

Quaftenfloffer, jow. Flöffelbechte.

Feitstellung des Tatbestandes. Q. facti, in der Rechtssprache Untersuchung bes Tatsächlichen (Tatfrage, Gegenfag: Q. juris, Rechtsfrage). - Q. Domitiana, f. Domitianische Frage.

Quaftor (lat.), das niederfte Amt in der romifchen hoben Umterlaufbahn, ursprünglich in der Königszeit zwei mit Kriminalgerichtsbarkeit (Quaestores parricidii. » Epürer wegen Mordes«), dann die Behilfen der Konjuln, jeit 450 in Tributkomitien gewählt; jie traten jeweils am 5. Dezember auf 1 Jahr an; feit 421 v. Chr. itieg ihre Zahl von 4 bis auf 40 unter Cajar, ging bann auf 20 zurud. Davon blieben die 2 Quaestores urbani in Rom am Arar (f. b.) für die Finanggeschäfte bes Senate, die übrigen begleiteten teile die Statthalter als deren Behilfen (für Finanzangelegenheiten), teils waren fie an wichtigen Bunkten, wie Ditia, Cales uim., oder für den Ruftenichut Italiens tatig. Geit 421 gab es auch plebejiiche Quaftoren. Die Quaftoren niußten 30 (jeit Aluguftus 25) Jahre alt fein. Unter den Raifern wurden am wichtigften die vom Raifer felbst bestimmten 2 Quaestores principis, die feinen Bertehr mit dem Senat vermittelten; aus ihnen entwidelte fich unter Konstantin die Burde des Q. sacri palatii (des Reichstanzlers). - Quaftoren (questeurs) hießen auch in ber frangösischen Rationalversammlung 1848-51 und feit 1871 Beamte für Rechnungswesen, Sicherheit und Ordnung. Überhaupt ist D. Titel eines das Geldwefen beforgenden Beamten, 3. B. auf deutichen Hochichulen, bei parlamentarischen Körperschaften ufm.; fein Almt und fein Amtsraum beigen Quaftur (Raffenftelle).

Quatember (vom lat. quatuor tempora, »bie vier Beitena), Fastenzeiten ber alten driftlichen, später ber tatholiichen Kirche, anfange nur in Rom, ipater allgemein, um jede Jahreszeit durch besonderes Taften zu heiligen, fallen jest in die 3. Woche der Aldventszeit, 1. Woche der Fastenzeit, Pfingstwoche, 3. Septembermoche. In der lutherijden Rirche blieben Quatember= zeiten und stage als Bußzeiten und stage hier und da erhalten. Bielfach gewannen diese Termine auch burgerliche Bedeutung für vierteljährliche Abgaben

(Quatembergelder).

Quaternar (Quarternar), fow. Quartar.

Anaternärstähle, f. Eifenlegierungen (Sp. 1381). Quaternionen (neulat.), eine von Samilton (f. b. 8) untersuchte Gattung von verallgemeinerten komplezen Zahlen (f. b.). Jede Quaternion wird durch einen Ausdruck von der Form: a + bi + ek + dj dargestellt, wo a, b, c, d gewöhnliche reelle Bahlen find und wo für die Multiplikation der fog. Quaternioneneinheiten i, k, j die Regeln gelten: $i^3 = k^2 = j^2 = -1$, ik = j, kj = i, ji = k, ki = -j, jk = -i, ij = -k. Lit.: 28. R. Samilton, Elements of Quaternions (1866; beutich von Glan, 1882-85, 2 Bde.); Tait, Elementary Treatise on Quaternions (1867; deutsch von G. v. Scherff, 1880).

Quaternio terminorum (lat.), ein Fehlichluß, ber begangen wird, wenn die beiden Bramiffen eines Schluffes (f. d.) statt dreier Begriffe (A=B, B=C; folglich: A = C) vier enthalten.

Quathlamba (Rathlambagebirge), f. Drafens= Quatorze-Juillet (frz., spr. tators-schüijä, »14. Juli«), das frangofische Rationalfest.

Quatr., bei Tiernamen: Quatrefages de Breau. **Snatrain** (franz., fpr. tatrang), Strophe oder Gedicht= chen von vier Zeilen (vgl. Sonett).

Quatre: Brad (jpr. tatr=bra), Weiler in der belg. Prov.

16. Juni 1815 fiegte Wellington über Rey. Franzbiffche Reiterangriffe scheiterten am Biderstand bes britischen und deutschen Fugvolks; Herzog Friedrich Wilhelm von Braunichweig (f. Friedrich 16) fiel.

Quatrefages de Bréau (jpr. tatr=fafd=bosbreo), Sean Louis Urmand de, franz. Naturforicher, * 10. Febr. 1810 Berthezène (Gard), † 12. Jan. 1892 Karis, da-felbit Arzt, 1838 Professor der Zoologie in Toulouse, 1850 in Baris, arbeitete über die niedern Tiere (Ringelwürmer) und ichrieb: »Souvenirs d'un naturaliste« (1854, 2 Bde.), »Les Polynésiens et leurs migrations« (1866), »Crania ethnica« (mit Hamp, 1875-82, mit Althas), »L'espèce humaine« (1877, 8. Aluft. 1886; beutich 1878), "Histoire générale des races humaines« (1886-89, 2 Bde.), »Les pygmées« (1887) u. a. In »La race prussienne« (1871) behauptete er, das preu-Bijche Bolf stamme von der finnischen Urbevöllerung Europas ab und maße sich mit Unrecht die Führerschaft ber Deutschen an. Dagegen mandte fich R. Birchow. Quatremère (fpr. tatr-mar), 1) Untoine Chryfoftome D. de Quincy, frang. Archaolog und Aithetiler, * 21. Oft. 1755 Paris, † das. 28. Dez. 1849, Rat beim Berichtshof des Chatelet, faß unter der Schredensherrichaft 13 Monate im Kerler, leitete bann 5. Oft. 1795 mit andern den Aufstand gegen den Konvent, wurde zum Tod verurteilt, entfloh, war zulett Gefretär der Alfademie der Künfte. Hauptschriften: »Dictionnaire de l'architecture« (1786-1828, 3 Bbe.; neue Aufl. 1832, 2 Bde.), . Monuments et ouvrages d'art antique etc. « (1826-28, 28de.). Lit .: Jouin, Ant. Chrys. Q. (1892).

2) Etienne Marc, franz. Orientalist, * 12. Juli 1782 Paris, † das. 18. Sept. 1857, 1809 Prosessor in Rouen, 1819 in Paris, ichrieb »Mémoires géographiques et historiques sur l'Égypte« (1811, 2 Bde.), »Mémoires sur les Nabatéens« (1835) u. a., über= feste Matrifis » Beichichte der Manteluten« (f. Arabiiche Literatur, Sp. 740) u. a. und gab die »Prolégomènes« (1858, 3 Bde.) des 3bn Chaldun heraus. Seine »Mélanges d'histoire et de philologie orientale« ver= öffentlichte Barthelenn Saint-Bilaire (1861).

Quatriduum (lat.), Zeitraum von vier Tagen. Quattrino, frühere italienische Aupfermunge, bald = 1/4 Soldo = 3 Denari, bald = 1/8 Soldo = 4 Denari. Quattro Caftella, Stadt in der ital. Prov. Reggio Emilia, (1921) 3128, als Gemeinde 6560 Em., hat Ruinen von vier Burgen der Markgräfin Mathilde, Landbau und Biehzucht.

Quattrocento (ital., fpr. 4shents, voierhunderts), in der Weschichte der italienischen Runft und Literatur Bezeichnung für das 15. Ih. und den es beherrschenden Stil der Frührenaissance. Quattrocentisten, die Münftler dieses Stiles.

Quatuor (auch Quattuor, lat.), vier; Quartett.

Quatuor Coronati (lat., » Bier Gefronte«), driftl. Heilige (Sempronian, Klaudius, Nikojtratus, Kajtor), † als Märthrer 8. Nov. (Fest) 306 in Bannonien. Attribute: Bier Männer, Engel, Pfahl, Säulen.

Quate (Quafe), Fischereifahrzeng im westlichen Teil der Ditiee.

Quebec (fpr. twibet, frang. Quebec, fpr. tebat), Proving von Kanada, 1791-1846 Unterfanada genannt, 1539522 qkm (ausichließlich bes 1927 größtenteils Reufundland zugesprochenen Gebiets von Labrador) mit (1925) 2520000 Ew. Q. hat eine lange Seefüste und wird durch den Sankt-Lorenz-Strom get ilt. Den kleinern, aber viel volkreichern füdö. Teil durchziehen Brabant, Urr. Rivelles. — In der Schlacht bei Q. I die aus Bermontherübertretenden Notre=Dame=Berge (Mount Bapfield 1210 m). Die dem Nordufer des! Stromes folgenden Gneishohen ber Laurentides treten unterhalb ber Stadt D. zurud, und es beginnt die laurentische Niederung (Montreal 20 m ü. M.). Die Nebenflusse bes Sankt-Loreng-Strome (Ottawa, Saint Maurice und Saguenan im N., Richelieu, Saint Francis und Chaudière im S.) haben ftarte Bafferfrafte. Der Boden ift mit Reften ber Eiszeit überschüttet. - Das Rlima hat ftrenge Winter, beige Sommer und reichlichen Regen (Montreal 1040 mm). Die Stadt D. hat eine Jahrestem-peratur von 3,7° (Januar —12,4°, Juli 18,7°); Montreal entiprechend 5,6, -10,9 und 20,5°.

Die Bevölkerung gablte 1921 unter 2361199 Em. 357 295 Anglo= und 1 889 090 meift tath. Franto= fanabier. Dazu tamen 11 511 Landwirtschaft treibende Indianer. 1925 gab es 8086 Schulen mit 22682



Lehrfräften und 593414 Schü= lern, ferner vier Universitäten: McGill in Montreal und Lenorville proteitan= tijd, Laval in D. und Universität bon Montreal tatholisch miting= gejamt 13060 Studierenden.

Der Boben= bau liefert Safer, Gerste,Sommer= meizen. Buchmeizen, Mais, Rar=

toffeln, Erbien und Beu. Der Biehft and betrug 1926: 345 935 Bferbe ,1 900 663 Rinber, 852 439 Schafe und 808 706 Schweine. 1925 gab es 456 Pelztierfarmen. Die Fifderei auf Lachfe, Rabeljaus, Beringe, Matrelen und hummern wertete 1926: 3,11 Mill. \$. Die Balber liefern Bau- und Rutholz. Bon Mineralien (Ausbeute 1926: 25,8 Mill. \$) werden Rupfer, Gold und vor allem Albest (85 v. B. der Belterzeugung) ge= wonnen. — Die Industrie erzeugte 1925 in 6995 Betrieben mit 168 237 Beschäftigten Baren im Berte von 820,6 Mill. \$, befondere holzmaffe, Papier, Webwaren, landwirtschaftliche Gerate, Leber, Schuhzeug, Seife. - Der Seehanbel wertete 1925/26 in ber Einfuhr 253,4 Mill. und in der Ausfuhr (Holz. Holzmasse, Papier, Getreide, Mehl, Vieh) 423,2 Mill. \$. -Eifenbahnen gab es 1925: 8476 km.

Die Berwaltung besteht aus einem Lieutenant-Bobernor, einem Gesetgebenden Rat von 24 auf Lebenszeit und einer Kanumer von 85 auf 5 Nahre gewählten Mitgliedern. In das Bundesparlament entfendet die Proving 24 Senatoren u. 65 Abgeordnete. Brößte Stadt und wichtigfter hafen ift Montreal.

Die Bauptftadt D., (1926) 126 000 Em. (90 v. S. franz. und rom.-fath.), an der als hafen wohl geeigneten Mündung des Saint Charles-Bluffes in den hier beginnenden Mündungstrichter bes Ganft-Lorens-Strome auf 60 m hohem Felsufer ichon und fest (»amerifanisches Gibrattar«) gelegen, Mittelpunkt des Franto-Kanadiertums, ist im Aussehen eine altfranzöfifche Stadt. Die Oberftadt enthält die Bitadelle, fath. und anglitan. Kathebrale, bas Parlamentegebäude, die kath. Lavaluniversität (gegründet 1852; 1927: 2340 Studierende), Sternwarte, Naturwiffenschaft-

liche Sammlung, Reughaus, Stadthaus, das 1926 3. T. abgebrannte Sotel Château Frontenac u. a. Die enge Unterstadt längs bes Stromes ift Six bes Sandels, der Industrie und der Bahnhöfe (mehrere Gisenbahnen). Um rechten Ufer des 1200 m breiten Sank-Lorenz-Stroms (jeit 1917 Eisenbahnbrude ; f. Bruden, Sp. 949/50, und Tafel »Bruden II., 14) liegt ber Borort Lévis, ben Dampffähren mit D. verbinden. P. ift Sip bes Provinzialparlaments, eines tath. Erge bischofs, eines anglikanischen Bischofs und eines deutichen Generaltonfuls. D. hat Funtstelle und Rund funksender. Im Handel und Wirtschaftsleben ist C früher Hauptausfuhrhafen Kanadas, von Montreal weit überflügelt. Doch hat es dant den reichen Bafferfräften der Nachbarschaft (Shawinigan= und Ront= morency Falls) viel Industrie: Schuberzeugung. Schiffbau, Gerberei, Gisengießerei, Raschinenbau, Bauntwollmeberei, Berftellung von Bapier, Gummiwaren ufw. Der Safen, mit Dode und Berften, ift von Mitte Dezember bis Upril zugefroren; ber auswärtige Sandel geht dann über Salifag. 1926/27 Einfuhr 15,5, Musfuhr 17,8 Mill. \$.

D. (in ber Algontiniprache » Enge.), 1608 gegrundet, 1629-32 englisch, 1663(-1857) Hauptstadt von Kanada, 1759-63 heftig umfampft, ift feitdem britifd und wurde 1775-76 von den Rordamerikanern bloktiert. 1912 wurde das Territorium Ungava zu 🚨 geschlagen. Lit.: J. C. Sutherland, The Province of Q. (1922); J. Douglas, Q. in the 17. Century (2. Uufl. 1906).

Quebecftufe, f. Silurformation.

Quebracho (fpan. bzw. portug., fpr. tebraifche bzw. -offi), fildameritanische vartzerbrechende barte Solzer verschiedener Herfunft. Q. flojo (Quirilin) stammt von Jodina rhombifolia Hook. (Santalazeen). Q. blanco von Aspidosperma quebracho liefert die arzneilich gegen Afthma benutte Quebracorinde; frifch weißlich (weiße D.), getrodnet rötliche bis graubraun. Q. colorado (rote Q.) ift bas rote, an der Luft nachdunfelnde Rernholz von Schinopsis lorentzi. Es enthalt gegen 28 v. S. Gerbitoff und bient einerfeits wegen feiner Beständigfeit gegen Luft und Baffer ale Bauholz (Eisenbahnschwellen, Telegraphenstangen uim.). anderfeite gur Berftellung mertvoller Extrafte (mit 45-95 v. S. Gerbstoffgehalt) für die Gerberei.

Quechua (fpr. tetfoua), Indianerstamm, svw. Ketschua. Quede, Bflangengattung, f. Agropyrum. Rleine D., Pflanzenart, f. Agrostis. Rote D., Pflanzenart, J. Carex.

Quedfilber (Hydrargyrum) Hg, das einzige bei gewöhnlicher Temperatur flüffige Metall, tommt gediegen (Jungfernquedfilber, Mertur) vor beiondere zusammen mit Zinnober, aus bem es entsteht, in tieinen Tröpfchen in altern Gesteinen, in ber Pfalz in Kärnten, Krain, Kalifornien und an vielen andern Orten; ferner findet fich D. mit Gilber (3. T. gold haltig) als Umalgam, mit Chlor verbunden als Qued filberhornerz, in gemissen Fahlerzen, am häufigsten mit Schwefel verbunden als Zinnober und Metacinna baryt HgS (theoretisch mit 86,3 v. S. D.). S. Taie. »Erzlagerstätten II«, 4. Die zur Berarbeitung tom menden Erze enthalten meift 0,6-1,2 v. S. Q., die von Almaden durchichnittlich 7-11 v. S.

Zur Gewinnung aus Zinnober oder **We**tacinnebarnt erhitt man die Erze bei Luftzutritt in Schacht oder Flammöfen, wobei ber Schwefel zu Schwefel dioxyd verbrennt und das Q. sich in Dampfform verflüchtigt, oder man erhitt die Erze mit Rall ode:

Eisen, die ihnen den Schwefel entziehen. Wegen der Flüchtigfeit des Metalls und der Giftigfeit der Dampfe find gute Kondensationsvorrichtungen nötig. Alls solche dienten in Spanien lurze tonerne, bauchig erweiterte Röhren (Alubeln), zu langen Strängen verbunden, durch Luft gefühlt. Zest benutt man meist parallele Strange auf und ab fteigender Rohre aus Steinzeug oder mit Beton ausgefleideten Gifen, die oben durch Bogenstücke verbunden find, unten mit ihren offenen Enden in Baffer tauchen und durch Bafferberiefelung gefühlt werden. Un den Bänden der Kondensationsrohre sammelt sich in großen Mengen ein Gemisch (Stupp, vom flaw. stupa, »Staub«) von fein zerteiltem Q., Quedfilberverbindungen. Deftillationsprodutten des Brennftoffs und des im Erz enthaltenen Bitumens, Rug, Flugftaub und Baffer. Die Stupp wird mit Kall ober Bolgaiche, die die fettigen Beitandteile verseifen, von hand oder beffer maschinell (in der iog. Stupppresse durch Wesser) durchgearbeitet, bis tein D. nichr abfließt. Die Ruchttande werden, wie auch arme Stupp unmittelbar, bei einer neuen Ofenarbeit zugegeben. Das durch Deftillieren und aus Stupp gewonnene D. enthält praftifch feine Fremdmetalle. Eine bunne Schicht von Fett und Flugitaub wird abgestreift. Dan verschidt D. meist in ichmiedeeisernen zugeschraubten Flaichen von 34 kg Inhalt. Gigenschaften. Reines D. ift fast ginnweiß, in febr bunnen Schichten violettblau burchicheinend, erftarrt unter beträchtlicher Zusammenziehung bei -38,89°, ist dann geschmeidig, weich wie Blei, auch in Ottaedern fristallisierbar. Q. hat das spez. Gew. 13,596 und das Altomaewicht 200.6, siedet bei 357.3°, verdampft schon bei gewöhnlicher Temperatur merklich. Der Quedfilberbampf leuchtet unter dem Ginfluß elettrifder Entladungen stark und sendet sehr reichlich ultraviolette Strahlen aus. Durch Berreiben mit Buder, Schwefel, Fett und durch Schütteln mit Salzlösungen oder Effigiaure tann D. außerst fein verteilt werden. Es hält sich an trodner Luft unverändert, orydiert sich, wenn es verunreinigt ift, oberflächlich, weitergebend und stärter beim Erhigen. D. legiert sich mit den meisten Metallen (zu sog. Amalgamen), löst sich in verdunnter Salpeterfäure und unter Entwicklung von Schwefeldioryd in heißer, tongentrierter Schwefeljäure. — Ob die an sich mögliche Umwandlung von D. in Gold durch elettrifche Entladungen Miethe gelungen ift, bleibt zweifelhaft. - Rolloides D. wird 3. B. aus ben Salzlösungen burch Reduktionsmittel als braune Flüffigfeit erhalten.

Berwendung. Man benutt D. zu Barometern, Thermometern, Manometern, Luftpumpen, bei analytischen Arbeiten, in abnehmendem Mage zur Gewinnung von Gold und Silber, zur Feuervergoldung und zur Spiegelbelegung, ferner zur Berftellung von Amalgamen und von Berbindungen für medizinische und technische Zwede. Urzneilich wurde D. im Altertum und Mittelalter nur äußerlich benugt, die innerliche Berwendung gegen Syphilis empfahl zuerst Baracelfus. Die Wirfung bzw. Giftigkeit des Metalls felbst ist von feinem Zerteilungsgrad abhängig. Flüssiges D. wirkt innerlich kaum giftig (Berschlucken von 500 g und mehr früher bei Darmverschlingung); durch Berreiben mit Rreide fein verteilt wird es in England als mildes Abführmittel (blue pills) benutt. In feinster Berteilung in Form von Salben und Pflaster dient es als Parafiten (Läufe, Filgläufe) totendes Mittel fowie gur Schmierturbei Syphilis.gegen Rondylome. Beichwüre, bei Lupus; noch energischer wirft folloides D. Gehr

giftig wirfen die Dampfe des Quedfilbers beim Ginatmen. Bon den Verbindungen find die in Baffer, Salglöfungen oder im Magenfaft löslichen ftartite Bifte, befondere die Merfurifalze, die gleichzeitig agend wirfen (Merfurichlorid [Sublimat], =nitrat, =julfat); praftiich ungiftig ist Merfurifulfid (Zinnober). S. auch Quecfilbervergiftung und Beil. »Quedfilberverbindungen«. Gefdicte ufw. Die Briechen nannten das D. Hydrargyros, Bafferfilber, fluffiges Silber, die Römer Hydrargyrum oder Argentum vivum (»leben» diges Silber« = Quedfilber), fie fannten das gediegene D. und die Gewinnung aus (spanischem) Binnober. Dan benutte D. hauptjächlich zum Bergolden und Berfilbern von Rupfer und zur Biedergewinnung von Gold aus Geweben; zur Berarbeitung von Golderzen wurde Q. nach Bedinann erft Ende bes 6. 3h. angewandt. Die Aldimisten knüpften an das D., das sie als flüchtig und, wie sie glaubten, besonders ver= anderlich Mercurius nannten, viele Spelulationen, und auch die medizinischen Chemiter beidaftigten fich viel mit ihm, fodaß feine Berbindungen nachft benen des Untimons am frühesten befannt wurden. Die Quedfilbergruben von Almaden murden vielleicht schon von den Phöniziern betrieben. In der Römers zeit gewann man jährlich 5000 kg. Nach der Ents bedung bes Umalgamationsverfahrens für Silbererze ftieg die Bewinnung in Almaden fehr ftart (Ende des 16. Ih. 184 t Q. jährlich). Die Vorkommen in Idria (Krain) wurden 1490 entdedt und feitdem ausgebeutet. In Ralifornien murden die eriten Gruben 1845, in Merito 1874 eröffnet. In Beru benugten die Intas den Zinnober unter dem Namen Limpi als Farbe. - Statistisches: f. Beilage » Montanstatistif« (S. IV). - Der Breis für 1 kg ftieg von 4,85 M i. 3. 1913 auf 11,35 RM i. J. 1926.

Duccfilber..., in Zusammensehungen, f. Qued- silberverbindungen.

Quedfilberbogenlampe (Duedfilberdampflampe), eine luftleere Glas- (Duarz-) Nöhre, in der ein elektrischer Lichtbogen zwischen zwei Quedfilbermassen erzeugt wird. Der entstehende Quedfilberdampf leuchtet hell und kondensiert sich an den kältern Stellen wieder (s. Beilage »Elektrisches Licht«, S. II). Duarzlampen senden so reichlich ultraviolette Strahlen aus, daß die Luft in der Nähe ozonisiert wird und die Augen gefährdet werden können.

Onecfilberbranderz, f. Idrialit.

Onecfilberdampf, für Beiszwede zur Erreichung hoher, gleichmußiger Temperaturen verwendet; auch zum Betrieb von Turbinen (Duecfilberdampfeturbinen) zur Berabiehung der Umbrehungezahl.

Quedfilberfahlerz, Mineral, f. Fahlerz.

Dueckilberformamid (Queckiltberharnstoff) Hg(HCONH), entsieht beim Lösen von frisch gefälltem Werfurioryd in Formanis HCONH,, ift aber in seisem Justand nicht bekannt. Die Lösung ist farbos, idwach alkalisch, wird durch eiweistöjung nicht gesäult, durch ägende Alkalien in der Kälte nicht verändert, scheidet beim Kochen mit verdünnten Alkalien Queckilber ab, ist lichtenwfindlich und wird in substataner Einsprisung bei Syphilis angewendet, da es nur geringe Rieizerscheinungen verursacht.

Quedfilberharnstoff, ivw. Quedfilberformamid. Quedfilberhorizont, flache Schale, mit Quedfilber gefüllt, dient bei Altronomischen Instrumenten (f. d.,

Sp. 1023f.) als fünstlicher Horizont.

Quedfilberhornerz, natürliches Merfurochlorid HgCl (f. Beil. »Quedfilberverbindungen«, II), fleine,

kurzsäulige, diamantglänzende, tetragonale Kristalle, grau oder gelblichweiß, Härte 1—2, spez. Gew. 6,4, bei Woschellandsberg, Idria, Almaden, Meriko.

Quedfilbertrantheit, f. Quedfilbervergiftung. Quedfilberlampe, fom Quedfilberbogenlampe.

Quedfilberlebererz, f. Idrialit. Quedfilberlegierungen (Umalgame), Berbin= dungen und Mischungen von Quechilber mit andern Metallen, sind bei vorwaltendem Quecksilbergehalt flüssig und enthalten dann oft quedfilberärmere starre Berbindungen gelöft, die friftallisieren und durch mechanische Mittel beinahe vollständig abgeschieden werden tonnen. Kalium, Natrium, Lithium, Magnefium, Bint, Binn, Blei, Wismut, Silber, Gold, Alluminium, Antimon nehmen unmittelbar Quedfilber auf, Kalium und Natrium unter ftarter Barmeentwidlung. Undre Umalgame erhält man aus 1proz. Natriumamalgam und dem gelösten Fremdmetall= chlorid ober aus Metallfalglöfung burch Quedfilber, das als Fällungsmittel oder als Rathode benutt wird. Beim Erhipen zersepen fich die Q. unter Verflüchtis gung bes Quedfilbers, manche Metalle aber halten einen Teil fehr hartnädig zurud. Ralium- und Natriumamalgam werden aus den Glementen oder durch Eleftrolpfe von Alfalichloridlöfung mit Quedfilberkathode (f. Elektrochemie, Sp. 1506 f.) erhalten. Sie find ftarr, wenn fie auf 1 Teil Ralium weniger als 70 und auf 1 Teil Natrium weniger als 80 Teile Quedfilber enthalten, sonit flüssig, bei 10 v. S. Natrium fehr hart und ziemlich strengfluffig. Sie zerfegen fich an feuchter Luft und unter Baffer. Natriumamalgam wird bei der Bewinnung des Goldes benutt, weil natriumhaltiges Quedfilber Gold viel leichter aufnimmt als reines, außerdem als Rebuktionsmittel und zur Darftellung von Apnatron. Bismutamalgam ist sehr dünnflüssig und macht auch andre Umalgame dünnflüffig. Ein Umalgam aus 100 Quedfilber, 175 Binn, 310 Blei, 500 Bismut ift bei 70,5° fluffig, erstarrt bei 60° und dient zum Aussprigen anatomischer Braparate. Bleiamalgam entsteht beim Berreiben von Bleifeilspäuen mit Quedfilber und beim Eingießen von Quedfilber in geichmolzenes Blei. Zintamalgam wird oberfläch= lich auf den Bintplatten galvanischer Elemente ersgeugt, um fie haltbarer zu machen, und auch zum falschen Bergolden von Aupfer benutt, das sich oberflächlich in Messing verwandelt, wenn man es mit dem Amalgam, Weinstein und Salziäure tocht. Binn= amalgam hatte früher eine große, jest geringe Bebeutung zum Belegen der Spiegel und wird (auch noch mit andern Metallen) in der Bahntechnik (f. Almal= gam) verwendet. Hohlfugeln aus Glas, die innen eine fpiegelnde Belegung erhalten follen, schwenkt man mit einem Amalgam aus gleichen Teilen Zinn, Blei, Bismut und dem neunfachen Gewicht Duedfilber oder mit dem Amalgam aus 4 Zinn und 1 Duechilber aus. Für die Reibeliffen der Elettriffermafchinen benutt man Kienmayers Amalgam aus 1 Zinn, 1 Zint, 2 Quedfilber oder ähnliche D. Bein gerriebenes Binnwismutamalgam ift das Musivsilber. D. mit 22 und 26 v. S. Radmium (auch noch mit andern Dietallen) werden in der Zahntechnik (für Plomben, zum Abformen und Kitten), quedfilberreiche als Metallfitt benutt. Gold- und Silberamalgame dienen gur Feuervergoldung und Feuerversilberung; auch stellt man fie zur Bold- und Silbergewinnung (f. d.) dar. Silberamalgam (f. b.) tommt auch als Mineral vor. Rupferamalgam wird technisch taum noch ange-

wendet. Aluminiumamalgam zeriest Baser und wird als fräftiges Redultionsmittel bei der Darstellung organischer Präparate benust. Lit.: A. Frenchel, Untersuchungs-, Berarbeitungs- und Herstellungsmethoden der Amalgame (1920).

Quedfilbermittel, f. Quedfilber, Quedfilberpraparate und Beilage »Quedfilberverbindungene.

Quedfilbermohr, fein verteiltes Quedfilber oder schwarzes Merkurifulfid.

Quedfilberpendel, Uhrpendel, dessen Linie durch ein Gefäß mit Quedfilber ersett ist, dessen Spiegel ber Temperaturerhöhung steigt, wodurch die Ausdehnung der Pendelstange ausgeglichen (tompensiert) wird. Quedfilberpeptonat, eine Lösung des Reder-

Queckfilberpeptonat, eine Lösung des Rederschlags, den Merkurichlorid in Peptonlösung erzeugt, in schwacher Kochsalzlösung, dient zu reizlosen substatanen Ginspristungen dei Syphilis.

Duecksilbernstatter, i. Duecksilber, Duecksilbernstate.

Quedfilberpflafter, f. Quedfilber, Quedfilberpra-Quedfilberpraparate (Mercurialia), als Arzneis mittel dienende chemische Verbindungen des Quedfilbers und Mischungen besselben mit andern Stoffen. Aethiops mineralis, schwarzes Merturifulfid. Aqua phagedaenica, f. Altichabenwasser. Emplastrum Hydrargyri, E. mercuriale, Quedfilberpflafter, aus Quedfilber, Bollfett, Bleipflafter und gelbem Bache. Hydrargyrum bichloratum (corrosivum). Merturichlorid. H. bijodatum (rubrum), Vierturijodid. H. chloratum (mite), Merfurochlorid, Kalomel. H. chloratum vapore paratum, f. Beilage »Quedfilberverbindungen« (II). H. cyanatum, Merfurignanid. H. formamidatum, Quedfilberformanid. H. jodatum flavum, Merfurojodid. H.nitricum oxydulatum. Werfuronitrat. H. oxydatum (rubrum), rotes Merturiorno. H. oxydatum via humida paratum, gelbes (prazipitiertes) Merturiorno. H. praecipitatum album, H. amidatobichloratum, weißer Quedfilberpräzipitat, f. Beilage » Quedfilberverbindungen « (II). H. salicylicum, Merfurijalizylfäure. H. sulfuratum nigrum, schwarzes Merfurifulfid. H. sulfuratum rubrum, Zinnober, rotes Merturijulfid. H. zincumcyanatum, Merfuriziniznanid. Liquor Hydrargyri nitrici oxydulati, L. Bellostii, Mccturonitratioiung. Liquor Hydrargyri peptonati, Löfung von Lucafilberpeptonat. Unguentum Hydrargyri, Quedilbersalbe, s. Salben. bindungene (I u. II).

Queckilberpräzipitat, f. Beilage » Dueckilberrere Queckilberfalbe, f. Salben und Queckilber. Queckilberfalizhlat, f. Salizhlfaure.

Onecfilberialze, f. Beilage » Quecfilberverbindun-Quecfilberfeife, f. Afridolfeife. [gene (11).

Quedfilberverbindungen, f. Beilage.

Queckfilbervergiftung (Merkurialismus. Sydrarghriafis, Sydrarghrolis, Sydrarghrismus), Bergiftung durch Quedfilber und beifen Salze, die in Technit und Wedizin verwendet werden. Alfute D., meift hervorgerufen durch Sublimat, berurfacht ftarte Reizung und Apfcorfe in Mund, Speife rohre und Magen, Speichelfluß, schwerfte Darm- und Rierenentzundung, schließlich Berglahmung. Behand lung: Magenausspülung, Mild und Gimeismaffer als Getrant. D. fommt bei allen mit Quedfilber verbundenen Arbeiten vor, neuerdings ist man auf 🗓 durch Amalgamfüllung ber gabne aufmertiam ce-worden. Geringe Grade von D. tonnen fast bei jeder Quedfilbertur beobachtet werden. Chroniide C (Quedfilbertrantheit) fängt wie die afute an. führt zu Geschwürsbildung der Mundschleimhaut, schwe ren Berbauungeftorungen, Abmagerung, Racherie

Quedfilberverbindungen

Onedülberverbindungen enthalten meist entweder zweitvertiges Quedülber (Werkuriverbindungen). Sie sind der einwertiges Werkurdverbindungen). Sie sind dei höherer Temperatur stücktig, teils unter Zerfegung wie Merkuriond, teils ohne (wie Merkurichlorid). Erzbizt nan sie mit Zodaim einseitig geicklossenen Gladrohr, so verstücknich sich Luedilber und schlägt sich im tättern Teil des Kolnstall Deudsilber und schlägt sich im tättern Teil des Kolnstalls Tröpsichen nieder. Die Merkurdverbindungen, in die sie leicht unter Abscheidung von Quedsilber übergeben. Die Zeiesbarteit wird dem Merkurdpulifd und zwanid so groß, daß sie isoliert nicht darstellbar sind. — Quedsilber auch (allein oder in Konpleren) in derschiedene organische Berbindungen an Telle don Wasservioss einstelle von Wasservioss einstelle von Wasservioss einstelle (merkurierte Verdindungen, f. d.).

I. Quedfilberoryde. Das Merturiornb (Qued= filberoxydichlechthin) HgO tommt in der Naturals Montrondit vor und wird fünstlich in zwei nur durch die Rorngröße unterschiedenen Arten erhalten. Es entsteht bei anhaltendem Erhigen von Quedfilber ander Luft und beim Erhipen von Merturi= oder Merturonitrat als rotes, iduppig frifiallinifdes Bulver (roter Bragipitat, Mercurius praecipitatus ruber, Rotornd), aus verbunnten Löfungen von Merturifalgen burd, überichniffige marme Natronlange als orangegelber amorpher Rie= derichlag. Es ift agend, höchstgiftig, beginntam Licht unter Schwärzung in feine Bestandteile zu zerfallen, ichneller bei 4 00, wirtt orndierend und bildet mit Sauren die Merfuri= jalze. Es dientzur Darftellung vonandern Quedfilberpräparaten, als Oxydationsmittel, jum Entidwefeln orga= niicher Stoffe, in der Porzellanmalerei jum Berdunnen der Farben. Es war ichon Dichabir bekannt. Thera= peutisch verwendet wird auch das Rolloid, das aus Derkurichloriblöjung durch Alkalien in Gegenwart von Echustolloiden (Brotalbin= oder Lyfalbinfaure) erhalten wird und rotoraune mafferlöstiche Lamellen bildet. Beide Ernde (rot und gelb) werden arzneilich hauptfächlich in Salben bei Mugentrantheiten, das kolloidbei Enphilis als intramustulare Ginfprigung verwendet. - Das Mertu= ro ornd (Quediilberornduli Hg2O entfteht beim Ber= jegen von Merturofalzen durch Ralilauge, ift ichwarz, zerfallt leicht (ichonam Licht) in Derfurioryd und Quedfilber.

II. Quedfilberfalge entftehen beim Lofen ber ent= fprechenden Orybe in Säuren, die unlöslichen durch doppelte Umjegung, Merturofalze auch aus Säuren und überichuifigem Quedfitber. Die Quediilberfalze find meift farblos, reagieren fauer, zerfegen fich meift burch Waffer, werden in Lojung durch viele Stoffe, auch durch fremde Metalle, zu Quedilber reduziert, geben baber auf nupier einen filberweißen Fled, der beim Erwärs men verschwindet. Sie werden in der Technit mehrsach verwendet. - Mus den Lojungen der Merturijalge (Quedfilberorndfalge) fällt Malilange gelbes Ornd, Ammoniat und Ammoniumfarbonat einen weißen Riebeifchlag (weißen Bragivitat); Schwefelmafferftoff und Ammoniumintfiderftweiß, zutest ichwarz (Merturifulfid), Ratiumiodid gelb, fehr bald icharlachvot. Raliumgnanid fälltnicht, Stannochloridanjangsweißes Merturochlorid, bann granes metallifches Quedfilber als feines Bulver. -Uns ben Löfungen der Derfuro falze (Quedfilber= ornbulfalze) fällt Kalilange ichwarzes Merturoognb, Ammoniat und Ammoniumfarbonat einen schwarzen Riederschlag (Mercurius solubilis Hahnemanni); Schweielwafferftoffund Ummoniumjulfid ichwarzes Merfurifulnd, Salziaure und lösliche Chloride weißes Mer= turochtorid, Maliumjodid in geringer Menge grunes Merturojodid, in größerer Quediilver als graues Bulver, Ratinmananid legterce. - Alle in Baffer und Gauren löstichen Quedfilberfalze find ftarte Bitte.

Die Agetate entstehen aus den Quedilhernitraten burch Natriumazetat; sie werden therapentiich verwendet — Das Merfuriazetat leistgiaure Quedsilbersorb) Hg(C2H3O2)2 dient and zur Darstellung viester andrer organischer Quedilberverbindungen. — Werfuroazie Natur. i. Stickhosiwaderströßaure.

Bon den **Bromiden** erhält man Merturibromid (Duedfilberbromid) lig Brz aus den Elementen durch Schütteln in Basier oder troden in der Siße, duch Lösen dom Merturiord in Bromwasseriossisium oder durch Fällen von Merturiazetatlösung mit Kaliumsbromid, Merturobromid (Duedfilberbromin) lig Braus falgeterjaurer Merturonitratlösung durch Kaliumbromid oder durch Sublimieren von Merturisdromid mit Quedilber. Es wird als Bromüberträger bei Dariellung organischer Präparate und als Versärter in der Photographie benugt.

Bon den Chloriden wird das Merturichsorid

(Quedfilberchlorib schlechthin, Zweifachchlor= quedfilber, Apjublimat, Sublimat, Hydrargyrum muriaticum corrosivum) HgCl2 nod) jest nach ber alten Borichrift von Kuntel bargestellt burch Sublimieren von Merturijulfat mit Natriumchlorid, entsteht auch beim Erhipen von Quedfilber in überichuifigem Chlor. Es bildet farblofe, glangende, rhombiiche Prismen bom fpeg. Bew. 5,4, fcmilgt bei 277° und sublimiert bann, siedet unzeriegt bei 307°, löst sich in 3 Teilen Altohol und 4 Teilen Ather, in 100 Teilen Baffer bei 200 au 7,30, 500 gu 11,34, 100° ju 54 Teilen. Merturichorib bient jum Apen und Brunieren von Stabl, als Reiervage in ber Rattundruderei, in der Sutmacherei jum Beigen ber haare, jum Impragnieren (Ananifieren) bes holzes, jum Monjervieren tierijcher Stoffe, jur Darftellung von Unilinrot und Quedfilberpraparaten, auch ale Rata= Infator und Bromübertrager, in ber Analvie, als photographischer Berftarter usw. Es wurde von Dichabir entbedt und war gur Zeit bes Basilius Balentinus (15. 3h.) bereits handelsartitel. Es ist eins ber heftigften Gifte; auf Schleimhäute wirtt es apend, erzeugt baher ichwere Magendarmentgundung. Man benugt es arzneilich zur Zeit vorwiegend als ftart teimtötendes Mittel in der Chirurgie (Sublimat= verbandftoffe), gur Desinieftion, feltener gur Behand= lung gewisser Hautkrantheiten. Lösungen 1:20 000 bemmen die Entwidlung der Bakterien, Lösungen 1:1000 töten sie. Zur Tesinsektion eiweishaltiger Stoffe (Sputum, Eiter) find 2-3fach ftartere Rongenstrationen nötig. Dan benutt jur Berfiellung folcher Löfungen Gublimatpaftillen, die O,s begm. 1,0 g Sublimat und die gleiche Menge Rochialz enthalten und rot gefarbt find; die Löfungen find mit deftilliertem bezw. weichem fabgefochtem) Baffer gu bereiten. - Aus ber Lösung von Merturichlorid wird schon durch bas Licht Merkurochlorid abgeschieden. Aus salmiakhaltiger Lojung triftallifiert leicht lostiches Ummoniummer = furich lorid (Alembrotjalz, Salzder Biffen = fchaft) (NH4)2IIgCl4 + 2H2O, bas an der Luit verswittert und zum Bergolden dient. Ummonial fällt aus Merturichloriblojung im weientlichen Merturi= ammindstorid (Merfuridstoramid, [unfdmel3= baren] weißen Brägipitat, Hydrargyrum praecipitatum album) H2(NH2)Cl, ein weißes, in Wasser und Altohol unlöstiches Pulver, das durch Licht und tochendes Basser zeriegt wird und beim Erhigen, ohne zu ichmelzen, in Merturochlorid, Stidftoff und Ammoniat zerfällt. Es wird zur Darftellung von Binnober benuft. Arzueilich bient es in Form von Galben gegen parafiture Santfrantheiten, Etzem, bei Angenfrantbeiten, gegen Gilgläufe ufm. - Drnchlo = ride (Eglestonit, Terlinguait, teilweise Aleinit) finden jich in Teras. — Merturochlorid (Quechilber= dlorur, Ginfaddtorquedfilber, Ratomel, Mercurius dulcis oder mitigatus) HgCl fommt in der Natur als Quedfilberhorner; (f. d.) vor, wird dargeitellt durch Sublimieren von Merturichtorib mit Quedfilber, auf naffem Wege aus Merturonitrat und Natriumchlorid oder durch Reduttion von Merturischlorid mit Echweieldiognd. Das auf trodnem Wege erhaltene bildet eine ftrahlig friftallinische, farbloje Maife vom ipez. Gew. 7,16, die ein gelbliches Pulver

gibt. Treten die Dampfe zugleich mit Bafferdampf in einen Ballon, fo entsteht ein gartes weißes Bulver (Dampftalomel, englisches Ralomel, Hydrargyrum chloratum vapore paratum). Das gefüllte Salz ift ein gelblichweises Bulver vom fpez. Gew. 6.6. Merturochlorid verflüchtigt fich beim Erhitzen, ohne vorher zu ichmelgen, ibaltet fich ichon am Licht in Derturichlorid und Quedfilber, auch durch tochenbes Baffer; Alfalilaugen und Ammoniat farben es durch Abichei= bung von Quedfilber ichwarg. Daber hat es ben Ra= men Ralomel (griech, ichon ichwarz). Alfalichloride zer= fegen es langiam unter Bilbung von Doppelfalgen bes Merturichlorids, namentlich im Organismus. Man benutt es in ber Porzellanmalerei jum Bermifden mit Golb, um biejes möglichft dunn auftragen gu tonnen; in der Feuerwerterei, weil es mit Bariumchlorat, Schel= lad und Schweiel eine buntelarun brennende Rlamme gibt; zur herstellung von Normalelementen. Arzueilich dient es gegen Suphilis (aud) als intramustulare Gin= fprikung), als Abführmittel (es farbt die Stühle grün), als Darmdesinfizienz bei Typhus, Cholera, bei Bred= burdiall, Ruhr, Gallenfteintolit, als harntreibendes Mittel bei Bafferfucht, Bergfrantheiten, Lebergirrhofe nim., örtlich bei Feigwarzen, hornhauttrübungen; bei mehrtägigem Bebrauch entfteht leicht Speichelfluß. -Rolloides Merturochlorid entsteht bei feiner Berteilung durch geeignete Tarstellungsbedingungen, 3. B., wenn man bei Umsegung von Merturonitrat mit Natriumchlorid in bunnen Lösungen Giweißstoffe zu= fest (Ralomelol mit etwa 80 v. S. HgCl).

Chromate: Merturonitrat gibt mit Kaliuminono= oder sbichromat braune oder orangerote Nieberschläge von Merturodiromat (neutralem diromfaurem Quedfilberornbul) Hg2CrO4, Merturinitrat mit Raliumdidromat ziegelrote von Derturidichromat (faurem ober boppeltchromfaurem Qued= filberoryd) Hg2Cr2O7. Chromtrioryd und gelbes Werturioryd liefern beim Kochen mit Wasier buntels granatrote rhombische Prismen von Werturich romat (neutralem dromfaurem Quedfilberornb) HgCrO4. Die beiden letten Salze zerfallen beim Blühen in Quedfilber, grunes Chromioryd und Sauer=

ftoff. - Fulminat, f. Anallfaure.

Bon ben Jobiden entfreht bas Derfurojobib (Quedfilberfobur, Ginfach = Jodquedfilber) HgJ beim Zusammenreiben von Quedfilber mit Job unter Befeuchten mit Altohol und unter Bermeidung von Erwärmung oder durch Gallen von Merturoagetat mit Kaliumjobib als gelbes ober (infolge geringer Berfetung) gelblichgrunes, jehr unbeständiges Pulver.
— Das Merturijobib (Quedfilberjobib fchlecht= bin, Bweifach = Jobquedfilber) HgJ2 entfteht beim Schütteln bon Quedfilber mit Alfohol, in bem man nach und nach Jod löft, ober durch Fällen von Merfuri= dlorid mit Haliumjodid. Aus der Löfung des scharlach= roten Riederschlage (Jodginnober, Jodinrot) in Raliumjodidlösung icheidet es sich in roten lichtempfind= lichen, tetragonalen Ariftallen aus. Dieje geben bei 1260 in gelbe rhombifche Rrifialle über, die fich auch aus ber Schmelze und bem Dampf ber roten Abart gunadift ausscheiden und leicht in diese wieder übergeben. Eingiehen des roten Merturijodids in taltes Baffer entsieht eine blaggelbe Anischwenmung, aus der sich allmählich Kristalle bilden. Die mit Kaliumhydroxyd verfeste Löfung in Ratiumjobib (Refters Reagens) gibt mit Spuren Ammoniat einen rotbraunen Mieder= ichlag und liefert auch mit Altaloiden tennzeichnende Fällungen. — Beide Jodide werden bei Syphilis benust.

Nitrate: Aus der beißen Löfung von Quedfilberinüber= ichuifiger ftarter Salpeterfaure triftallifiert Derturi= nitrat (falpeterfaures Quedfilberornd) Hg(NO3)2+8H2O in farblojen rhombijden Zajeln, ans ber von überschüffigem Quedfilber in maßig warmer Salpeterfaure Merturonitrat (falpeterfaures Quedfi berorndul) HgNO3+H2O in mafferhellen monotlinen Gauten. Beibe Galze lofen fich in wenig

Baffer unverändert, zerfallen burch viel Baffer in los: liches faures und unlösliches bafifches Salz. Merturi-nitrat wurde früher in der Farberei und Farbick-darstellung gebraucht, jest bei der Darstellung von Knallquedfilber und in ber Analpie (val. Millone Reagens.

Sulfate entstehen aus Quedfilber und heißer tongentrierter Schwefeliaure. Bleibt Quedfilber im Uberjame fo bilbet fich Merturojulfat ifchmefeljaures Quedfilberorndul) Hg2SO, in monoflinen Bris: men ober ale weißes Kriftallmehl, fonft und zwedmanig in Gegenwart bon Salpeterfaure Derturifulfat (ichmefelfaures Quedfilberornb, Quedfilber: vitriol) HgSO4 als weißes Bulver aus fterniormig gruppierten Blattchen, bas aus wenig Baffer mit 1 Moletel Rriftallmaffer in farblofen, harten, rhom= bijden Gaulen ausschießt. Biel Baffer zerfest zu gelben bassischen Salzen, z. B. Hg.3O6 (Turpethum min-rale). Ühnlich wirtt Wasser auf das Merturosalz. Tieses wird in Normalelementen und als Katalnfator benugt. Letterem 3med bient auch bas Merfurifulfat. Es mirb ferner gur Darfiellung andrer Quedfilberfalge, wie Merturi= und Merturochlorid gebraucht, mit Rochials gemijdt jum Ausziehen von Golb und Gilber aus geröfteten Riefen, in Berbindung mit athplendiamin als Gublimateriat (Sublamin).

Rhobanib ift nur bom zweiwertigen Quedulber be: tannt, f. Schwefelftidftoffverbindungen. - Die Inanibe bes einwertigen Quedfilbers find nicht beständig. Der = turignanid (ghanquedfilber) Hg (CN)2 entitebt beim gofen von Merturioryd in Inanwasierstoffiaure, beim Kochen andrer Zyanide, auch Bluttangenjalz und Berlinerblau, mit Merkurioryd und Waffer in farblofen quadratischen Gaulen bom fpeg. Gew. 3,77. Gift höchst giftig, aber weniger agend als Sublimat, und wird arzneilich namentlich bei Tripper und als Desinfettionsmittel ebenfo wie bas Ornguanib angewenbet. Mit Bintananib entstehen auf verschiedene Beie Difchtriftalle ober Gemenge, so ein gum Impragnieren bon Berbandmitteln benuttes weines, mitrofriftallinisches Pulvermit 36 v. S. Merturizvanib. Werkuriornanib Hg(CN)2. HgO wird durch Eintragen von Merturioryd in Merturigyanidlöfung in weißen Radein

erhalten, die leicht verpuffen.

III. Selenide, Sulfide und Telluride. Befannt find nur die Merturiverbindungen. - Das Merturifele: nib (Selenquedfilber) HgSe fommt in ber Ratur als Tiemannit in tubifchen Kriftallen vor. - Das Merturifulfib (Quedfilberfulfib fchlechtbin, Einfach = Schwefelquedfilber) HgS ift in givet Formen, einer ichwarzen und einer roten, befannt : es ift nicht giftig. Das schwarze findet fich als Detacinnabarit in tubifden Rrifiallen ober icheinbar amorph in Ralifornien, entsteht aus Quedfilber burch Gintragen in geichmolzenen Schwefel, beim Bufammenreiben mit Schweiel (Aethiops mineralis), wird aus Merturifalgen burch Schweiels wassersioff gefällt (aus Merturosalgen im Gemijch mit fein verteiltem metallischen Quedfilber). Sest man in legterem Falle Eiweistörper ober andre Schuftolleibe zu, fo entsteht therapeutisch verwendetes tolloides Merturifulfid. Die schwarze Berbindung sublimiert beim Erhigen unter Abschluß der Luft zu der trinalinijden roten. Dieje tommt in ber Ratur ale Binnober in beragonalen Rriftallen bor, wird meift auf nanem Wege burd Digerieren von Quedfilber mit tongentrierter Raliumpentajulfidlöjung bei 40-50° bargeftellt. Das Derfurifulfid verbrennt beim Erhipen an der Quit mit blauer Flamme gu Schwefelbioryd und Quedfilberdampi. liefert beim Erhipen mit Gifen Quedilber. Binneber war ichon im Altertum befannt und wurde ichon früt als Malerfarbe benutt. Dichabir beschreibt die Darfiellung burch Sublimation und nennt ihn Ufifur. 3m 18.3b. benutte man bas ichmarge Gulfid als Argueimittel: 1687 entdedte Schulg die Darftellung des Binnopers auf naffem Wege; 1833 zeigte Guche, daß im ichmarzen und roten Gulfid diefelbe Berbindung vorliegt. Merturitellurib (Tellurquedfilber) tommt in ber Natur in tubijden Rriftallen bor.

Schlaflofigkeit und Steigerung der Erregbarkeit (Erethismus mercurialis). Säufig tritt auch Zittern auf (Tremor mercurialis), das fich zu Beitstang und schüttelfcoftartigen Unfällen fteigern fann. Bei längerer Dauer erfolgt meift ber Tod. - Bur Berhütung der dronischen D. erschien 1889 die Berordnung über Einrichtung und Betrieb der Spiegelbeleganftalten in Preugen, Babern, Baden, murde aber fpater abgeidmächt. — Die Behandlung der Q. verlangt Berhütung jeglicher Quedfilbereinfuhr in den Körper, forgfältige Mundreinigung, gute Luft, reizlose Ernährung.

Quedfilberverftärfer, f. Photographie.

Quedfilbervitriol, f. Beilage »Quedfilberverbin= Queda, Malaienitaat, jum. Reda. |bungen« (II). Quedenfeldt, Dar, Afritareisender, * 13. Juni 1851 Großglogau, + 18. Sept. 1891 Berlin, bereifte 1880—89 Nordajrita (Marotto). Seine Forschungsergebniffe veröffentlichte er größtenteils in der »Beitfdrift für Ethnologie« (1885-88).

Queblinburg, ehemale reichsunmittelbares Frauenftift und Reich & für ftentum, 936 von Königin Wathilde, Heinrichs I. Witme, gegründet, war feit 1539 lutherisch und kam 1803 an Breußen, das seit 1698 die Schutherrichaft über bas Stift hatte. Die Burg D., 922 zuerft erwähnt, war bis ins 13. Ih. oft Refidenz der deutschen Könige; die gleichzeitig mit der Burg erwähnte und neben Burg und Stift jelbitandig erwachfene Siedlung D., 994 Marttort, um 1150 Stadt, itand 1320-1697 mit bem Stift unter der Schugherrichaft Cachien-Bittenbergs. Lit .: Lorengu. Aleemann, Quedlinburgifche Beich. (1922, 2 Bde.); A. Brintmann, Befchreibende Daritellung ber altern Bauund Kunftdenkmäler der Kreisftadt D. (1923).

Quedlinburg, Stadt (Stadtfreis) in der Prov. Sadj= ien, Regbez. Merseburg, (1925) 27014 meist ev. Ew., am Mordharz, an der Bode, Anotenpuntt der Bahn Wegeleben-Thale, ift 3. T. von Mauern mit Türmen unigeben. D. hat Schloß, ehemals Sit gefürsteter Abtiffinnen, Schloftlirche Santt Servatii (12. 3h. ; Band-



Queblinburg.

gemalde Raifer Friedrich I.]) mit Grabmälern König Heinriche I. und feiner Gemahlin Mathi'de, Martt- oder Benedittinerfirche, Sanft-Blafii-Rirche, Rathaus (17. 3h.) mit Rolandstandbild, Bismarchain mit Bismarcturm fowie Brühlpart, 21.6., Arb. G., Finange, Bolle, Landratsamt, Inmnafium, Oberrealichule mit Reformrealgymnafium i. E., Ly-

zeum mit Frauenichule. Mufeum, Stadtbibliothet (10 000 Bde.), Stifts- u. Gnungfialbibliothet (14 000 Bde.), Kranten=, Waifenhaus, Spiritus= und Johan= nishofpital, berühmte Gartnerei (Blumen=, Samen= zucht), Drahtwaren-, chemische, Farben-, Waggon-, Majchinen-, Sad-, Tuch-, Thermometerfabriten, Blasmalerei, Samen-, Betreide-, Leder-, Solz-, Pferde- und Biehhandel; Reichsbantnebenftelle. Barnifon: II. Bataillon Inf.=Reg. 12. Geschichte, s. den vorigen Urtifel. Lit.: Sobbel, Beich. ber Stadt D. (1910); G. Rlee= mann, D. (10. Mufl. 1927).

Queen (engl., fpr. twin), Königin.

Queen Anne style (fpr. twin-gn-ktail), der englische Bauftil bes burgerlichen Wohnhaufes vom Unfang des 18. Ih.

Queenborough (fpr. twinbord), Stadt in der engl. Grfich. Rent, an der Themiemundung, (1921) 3081 Em., | fier, 1079 Japaner, 2080 andre Ufiaten; eingeborne

Bahnftation, hat tägliche Dampferverbindung mit Bliffingen, Zementwerke und Holzhandel.

Queen Charlotte Islands (fpr. twin-fcartot-gilands), 1) sow. Königin-Chartotte-Infeln; 2) sow. Santa Cruz-Archivel. (Elisabethitil.

Queen Elizabeth style (fpr. twin-elijabeth-stail), f. »Queen Mary« (jpr. twin-mari), engl. Schlachtfreuzer (27000 t, 1912), in der Stagerrakschlacht am 31. Mai 1916 durch Artilleriefeuer des deutschen Kreuzers »Moltte« versentt. Von 1266 Mann Besatzung wur-[Sp. 1233). den 8 gerettet.

Queens (for. twins), Stadtbezirf von New Port (f. d., Queen's Bench (for. twins-benich), f. King's Bench. Queensbury (fpr. twinsberi), Stadt in Portifire, West Riding (England), (1921) 5869 Ew., Anotenpunkt der Bahn Bradford-Halifax, hat Textilindustrie.

Queen's Chambers (fpr. twinsetfchembers), f. King's Chambers. If. Counsel.

Queen's Counsel (fpr. twindstaunfil), Rat der Rönigin, Queen's County (fpr. twinsetgunti), Graffchaft, f. Leix. Queensferry (fpr. twinsferi, South Q., fpr. hauth.), Stadt, f. Forth.

Queensland (fpr. fwinsland), britisch-austral. Staat im NO. Australiens, mit der Halbinsel Port, zwischen 10° 40' und 29° f. Br. und 138° und 153° 30' ö. L., 1736 524 qkm mit (1927) 847 419 Ew. (0,5 auf 1 qkm). Die Rüfte ift im D., wo ihr das große Barrierriff (f. d.) vorliegt, meist steil, am Golf von Carpentaria flach und

fumpfig. Die Ditseite von D. ift ein mäßig hohes Berg- und Sügelland (Bartle Frere 1658 m), das fich mit flachem Granitruden in die Halbinsel Port fortsett. Dazwischen breiten fich fruchtbare Becken (Downs) aus, 3. B. die Darling Downs. Das Innere gehört dem abfluftlofen Binnentiefland der



Creefs und dem randlichen Tiefland um den Carpentariagolf an. D. ift an der beregneten Außenseite reich an Flüffen: Burnett, Figron und Burdefin zum Stil-Ien Dzean, Flinders, Gilbert, Mitchell zum Golf von Carpentaria, Condamine (Culgoa), Bafroo Barrego jum Darling (Indischer Dzean), mabrend fich Barcoo, Diamantina u. a. im abslußlosen Innern verlieren. Mennenswerte Seen fehlen. - Das Klima ift, ba D. zu 2/3 nördlich vom Wendefreis liegt, tropisch, im S. fubtropijch und, da trocken, Europäern zuträglich. In Brisbane ist die Mitteltemperatur bes wärmsten Monats 24,5°, des fühlsten 14,0°; die Regenmenge (Sommerregen) 1366, im Binnenland raich abnehmend nur 670 mm. Beiter nördlich ift das heißere, regenreichere Klima (Cooftown 27,5°, 22,4°, 1748 mm), dem Europäer weniger guträglich. - Die Pflangenwelt umfagt bie meisten auftralischen Urten neben indischen und malaiischen. Im 21. gibt es Palmen fowie Alffenbrotbäume. Rach S. werden Radelhölzer häufig. Un der Küste erreichen die Gulalypten 90 m Sohe; bort gibt es auch wertvolle Mobelholzer. Der tropische Regenwald geht nach S. allmählich in lichten Wald über. Das Innere bedeckt zum großen Teil bichter Scrub. - Die Tierwelt ift die Des übrigen Auftralien (f. d.), fteht aber durch Bogelarten Reuguinea und dem affatischen Archipel naber.

Die Bevölkerung wächft langfam durch Einwanberung (1926: 87624, Auswanderung 78166) und Geburtenüberichuß (1927: 11550). 1846 betrug ne 2253 Köpfe, 1927: 897419 (474216 männlich, 423203 weiblich); 1921 gab es 3582 Chineien, 1015 PolyneAustralier (Kana und andre) waren 1926: 17686 vorshanden. Eine Staatsfirche gibtes nicht; 1921 zählte man 309786 Anglikaner, 172662 Katholiken, 91610 Preschyterianer, 77566 Methodisten, 17891 Lutherasner, 14735 Baptisten, 1003 Israeliten. Der Bolkssichulunterricht ist unentgeltlich; höhere Schulen wersen vom Staat unterfütigt. 1926 gab es 1739 staatsliche Schulen, darunter 13 höhere Schulen, mit 4230 Lehrkräften und 108526 Schülern, dazu 177 Krivatsichulen mit 1086 Lehrkräften und 22317 Schülern. Die Staatsuniversität besindet sich in Brisbane.

Wirtschaftlich aliebert fich D. in den tropischen Norden, das Biehzucht treibende Innere und die Berg= baubezirle der Rordillere. — Der Aderbau gewinnt jchnell an Ausdehnung; 1926 waren 5214 qkm an= gebaut: Buderrohr (an ben beigen nördlichen Ruften, 766 akm), Mais (557 akm), Beizen, Bananen (45 gkm), Unange, Apfelfinen, Baumwolle (76 akm). · Bon größter Bedeutung ift die Biebgucht mit Fleischverarbeitung und Wollegewinnung (1925/26: 666 714 dz Bolle). Durch initematiiche Bohrung artefiicher Brunnen (1926: 4324 Stud) wird das trodne Binnenland dem Beidebetrieb erichtoffen. 1926 beiag Q. 571 622 Bjerde, 5464 845 Rinder (48 v. S. von Auftralien), 16 860 772 Schafe und 183 662 Schweine. - Der Bergbau gewinnt Rohlen und Rupfer (3pswich) sowie Gold (Mount Morgan, Crondon, Charters Towers und Unmpia). - Der Balbreichtum gestattet Solzausfuhr (Zedernholz). - Fischerei wird um Brisbane auf Austern, bei der Thursdahinsel an ber Nordspite auf Berlmutter und Trepang betrieben. — Bon der Industrie sind Zuckerfabriken (1926: 389272 t Zuder), Rumbrennereien, Brauereien, Dampffornmuhlen, Sagemuhlen, Butterfaltoreien, Eiswerte, Gefrierfleische. Mafchinenfabriten, Fabriten für Seife und Lichte zu nennen. — Der handel mächft jtart: 1926/27 betrug die Einfuhr 13,5 Mill. & (Fabrifate und Nahrungsmittel), die Ausfuhr 14,7 Mill. & (Bolle, Gold, Gefrierfleifch, Buder, Bieh, Saute und Felle). Die Sandelsflotte gablte 1926: 173 Segelschiffe von 6384 und 74 Dampfer von 18207 Netto-Reg.=T. Saupthäfen find Brisbane und Townsville. - Die Eifenbahnen (fajt alle Staatsbahnen) hatten 1926: 10042 km Länge. — 1926 gab es 13 Banten.

Dem Gouverneur stehen 9 Minister zur Seite. Das Parlament besteht seit 1922 nur aus einer Kammer mit 72 auf 3 Jahre gewählten Mitgliedern. Hauptstadt ist Brisbane. — Das Wappen f. Abb., Sp. 1470.

Die Küste des jegigen D. wurde 1770 von Cook entdett. D., 1824 als Verdrecherkolonie (Brisbane) angelegt, war 1859—1900 australische Kolonie. Lit.: Lumhols, Unter Wenichensteilern (1892); Weedon, Q., Past and Present (1896); Semon, In australischen Busch (1896); C. Bemans, Q. Polities during 60 Years (1919); E. G. Brady, The Land of the Sun (1924); W. Lurten, Banderungen im Dieensfandbusch (1925); G. Korter, Statistical Register of Q. (jährtich); The Yearbook of Q. Karten: I. Beilage Landesaufindhues.

Cueensmetall (fpr. twins:), f. Britanniametall.

Cucenstown (fpr. twinstaun, amtlich Cobh, vor 1849 Cove of Cort, fpr. tow-dw-tort), Hafenstadt, Seebad und Kurvet in der Griich. Cort (Friicher Freistaat), (1926) 7070 Cw., auf Great Island im Cort-Hafen (1. d.), Bahnstation, katholiicher und protestantiicher Bischofsis, hat 2 Kathebralen, Schisswerft, Dock, Freitungswerfe, Funftelle. Schisswerfehr 1926: 939 Schisse von 7,3 Mill. Reg.-T.

Dueenstowu (fpr. twinstaun), Bezirfshauptiladt in der Kapfolonie (1856 gegt.), (1921) 12868 Em. (5231 Weiße), an der Bahn Cajt London-Alliwal Rotta, hat Botanijchen Garten, Weizens und Wollbandel.

Queen's ware (engl., fpr. twins-war, »Königingute), von Wedgwood erfundenes Steingut mit glanzenden Glasur, benannt nach einem 1765 für Königin Charlotte von England gefertigten Service.

Onehle (3 wehle, Ewehle), Handtuch, auch Tidtuch und Mundtuch.

Queich, linker Rebenflug des Rheins in der Pial; 50 km lang, entspringt bei hauenstein in der hardt und mundet bei Germersbeim.

Queichheim, bahr. Dorf in der Pfalz, Bez I. Landau, (1925) 2194 nieist kath. Em., bei Landau, bat Knabenerzichungsanstalt, Handel mit Wein, Tabakund Schubwaren.

Oneipo be Llano (pr. teipo, tjand), 1) José Maria Ruiz de Saravia. Graf von Toreno, ipan. Staatsmann und Geschichtsschreiber, * 26. Rov. 1786 Oviedo, † 16. Sept. 1843 Paris, erwirkte 1808 die englische Hille gegen die Franzosen, wurde von Ferdinand VII. nach Lissadon verdannt, 1820 Gesandter in Berlin, 1835 Ministerpräsident, bereiste Europa und ichried: Historia del levantamiento, guerra y revolución de España« (1832), Discursos parlamentarios« (1872). Lit.: A. de Oviedo Portel, Elogio del conde de Toreno (1886).

2) Francisco de Borja, Graf von Toreno. Sohn des vorigen, span. Staatsmann, * 6. Nov. 1840 Madrid, † das. 31. Jan. 1890, seit 1864 Abgeordneter. 1868—74 Staatsratsmitglied, 1875 Birtschafts., 1879 Innenninister, 1880 Bräsident des Kongresses, get die »Cartas de Indias« (1879) und die »Historia de Felipe V« (1880) beraus.

Queiroz (ipr. terufd), f. Eca de Queiroz.

Oneis, linfer Rebenfluß des Bober in Riederschleften.
105 km lang, entspringt auf dem Hohen Sierlamm und mündet oberhalb von Sagan. Die Gesahren der Hodwälfer sind durch die Zalsperren (mit Kraftwerlen) von Marklissa u. Goldentraum bei Greiffenberg gemildert. Onefchi (fpr. tetisch). Indianerstamm, ivw. Kefchi.

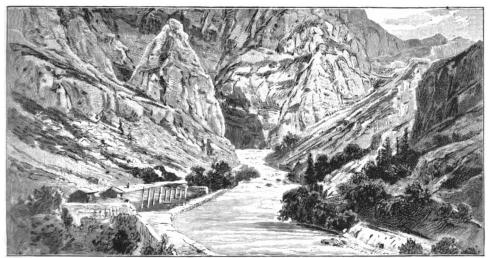
Quelimane, San Martinho be (pr. sinfu, et.), Stadt an der Sambesimundung, f. Quillintane.

Onellbottich (Duellstod), Bebatter zum Ginweichen ber Getreibekörner in ber Brauerei, Brennerei und Starkeerzeugung.

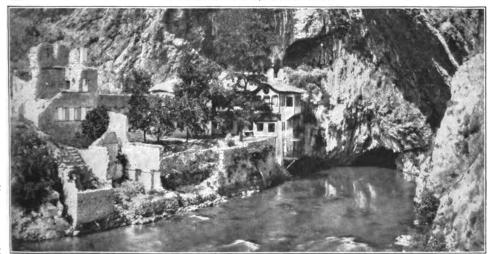
Quelle, Dorf in Bestfalen, Landlr. Bielefeld, (1923) 2362 meist ev. Em., an der Bahn Bielefeld-Consbrück, hat Kennbahn und liefert Wotoren, Fahrrakfelgen, Metalltüren und Scheuertuch.

Quelle, Otto, Geograph, * 23. Oft. 1879 Northhaufen, feit 1918 Professor in Bonn, dafelbit feit 1824 Leiter des Ibero-ameritanischen Forschungsinstitute. bereifte 1904 die Ber. St. v. A., 1905-11 mehrmale Spanien und durchforichte 1926-27 den brafil. Staat Bahia. Er ichrieb: "Beitrage gur Landesfunde von Ditgranada« (1914), »Induftriegeographie der Rocin lande« (1926), »Wirtichaftsgeographie« (1926) u. a. Quellen (hierzu 2 Tafelu), Ausströmungen von Aluffigleiten ober Gafen aus der Erde: Bailerauellen (D. im engern Sinne), Erdölquellen Schlammbultane (j. b.), Gasquellen wir Zu den Gasquellen (vgl. Erdgas) gehören die Wo fetten, Fumarolen (f. b.), Solfataren (f. b.) sowie die Borfäure (f. d.) enthaltenden Dampfaus ftrömungen, die fog. Soffioni Tostanas (Tafel 1,3) Das Baffer ber D., meift atmosphärischen Uriprunge

Quellen 1



1. Austritt ber Bauclufe aus ber Grotte.



2. Bunaquelle bei Moftar.



3. Coffioni von Montecerboli bei Larberello im Jahre 1818.

Quellen II



1. Nachquelle bei Nach in Baben. (Rach B. Deede, Deologie von Babene, Bertin 19.6, Gebr. Borntrager.)



2. Rhumequelle bei Tuberftabt. (Rach bem Babrbuch für bie Gewäfferfunde Norddeutichlande, Berlin 1913, E. S. Mittler u. Gobu.)



3. Blaues Baffer, Cambefiquelle.

(vabos, f. Mineralwässer, Sp. 511), rührt von dem in die mafferburchlässigen Besteine eindringenden Regen, Schnee, Tau ber. Nur felten tommt es aus gro-Berer Tiefe, aus ber es als juveniles Baffer burch Entgafung glühender Daffen frei wirb. Wo bas von



Quellenbildung bei horizontaler maffer: fperrenber Schicht.

oben tommende Baffer auf mafferundurchläffiges Geftein (Ton, Lehm, Mergel, nicht zerflüftetes Geftein) ftogt, sammelt es sich in der untersten Region der burchlaffenden Maffe (wafferführende Schicht, Bafferhorizont, Grundmaffer) und tritt nur

ba aus, wo die obere Grenze des massersperrenben Gefteins zutage geht (bei Q in Abb. 1; in Abb. —5 ist A die durchlässige,

B die undurchlässige Schicht). Hierher gehört B. bas »blaue Baffer«, die Quelle des Blure, eines



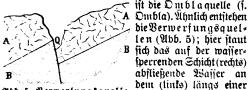
überfallquelle.



Atb. 4. Tale ober Spaltquelle.

Sambesi in Zens tralafrila (II, 3). Bei einseitig geneigtem Schichtfystem strebt das Waffer der tief-Stelle zu iten (Schichtquelle; bei Q in Abb. 2). Bildet die mafferdichte Unterlage eine Mulde, fo fließt das Waffer an dem niedrig-

ften Buntte bes entblößten Randes über (überfallauelle, Abb. 3). Berühmt ift die Bunaquelle in der Herzegowina (I, 2). Schneidet ein Tal unter ben Rand ber undurchläffigen Schicht ein, fo bilben fich D. in diesem Tal (Spaltquelle, Abb. 4). Ein Beispiel



bie Berwerfungequel= len (Ubb. 5); hier staut fich das auf der mafferfperrenden Schicht (rechts) abfließende Waffer an

Abb. 5. Bermerfungequelle. Bermerjung vorgelagerten undurchlässigen Gesteinsspitent, bis es aus ber Berwerfungsspalte bei Q aussließt. Wassersührenbe Schichten ohne natürlichen Absluß, die Wasser in der Tiefe unter hohem Drud enthalten, bilden, angebohrt,

artefiiche Brunnen (f. Brunnen),

Die Q. find permanente, d. h. beständig fließende, oder periodifche (Frühlingebrunnen, Darg-Mai-, Sungerquellen), 3. B. die Rarlequelle bei Echenberg. Leptere find meift durch Ausfließen von Baffer aus Söhlen durch einen heberartigen Ausflußtanal zu erflären. Bei ben intermittierenden folgt nach Ruhepaufen ein Ausbruch (Geifer, f. b.). Die

Baffermengen ber D. hängen von ber Größe ber Sammelgebiete und ihrer Regennienge ab. Der Blautopf bei Blaubeuren liefert z. B. durchichnittlich 600, bie Benzquelle bei Königsbronn 300—2000, die Rhuniequelle (II, 2) bei Rhumspringe 1400-3600 l. der Machquell (II, 1) bis zu 10 cbm, die Quelle der Sorgue du Baucluse (I, 1) 4,5—14 cbm je sek. D. mit höherer als der mittlern Jahrestemperatur des Ortes beifen warme Q. (Thermen); heißer find die Kochbrunnen (Trinchera 90°, Burticheib 78°, Nachen 55°, Rarlebad 74°. Gastein 71,5°, Wiesbaden 69°, Baden-Baden 67°, Warmbrunn 32°). Heiße D. tommen unter demischen Prozessen aus großer Tiefe (vgl. Erde, Sp. 119). Indifferente D. führen demisch fehr reines Baffer. Mineralwäffer (f. b.) enthalten große Mengen Salze und Base (Rohlenfäure) gelöst und sind oft schäumend und brodelnd (Sprudel). Auf 10000 Teile Wasser kommen z. B. an gelösten Stoffen: Tintenquelle in Teinach 2,21 Teile (aus Buntsandstein), Badenweiler 3,52 (aus Granit), Hauptjtollenquelle Baben=Baben 28,39 (aus Granit), Karls= bader Sprudel 54,31 (aus Granit), Mergentheimer Bitterfalzquelle 160 (aus Muscheltalt), Hadeborn in Halle 842,80 (aus Muschelfalt). Der Karlsbader Sprudel liefert jährlich etwa 12 Mill. hl Baffer mit etwa 61/2 Mill. kg festen Bestandteilen, darunter 2,4 Mill. kg Natriumfulfat, 1 Will. kg Natriumchlorid und 1 Will. kg Natriumlarbonat. Biele D. lagern Kalziumlarbonat, Eisenhydroryd, Schwefel, Riefelfäure ab (Quellabfage, Infruftationen). Berühmt find die Sinterterraffen des Mammutgeifers (f. Tafel bei Beifer). Die wissenichaftliche Aufsuchung von Q. stütt fich auf geologisches Studium einer Gegend. über die Auffindung unterirdischer Wasserhorizonte durch sog. Quellen]finber (Bunfchelrutenganger, Bafferichmeder)f. Binfchelrute. Lit.: Daubree, Les eaux souterraines (1888, 3 Bbc.); H. J. Haad, Quellenkunde (1895); Reilhad, Lb. der Grundwaffer- und Duellenkunde (2. Aufl. 1917); H. v. Höfer, Grundwasser und D. (2. Aust. 1920).

Onellen (Quellung), f. Imbibition.

Quellenbaum, f. Ravenala. Quellenbezirt, f. Fluß (Sp. 913).

Quellen des Guffeifens, die bleibende Musdehnung (3-4 v. S. nach allen Richtungen), die es bei wiederholtem Erhiten auf Rotglut zeigt.

Quellenfauna, die Tierwelt der Quellen. Die gleichmäßige niedrige Waffertemperatur der meisten Quellen macht fie als Aufenthaltsort für ftenotherme Raltwassertiere geeignet, jo für die Alpenplanarie (Planaria alpina) mit einem Temperatur-Optimum von 6-8°, die Riemenschmedengattung Bythinella mit einem folden von 8°. Dazu fommen die Bewohner unterirdiicher Baffer, mit denen die Quellen in Berbindung stehen, wie die Strudelwürmer Dendrocoelum infernale und Planaria vitta, ber Borftenwurm Haplotaxis gordioides, die Söhlenassel Asellus cavaticus, der Sohlenflohfrebe Niphargus puteanus, die Schnetten der Gattung Lartetia; ferner gewöhnliche Bachbewohner, wie die Mügenschnede Ancylus fluviatilis, ber Bachflohfrebe Gammarus pulex, Infettenlarven und allgemein verbreitete Formen, wie die Erbsenmufcheln Pisidium, und Schneden, besondere Limnaea truncatula u. a. Befondere finnfällig ift die Berfunft der D. aus unterirdischen Bemäffern bei ben Fischen in artesischen Brunnen und Quellen ber Sahara (bis jett 6 Arten gefunden). [Wünschelrute. Quellenfinder (Quellfinder), f. Quellen und

Onellenkult (Quellen bien ft), Berehrung ber Fluggötter an den Quellen des fegenspendenden, befruchtenden Baffers (befonders auch großer Quellen im Rarft [3. B. in Aleinafien], ber Beifer [3. B. früher ebenda und in Sigilien]). Der Fluggott murbe in ber antifen Runft mit dem Attribut der mafferfpendenden Urne bargestellt. Einige Bolter widmeten gewiffen Quellen als heilfräftig ober begeisternd einen Rultus und führten ihren Uriprung auf Götter ober Beroen guriid: Die Bahrfagequellen murden in Griechenland besonders dem Apollon, die warmen Beilquellen dem Berafles zugeschrieben, die Musenquelle des Beliton (Sippotrene, f. b.) auf einen Buffclag bes Begafos zurudgeführt (vgl. auch Boseidon), in Deutschland verichiedene Rokquellen (val. Rogtrappen) auf ben Suffchlag bes Roffes Wotans, Karls b. Gr. ufw. Biele Quellen des Rordens murden bem Balder gugeschrieben, einem ähnlichen Gott die zahlreichen deut= ichen Pholesbrunnen, Phulsborne, Fels-und Balberbrunnen, mahrend in ehemals feltischen Begenden (Rhein, Frankreich, England) der Sonnengott (Upollo Grannus) in Berbindung mit einer Gottin (Sulis, Sirona oder Nerio) als Schüter von Beilquellen erscheint. In Griechenland mar ber beilige Quell oft in den Tempelbau eingeichloffen. Der Rultus bestand in Befränzungen des Bedens und Unrufungen des Quellenspenders sowie der Rymphen oder ber Mufen. Den Baliten (f. d.) waren Quellen beilig; berühmt war die Wahrfagequelle am Demetertempel zu Batra. Das deutsche Altertum, bas besonders die Salzquellen heilig hielt, um die oft Kriege geführt wurden, fannte in einigen Wegenden eine Brunnenidugerin unter verichiedenen Ramen (am befannteften die Frau Holle der Marchen usw., aus deren Brunnen die fleinen Rinder tommen). Un ihre Stelle trat in der Schweiz die heil. Berena, zu deren Rinder= brunnen (f. d.) man noch in der Neuzeit wallfahrtete. Das Chriftentum bat viele heilige Quellen ber Beidenzeit übernommen; gahlreiche Dome und Ballfahrtsfirchen foliegen folche ein. Bgl. auch Lourdes (abnlich gibt ce viele von der Madonna oder einer Seiligen geschaffene Wunderquellen aus neuerer Beit). überbleibiel des alten Kultus finden fich in England, ber Schweiz und am Mhein (Bacharach), wo man Quellen befrängt. Bal. Naturverehrung. Lit.: Cur= tius in den Mbh. der Böttinger Bel. der Wiffensch.« (1859) und der Berliner Alfad.« (1876); S. Runge, Der D. in der Schweig (1859); Weinhold, Die Berehrung der Quellen in Deutschland (1898). Quellenmoos (Quellmoos), f. Fontinalis. Quellenvilanze, f. Phytocrene. Quellenvante, f. Nasturtium.

Quellenichut. Durch das preuß. Gefet vom 14. Mai 1908 find die natürlichen oder fünftlich geschaffenen Mineral- und Thermalquellen, deren Erhaltung aus Brunden des öffentlichen Wohles notwendig erscheint (gemeinnüßige Duellen), geschüßt. Für folche Quellen tann ein Bezirk festgefest werden, innerhalb bessen Bohrungen, Ausgrabungen und andre Arbeiten, die auf gewachsenen Boden einwirken, oder Ergiebigfeit und Busammensepung der Quelle beeinfluffen können, nur mit Genehmigung des Oberbergamte und bes Regierungeprafidenten vorgenommen merden dürfen (Schutbegirfe).

Queller, Strandpilange, f. Salicornia.

Quellerz, fow. Rafeneisenerz. [neuen Ramen erhalten. Anellfluffe, Fluffe, die nach ihrer Bereinigung einen Duellinus, 1) Artus d. A., niederland. Bildhauer, lu. a.; fosmetijches Mittel.

* im August 1609 Antwerpen, † das. 23. Aug. 1608 Schüler bon Du Quesnoy, tätig in Antwerven 12 Umiterbam, ichuf die bie Geemacht Sollands verber lichenden Giebelgruppen sowie deforative Stutmum im Umfterdamer Rathaus (jest igl. Palais, 1648-5 Statuen für Untwerpener Rirchen, Die Buite Des Sit germeisters Cornelis be Graeff (1660, Umiteran, Rijtsmuseum), die bes Ratspenfionars Jan & &: (1665, Dordrecht, Mufeum) u. a.

2) Artus d. J., niederland. Bildhauer, * 20. Art 1625 Saint Trugen, † 1700 Antwerpen, Reffe att Schüler bes vorigen, schuf bas Grabmal bes Bifatt Capello (um 1676, Untwerpen, Rathedrale). Den Ga vater am Lettner ber Brugger Salvatorfich: im 1682) und die Statue des heil. Jalobus (16-5. &- werpen, Cantt Jalob). - Sein Sohn Thomas C † nach 1709, arbeitete als Bildhauer in Lubed un

Mobenhagen.

Quellfubbe, tegel-, gloden-, dom- oder fupbelformit Beiteinsmasse, burch Aufstauung eruptiven Materia. über einem Ausbruchsbunft entstanden (f. Bullane. Quellmoos (Quellenmoos), f. Fontinalis.

Quellreife, ber Zustand bes Malzgetreibes, in bin es das jum Malgen nötige Baffer im Quellbotrid auf

genommen hat.

Quellfand (Triebfand). f. Schwinnnen bes Geburt. Quelliabfaure (Upotrenfaure), bildet nich eter so wie die Quellfaure (Krenfaure), bei der Orndation von humusfubstangen; beide find noch nicht einnar frei erforicht und werden oft huminfauren (i. bunte gleichgeiett.

Quellftifte (Quellsonden), Stäbchen aus Ber jchwamm, Laminaria u. dgl. zur Dilatation.

Quellitoch, fow. Quellbottich.

Quellteich, f. Fifcherei (Sp. 777).

Onellung, f. Imbibition. Quellwaffer, f. Mineralwäffer und Baffer. Quelpart (v. holl. Quelpaard, for. marb, solund roße, dinef. Tfitichou, torean. Cheju, for. ifmende japan. Tamura), Iniel (f. Karte bei China) im E 3: Roreaftraße, 1850 qkm mit (1921) 198 719 Em. (2 : 32 paner). Das Land ist befät mit erloschenen Rraters (Mount Audland (Kanrajan) 2040 m) und icils mi dichten Baldern, teils mit wohlangebauten Relber (Weizen, Gerste, Sirse) bedeckt, hat auch Biebzucht, 300 ± fang, Seiden- und Baumwollweberei. Die Daurillet Saifhu (Cheju), mit über 10000 Em., liegt auf Mr Mordlüfte. - D. bilbete in alter Zeit das Reich Tam-Lit.: Genthe, Korea (1905); R. B. Sall, Q. I-la.: and its People ("Geographical Reviews, 1926). Queluz (fpr. telūja), Stadt im Hochland von Minis Geraes (Ditbrafilien), etwa 25 000 Cm., am Beitber: der Serra do Espinhaço, 1033 m ü. M., an der Art tralbahn, hat Biehzucht, Baumwollbau und bedeu tenden Bergbau (Eisen, Mangan) in der Umgebun Quemadero (fpr. te., D. de Tablada, Brandeut neuplated), ehemaliger Plat in Sevilla, auf dem 14-1 bis 1809 Züchtigung und Berbrennung der Inouis tionsopfer stattfand.

Quemajón (fpr. tes), f. Borar (Sp. 663).

Quena (jpr. to), Selbitbenennung der Raphottentet et. die vollständig unter Engländern, Buren, Regern 2.3 aufgegangen find. Auch fom. Reneb.

Quendel, Bilange, f. Thymus.

Quendelol, atherifches Dl aus Felbthumian, fair los oder goldgelb, riecht angenehm, etwas nach 16: liffe, besteht im wesentlichen aus Inmot mu Ihnich

Quenes von Bethune (fpr. tan, betün), altfrang. Minnefinger, fow. Conon von Bethune.

Quenint (for. 16., Quileute), Indianerstamm der Sclifch in Bashington (Ber. St. v. A.), etwa 230 Köpfe. Ouen:jan, hafenftadt in Rorea, f. Wönfan.

Quenst., bei Tiernamen: Fr. Aug. Duenitebt. Quenftebt, 1) Johann Andreas, luth. Theolog, * 13. Aug. 1617 Quedlinburg, † 22. Mai 1688 Witstenberg als Professor (jeit 1649) und Propst an der Schloftirche (feit 1684), Haupt ber lutherischen Orthodorie, idrieb »Theologia didactico-polemica sive Systema theologiae (1685 u.1690; 1702-15, 2 8 de.) u. a. Lit .: Tholud, Der Beift der lutherifchen Theologen Bittenberge (1852).

2) Friedrich August, Mineralog und Palaontolog. * 9. Juli 1809 Eieleben, + 21. Dez. 1889 Tubingen ale Professor (feit 1837), grundete daselbft eine ausgezeichnete geologische Cammlung und fcrieb: Das Flöggebirge Württembergs« (1843; 2. Ausg. 1851), » &b. d. Petrefattentunde (1851; 3. Huft. 1885), - Hb. der Mineralogie« (1854; 3. Aufl. 1877), •Der Jura« (1858), »Die Anmoniten des Schwäb. Jura« (1883-88, 3 Bde., mit 110 Tafeln) u. a.

Quent (Quentchen, Quint, Quintlein, Quen-

tin), früheres deutsches Handelsgewicht, = ½ Lot, in Preußen seit 1858 bis zur Einführung bes metrischen

Snitems = 1/10 Lot ober 1,667 g.

Quental (fpr. tengtal), Unthero Tarquinio de, nachit João de Deus der bedeutendite portug. Lyrifer, *18. April 1842 Bonta-Delgada, + (durd) Selbitmord) daf. 11. Sept. 1891, in Coimbra gebildet, lebte nach weiten Reifen bis 1890 in Villa bo Conbe, veröffentlichte gedankenreiche Sonette (1861), ferner, beeinflußt von B. Sugo, »Odos modernas« (1875), literarifche Kampfschriften gegen Castilho und wertvolle Prosaschriften: » Portugal perante a revolução de Hespanha« (1868), »Causas da decadencia dos povos peninsulares« (1871), »Considerações sobre a philosophia da historia litteraria portugueza« (1872), »A poesia na actualidade« (1881) u. a. Hauptwerk: über 100 Sonette voll Beffimismus und Mnitif: »Sonetos completos« (1886, mit Einleitung von Cliveira Wartins; deutsch von W. Stord, 1887, mit Selbstbiogr. von D.). Sein bedeutendites Brojawert ift »Tendencias geraes da philosophia etc.« (1890). Lit.: G. Björtman, Anthero Q. (Uppfala 1894); »In Memoriam« (1894); & de Figueiredo, A. d. Q. (in »Historia da Lit. Realista (, 1914).

Quentell, Deinrich, Rolner Buchbruder, aus Stragburg, † 1501 Köln, daselbst als Drucker und Berleger tätig, befannt durch feine Rolner Bilderbibeln.

Quepo (jor. te-), ausgestorbener Indianerstamm am Wolfo Dulce (Wittelamerifa), gehörte fprachlich zu den Zidibticha.

Querandie& (for. te-), Indianerstamm, fow. Querendi. Quérard (for. terar), Joseph Marie, franz. Bibliograph, * 25. Dez. 1797 Mennes, † 3. Dez. 1865 Paris, Buchandler, veröffentlichte: »La France littéraire« (1827-39, 10 Bde.; 2 Suppl. 1854-64), die Noti= zen über die Verfasser sämtlicher im 18. und 19. 36. in Frankreich erschienenen namhaften Werke (in den Eupplementen auch fiber die pieudonymen und anonnmen Berfaffer) enthält, als Fortsehung: »La littérature française contemporaine. 1827—49« (1842-1857, 6 Bde.), ferner: »Les auteurs déguisés de la littérature française au XIX. siècle« (1845), »Les supercheries litteraires dévoilées (1847-53, 5 28 dc.; 2. Aufl. von Brunet u. Jannet, 1869-71, 3 Bde.). D.), 1815 an Preußen.

Querbaum, aus bem ichwedischen Turnen (val. b.) stammendes, redahnliches Turngerät mit dider Stange, bis zum Beltfrieg beim beutschen Beer an Stelle bes Rede (f.b.) üblich, neuerdings Gerat für Gleichgewichte. und Beschidlichkeitenbungen, auch für orthopabisches Turnen (vgl. Beilgymnaftit, Ausgleichsgymnaftit).

Querbruch (Querverwerfung), f. Berwerfung. Quercia (fpr. twertica), Jacopo Della, ital. Bild-hauer, * 1374 Quercia bei Siena, † 20. Ott. 1438, ältefter und bedeutenofter Renaiffancebildhauer Sienas, beffen Stil noch auf Dichelangelo gewirft hat, fouf den Marmoraltar in Gan Frediano in Lucca (1413), die »Fonte Gaia« in Siena (1414), die Reliefs am Bortal von San Betronio in Bologna (1425-38). bas Grabmal Bentivoglio in San Giacomo Maggiore daselbst (um 1438), vielleicht das Grabmal der Ilaria del Caretto im Dom zu Lucca (um 1406). Lit.: C. Cornelius, J. della D. (1896); J. B. Supino,

Quercus, f. Eiche. J. d. Q. (1926). Querch (fpr. tarfi, lat. Cadurcensis pagus, Dand ber Kadurter«), Landschaft der Gugenne in Südfrantreich zu beiden Seiten des mittlern Lot, zwischen Dordogne und Avenron, entspricht etwa den heutigen Departements Lot und Tarn=et-Garonne. Sauptstadt war Cahore. Lit.: R. Mozier, Les Causses de Q. (1926). Onerber, f. Neunaugen.

Querbichte (Querschnittsbelaftung), f. Flug-Onerdoma (Makrodoma), f. Kristall (Sp. 210). Querela (lat., Querel), Beichwerde; Rlage. - Q. inofficiosi (testamenti), im römischen Erbrecht Klage des Pflichtteilsberechtigten wegen Berlepung seines Bflichtteils im Teftament.

Querela Hungariae (lat., »Rlage Ungarn8«), verfaßt wahrscheinlich von dem reformierten Geistlichen Peter Alvinczi, um den Angriff Gabriel Bethlens zu rechtfertigen (gedruckt 1619). Pagmann (f. b.) gab eine Gegenschrift heraus.

Querelle d'Allemand (franz., fpr. Pratibalmang), vom Zaun gebrochener Streit, Streit um Richtigfeiten, wohl von Alleman, dem Ramen einer im 13.3h. in der Dauphiné lebenden streitsüchtigen Aldelsfamitie. Querenburg, Dorf in Westfalen, Lander. Bochum, (1925) 2407 meift fath. Em., hat Steinkohlenbergbau u**n**d Holzwarenfabri**t**.

Querçudi (Querandies, beides spr. te-), ausgestorbener, gur Beit ber Konquistadoren machtiger Indianerstamm in der heutigen Prov. Buenos Aires (Argentinien, f. d., Sp. 828).

Queres (fpr. tes), Indianerstamm, fvw. Reres.

Querétaro (jpr. te), einer der füdlichen Hochlandstaaten von Merifo, 11 480 qkm mit (1921) 220 221 Ew. (19 auf 1 gkm), gehört den trodnern, waldarmen Landesteilen an. Das gemäßigte Alima ift gefund. Bedeutend ist der Bergbau (Silber, Antimon, Duechilber, Rupfer). - Die Hauptstadt D., (1921) 30073 Ew., 1900 m ü. M., an der Hauptbahn von Mexiko nach den nördlichen Staaten, hat Tertilindustrie. D., eine Miederlassung der Otomi, wurde 25. Juli 1581 von den Spaniern erobert. Hier wurde 19. Juni 1867 Kaifer Maximilian (f. b. 11) erichoffen.

Querfläche, f. Kriftall (Sp. 210).

Querfurt, vormals reichsunmittelbare Herrichaft (Fürstentum), siel nach dem Aussterben der ed len Herren von D. 1496 an die Grasen von Mansfeld, 1635 als besonderes Reichsfürstentum an Murfachien, bas es zu einer Selundogenitur machte (1657 bis 1663 Cachien-ABeigenfels, 1663-1746 CachienQuerfurt, Kreisstadt in der Brov. Sachsen, Regbez. 1 Merfeburg, (1925) 60?0 Em., Knotenpuntt ber Bahn Oberröblingen-Rebra, hat Schloß, AlG., Finang-, Bollamt, Zuder-, Walchinen-, Wälchefabriten, Kalt-werte und Bferdehandel. — D., 979 als Siedlung genannt, teilte das Beschid des Fürstentums D. Lit .: Spangenberg, Querfurtifche Chronita (1590); »D.er Beimatblätter« (feit 1924). [(Sp. 291).

Onergrimmbarm (Colon transversum), f. Darm Quergurt, fentrecht gur Bewölbelangeachie gespannter Burtbogen zur Berstärkung oder Felderteilung Onerhanpt, jow. Areuzfopf. des Gewölbes.

Querhobelmaichine, f. Beilage » Solzbearbeitung« (S. V); auch fow. Stogelhobelmaschine (f. Beilage

»Metallbearbeitung«, G. VI).

Querido, Sirgel, niederland. Schriftsteller, *1. Oft. 1874 Amsterdam, schrieb durch Sprachreichtum ausgezeichnete Romane, meift mit fozialistischer Tenbeng: »Levensgang« (1901), »Menschenwee« (1903), »De Jordaan« (1912, 1914, 1922, 3 Ile.), De oude wereld. Het land van Zarathustra« (1918–21, 3 Xle.). Lit.: L. Büdman, Israel Q. (1906).

Querimba-Infeln (for. te-), fow. Kerimba-Infeln. Quertontraftion, f. Clastigität (Sp. 1423).

Querlage, f. Geburt (Sp. 1523).

Querlanmung (griech. Baraplegie), Lähmung beider Beine, feltener gleichzeitig der Urme bzw. diefer allein (Paraplegia brachialis). Die Q. wird burch eine Ertrantung des Rückenmarks verursacht, durch bie die Nervenleitung zwischen den peripher gelegenen Teilen und dem Gehirn unterbrochen wird.

Quermäuler, fow. Baifiiche. Quernfteine, fow. Dahlfteine.

Duero, Ort in der ital. Prov. Belluno, am Piave, Bahnstation, murde 18. Nov. 1917 von deutschen Truppen und Bosnialen der öfterr.-ungar. 55. Divifion genommen.

Querolus (»der Nörgler«), lateinische Komödie wohl des 4. Ih. n. Chr., Nachbildung der »Aulularia« des Plautus, halb in Berjen, halb in Brofa. Ausgabe von Peiper (1875).

Onerpfeife (Schweizer =, Feldpfeife), tleine, eine Oftave höher

als die Quer-Querpfeife. flöte (f. Flöte)

stehends Flötenart, der Bickelflöte abnlich, aber ohne Querprisma, f. Kriftall (Sp. 210). Mlappen. Querrif, f. Daritellende Geometrie (Sp. 303).

Quericheit, i. Vagen.

Querichiff (Areugichiff, sarm, Querhaus), quer vor oder hinter dem Langhaus einer Rirche, meift zwischen diesem und dem Chor angelegter Bauteil, durch den der Grundriff der Kirche freuzförmig wird (f. Bajitifa und Rirchenbaufunit).

Querichiffs (niederdeutsch dwars), fentrecht gur Rielrichtung eines Schiffes.

Duerichlag, im Bergbau die Berbindungsitrede zwiichen Schacht und Lagerstätte; querich lägig, rechtwinklig zu den Schichten oder der Lagerstätte.

Querichläger, Infanteriegeschoffe, die nach einem Auffchlag abprallen und in unberechenbarer Bahn weiterfliegen, rufen besonders schwere Berwundungen Querichnitt, i. Profil. hervor.

Querichnittsbelastung, f. Flugbahn.

Querichotten (Dwarsichotten), quer zur Kielebene durch das Schiff gelegte, mafferdichte, eiferne Abande, die verhindern follen, daß fich das Schiff bei starfer Bejchädigung vollständig mit Basser füllt. Dem = 1 (vgl. Querzetin), das 16mal stärfer färbt als 💴

felben 3med bienen auch Langeichotten, parallel gur Rielebene. Gin in die Rielebene gelegtes Langs ichott beißt Mittellangeichott.

Querschwellen, f. Beilage »Eisenbahnbau- (III. Querfieder, f. Beilage »Dampflessel- (S. II).

Querftand (lat. relatio non harmonica), in ber mufitalifchen Saplebre bie burch Berreigung dromatischer Forigicianing gen (Berteilung der beiden Dine an zwei Stimmen) matischer Fortichreitun-

jum Beiiviel:

(Cucritanb e-es) Querjumme, die Summe der Ziffern, aus denen eine Bahl zusammengesett ift. Die D. von 463 ift 13. Querulant (lat.), einer, der viele, meist unbegrundete Beschwerden erhebt; querulieren, gern und ohne Grund flagen oder fich beschweren.

Querulantenwahnfinn, eine geistige Anomalie: die von ihr Befallenen querulieren durch Eingaben an die Behörden, durch »Flucht in die Difentlichkeite, auf dem Prozeswege, durch Beschimpfung und Berleumdung der Begner uim. Sie tonnen gemeingefabrlich werden, sodaß es nötig wird, sie in einer Irrenanftalt unterzubringen, wo auch für Befferung ober Beilung gegebenenfalls die besten Musfichten find.

Onervain (fpr. tarmang), Alfred be, fchweiz. Meteorolog und Grönlandforscher, * 25. Juni 1879 Amieldingen bei Bern, † 13. Jan. 1927 Burich, feit 1892 in Strafburg, wo er die Dethode ber Bilotballonmei. fungen verbefferte, feit 1906 an der Schweizeriiden Weteorologischen Zentralanstalt als Verolog und Erbebenforicher, bereifte 1909 und 1912-13 Gronlant jum Studium der Luftverhaltniffe, veröffentlichte »Durch Grönlands Gismufte« (mit Al. Stolberg, 1911). »Quer durche Gronlandeis. Die Schweizerische Gronlanderpedition 1912-13« (1914).

Querwall, f. Traverje.

Quer h Boule (fpr. tersis), Luis, fpan. Staatsmann. * 24. Dez. 1884 Tarragona, jeit 1911 Gejandiidaits felretar am Batitan, 1914 Leiter bes Bureaus wm Schupe fremder Intereffen in Bern, das den Austauit der Befangenen- und Gefallenenliften und die Unterbringung franker Kriegeverletter in der Schweis erganifierte. Werfe: »Estudios sociales « (1905), »Historia de la embajada de España en Roma (1923) u. 1 Querzahumolche, f. Arolott und Molche.

Querzetin, Farbitoff, tommt in den perfiiden Gelb beeren, in der Rinde des Apfelbaums, in Blauer und Blüten der Roglastanie usw. vor; es entitett ba der Spaltung mancher Pflanzenbestandteile if. Duergitrin), bildet feine, gelbe Kriftalle, gibt mit altebe lifder Ralitofung Prototatedujaureund Phlorogluja S. Querzitron.

Querzit (Eichelzuder), f. Gideln.

Quergitrin, gelber Farbitoff, tommt in ber Duezitronrinde, in den Blättern der Rogfaftanie und def Tees vor; bildet geruchlose, gelbe, mikroskopische kastalle, zerfällt beim Rochen mit dunnen Mineraliauren in Daierzetin und Rhamnose. S. auch Duerzuren Querzitron (Querzitron., Farberrinde). 30 gemablene fortfarbene Rinde der Eichenart Quer & tinetoria, beren bejte Spielart vom Champlainier 50 Georgien mächst, riecht schwach, nicht unangenetz ichmedt bitter, enthält einen glykofidartigen gebei Farbitoff das Querzitrin (f. d.), außerdem (beid jtoff. Im Handel ift der wäfferige Auszug, 20—30 🏗 start oder fest mit 15-17 v. D. Baffer. Flatis



ift Ouerzetin mit wenig Ouerzitrin. O. wird in der Farberei benust, vorzugsweise gemischt mit Alizarinstot, Rotholz und Sunach.

Cnefaba (pr. te.), 1) Bicente Jenaro be, Maraués de Moncayo, ipan. Maridiall, * 1782 habana, † 14. Aug. 1836 hortaleza, itand auf seiten bes Königs Ferdinand VII., half Marie Christine gegen die Liberalen, führte gegen Zumalachtregni (f. b.) 1834 einen grausanen Bernichtungstrieg und fiel in die hände der Feinde, die ihn im Gefängnis niederschoffen.

2) Jenaro be D. h Matheus, Marques von Miravalles, Sohn des vorigen, ipan. General, * 6. Achr. 1818 Santander, † 19. Jan. 1889 Madrid, bewiegte 1845 die Karliften in Gerona, entschied 1859 den Sieg bei Ead-Nas in Ufrika, erstickte 1866 den Unftand in Madrid, känipste gegen die Karlisten bei Treviño 1875 und wurde 1883 Kriegsminister.

3) Ernejto, argentin. Rechtsgelehrter, * 1. Juni 1858 Buenos Aires, 1880 Gefandter in Washington, 1902 Bundesstaatsanwalt, 1903 Professor für Nationalökonomie in Buenos Aires, 1904 in La Plata, 1919 Professor für panameritanische Politit, enthielt fich jeder Ginmischung in die innere Politik, verfocht Die Unabhängigfeit ber fubamerifaniichen Staaten gegen nordameritanische Einmischung, führte während des Weltkriege einen erfolgreichen Bropagandafeldzug für Deutschland, schenkte 1927 seine Bibliothek (fast 82 000 Bbe.) bem preußischen Staat als Grunditod eines ibero-ameritanischen Instituts. Werte: »La sociedad romana en el primer siglo de nuestra era« (1878), »La política americana y las tendencias yankees« (1887), »La época de Rosas« (1898), »La politica argentina respecto de Chile« (1898), »Historia diplomática nacional« (1902), »La enseñanza de la historia en las universidades alemanas« (1910), »El peligro alemán en Sud-América« (1915), »La guerra civil de 1841« (1916), »El nuevo panamericanismo« (1916), La vida colonial argentina (1917), Buenos Aires en el siglo XVIII« (1918), »La evolución del panamericanismo« (1919), »La doctrina Drago« Quefal (sor. te), Bogel, j. Trogon. [(1919) u. a.

Quefen (Finnen), f. Bandwürmer (Sp. 1424). Cnednat (for. tana), François, frang. Mediziner und Nationalotonom, * 4. Juni 1694 Mere (Seineet-Dife), + 16. Dez. 1774 Berfailles als Brofeffor der Chirurgie und Leibarzt Ludwigs XV., begründete das sphnsiofratiiche Snitema (f. b.). Hauptichriften: »Tableau économique« (1758), »La physiocratie« (1767 bis 1768, 2 Bde.), Essay physique sur l'économie animale« (1736) und »Histoire de l'origine et du progrès de la chirurgie en France« (1749). »Œuvres economiques et philosophiques« mit biogr. Beigaben gab Al. Onden heraus (1888). Lit .: Sasbach, Die allg. philosoph. Grundlagen der von &. D. und Abam Smith begründeten polit. Ekonomie (1890); Guyot, Q. et la Physiocratie (1896); Al. Onden, Gesch. ber Nationalölonomie, Bd. 1 (1902).

Cinesnah be Beaurepaire (pr. tänä-dö-döröpär, Jules, franz. Schriftsteller, *2. Juli 1838 Saumur, †25. Juli 1923 Bitrai-ious-Laigle (Orne), 1893—99 Bräident im Kaijationsbof, Gegner der Revision des Trepfusprozesses, ichried die politischen Streitschriften: Panama et la Republique (1899), *Français et Cosmopolites (1901), als Gloudet die Dorfromane: *Forestier (1880), *Le Berger (1882), *La famille Bourgeois (1883), *Le Père (1886), als Lucie Derbin den Koman *Marie Fougères (1889).

Queenel (Queenell, beides fpr. tanat), Bafcha-

fius, fath. Theolog, * 14. Juli 1634 Paris, + 2. Dez. 1719 Amsterdam, 1657 Cratorianer, floh 1684, des Jansenismus verdächtigt, nach Brüffel, gab eine Bearbeitung des N. T. mit moralischen Reflegionen (1687; vollständiger 1693 ff.; zulest 1736, 8 Bde.) heraus, murde auf Betreiben ber Jesuiten 1708 gefangengefest, floh nach Umfterdam. 101 Gate feiner Schrift verdammte 1713 die Monstitution Unigenitus (f. d.). Duesnoh (fpr. tö-tanug), François bu, f. Du Quesnoh. Queduoty, Le (for. to-tanua), 1) Stadt im franz. Dep. Nord, (1926) 3223 Em., Unotenpunkt der Bahn Avesnes-Balenciennes, hat Rathaus (18. 3h.), Collège, Zuderund Schuhinduftrie. - 2) D. - fur = Dente, Stadt im franz. Dep. Rord, (1926) 3400 Em., an der Deule, 11 km nördlich von Lille, Babuftation, hat Textilindustrie. Queffel, Ludwig, Bolititer, * 1. Juli 1872 Rönigs-berg (Oftpreußen), Uhrmacher, Autodidalt, wurde als Doktor der Staatswissenschaften 1903 Schriftleiter, als Sozialdemotrat 1912-18 M. d. R., 1919/20 der verfaffunggebenben beutiden Nationalversammlung und feit 1920 wiederum bes Reichstags. D. fcprieb »Der moderne Sozialismus« (1919) u. a.

Queftenberg, Ruine der um 1250 erbauten Burg i. bei Ilogla am Südharz, seit 1925 Platurschutzebiet. Quetelet (for. taria), Lambert Adolf Zakob, belg. Statistifer und Alstronom, *22. Febr. 1796 Bent, +17. Febr. 1874 Brüffel, Begründer der modernen Sozialstatistif, 1819 Lebrer am Athenaum in Bruffel, grunbete dort 1826 das Objervatoire ronal, beijen Direftor er seit 1828 war, wurde 1836 Lehrer ber Alftronomie und der Geodafie an der Ecole militaire in Bruffel und 1841 Prafident der ftatiftischen Zentralkommiffion und der administrativen Statistif Belgiens, 1820 Mitglied der Alademie. Bon der Meinung ausgehend, daß die menschlichen handlungen eine regelmäßige Wiedertehr aufweisen, die sich statistisch feststellen lasse, versuchte Q. eine »soziale Physika zu schaffen, die die naturgesetliche Bestimmitheit der menschlichen Sandlungen nachweisen follte. Hauptwert: »Sur l'homme et le développement de ses facultés, ou essai de physique sociale« (1835, 2 Bdc., 2. Aufl. u. d. T .: »Physique sociale, ou essai sur le développement des facultés de l'homme«, 1869; deutich von Riede, 1838, und Dorn, 1914-21, 2 Bdc.). Ale Aftronom gab er 10 Bäude der Annales de l'observatoire roval de Bruxelles (1834-53) heraus und schrieb: »Sur le climat de la Belgique« (1849 und 1857, 2 Bbc.), »Météorologie de la Belgique« (1867) und »Sur la physique du globe« (1861). Bibliographie f. Art. Q. im Dub. der Staatem. «, 4. Aufl., Bd. 6 (1925). Quetiche, in Weit- und Guddeutschland mundartlich Queticher, f. Billard (Sp. 383). für Zwetiche.

Quetickzone. Quetickhahn, aus Draht gebogene Quetickvorricktung für Gummischläuche, S die sich durch Zusammen-

Quetichilächen,

fiche Craft riche unde,

drüden mit zwei fringern öffnen läßt und fich beim Rachlaffen von felbit ichließt (f. die Abbildung).

Quetichladung, f. Minenfrieg.

Quetidmaidine, ivw. Futterquetiche.

Quetichmühle, f. Schrotmühle.

Quetichituhl, in der Roggenmüllerei ein Walzenftubl, zwirchen dessen Walzen jedes Korn so fest gederudt wird, daß die Kornsurche freigelegt wird, sodaß Staub und Schmut aus ihr entsernt werden kann. Um das dabei in geringen Mengen entstehende schmutige Mehl (Blaumehl) auszuscheiben, wird bas storn über einen Sichtzplinder geleitet, ehe es zur eigentlichen Vernuchlung auf den Schrotztuhl konnnt. **Questschung** (Kontusion, lat. Contusio, Quassatio, Conquassatio), Berletzung eines Körperteils durch stumpfe Gewalt mit so starfen Druck, daß die organische Struktur der Gewebe vernichtet wird.

Quetichwert, Maschine zum Zerdrücken oder Presein des Gutes, besteht aus einem schernartigen Wertzeug oder aus einem erzentrisch inderenanter gelegten Zylinderpaar, von dem ein Zylinder gedreht wird, oder aus sich drehenden Walzen. Bgl. Dartzertleinerung und Tasel »Obstverwertung«, 4.

Cnetschzone, Zone im Gestein, in der infolge starker Druckfräfte das Gestein zertrümmert und zermalmt ist, (Bildung von Reibungsbreccien), und mannigsache Ablösungen (Duetschissen) usw. entstanden sind. Onetta (spr. 1e12, Retta), Distriktschauptstadt in Bristisch-Belutschistan (s. d.), (1921) 49001 Ew. (davon 21781 Garnison), 1702 m ü. M., Bahnknoten, hat breite Straßen, moderne Häuser, Obstgärten und Parke. O. beherrscht die Straße von Indien (Bolanpaß) über den Kodschaften nach dem südlichen Afghanistan und ist seit 1877 britischer Wassenplaß (vgl. Kelät).

Duetal (pr. Keihal), Minzeinheit in Guatemala = 1 \$; f. Beilage »Golds und Silbermünzen« bei Münzwesen. Duetalconat! (Duetacohuat!, beides spr. teihalböğin, altmeritanischer Gott, f. Aztefen (Sp. 1270). Onetaltepeque (spr. keihaltepeto), Stadt in Salvador, (1928) 20 976 Ew., in fruchtbarer Plantagenbaugegend nordö. des Ilopangoses gelegen, hat Bahnverbindung mit der Staatshauptstadt San Salvador.

Queue (franz., fpr. to, »Schwanz«), 1) hintereimander stehende Berionen, die die Öffnung eines Lolals usw. erwarten; daher D. stehen; 2) der Billardstod (s. Billard, Sp. 381); 3) auch veraltet das Kolonnenende

(Wegenfat: Tête).

Quevedo y Villegas (fpr. tewedo-i-wiljegaß), Francisco de, fpan. Staatsmann, Belehrter und Schriftsteller, getauft 26. Sept. 1580 Mabrid, †8. Sept. 1645 Balbuena, studierte in Alcala de Henares Sprachen, Theologie, Rechtswiffenschaft und Dathematit, tann fait als Universalgenie gelten. In Pladrid entstanden 1606-13 jeine ersten berühmten »Sueños«. 1613 reifte er als Vertrauter des Herzogs von Ofuna nach Italien, wurde, in eine Verschwörung verwickelt, von den Benezianern in effigie verbrannt. 1628 murde Q. fgl. Sefretar, tam durch Intrigen 4 Jahre ins Gefängnis; er starb rehabilitiert. Seine Werte gliedern sich in astetijde, 3. B. »La Vida de Santo Tomás de Villanueva« (1620), politifche, z. B. »La Politica de Dios« (1626), fatirische, wie die »Suenos« (1627) mit ihrem Einfluß auf Moideroichs »Gesichte« (1641—43), humoristische und erzählende, vor allem »Historia de la Vida del Buscón« (1626; deutjá) 1671 und neuerdings 1913 von Senger hrsg.). In Poesie und Prosa ist D. trop seiner theoretischen Opposition gegen den Gongorismus auch feinerseits ein Berbreiter baroden Sprachgeschmads (Conceptismo). Außer vielen Teildruden seiner Werle (vor allem in der »Biblioteca de Autores Españoles«, 23, 48, 59) jind 3 Bände der »Obras completas« er= schicnen (hrøg, von Menéndez y Belayo, 1897—1907). »Sueños«, hrsg. von J. Cejador y Franca (in »Clásicos Castellanos«, 31 u. 34, 1916—17), »Buscón« (hrøg. von Foulche-Delbosc, 1914). Lit.: I. Inderias, D. F. de Q. y V. La época, el hombre, las doctrinas (1923); E. Spiger, Die Kunft des D. ("Archivum Romanicum«, 1927).

Quezaltenango (fpr. tettale), hauptstadt des Departamento D. in Guatemala, (1921) 16684 Em. (mein Indianer). 2360 m hoch, erdbebengefährdet am Fui, bes Bultans Santa Maria, hat elettrifche Gifenbaun nach der Kufte (1928 im Bau; ACB), rechterifienschaftliche Fatultät, Funfitelle und deutsches Moniulat. - D., 1524 von den Spaniern an Stelle der alten Quichestadt Xelalue gegründet, wurde 1902 durch [i. Ambric Erdbeben gerftort. Onibanza (fpr. tibanfa), ein Regerreich in Loanba. **Quibbó** (spr. 1662), Hauptstadt der kolumbian. Intendanz Chocó, (1918) 24722 Ew., am ichifibaren obern Atrato, in der Nähe Bergbau auf Kupfer und Gold. Duiberon (fpr. tib'rong), Flecken im franz. Dep. Morbihan, (1921) 3469 Em., auf der Südfpige der Salbin fel Q., an der Bahn Auray-Q., bat durch die Forte Benthiebre und Saint-Julien geschüpten Kriegsno: und Fischereihafen, Schiffbau, Geebad, Gardinen-fischerei und elonservierung. Nahebei megalitbi be Dentmäler. - Sier ichlug 20. Nov. 1759 Samle (i. b. die frangofische Flotte entscheidend, indem er fie ber Sturm auf die Ruste jagte, und entschied den Seefrieg zwischen England und Frankreich. 3m Juli 1795 landeten hier frangofische Emigranten unter Buifabe. murden aber von Soche geichlagen, alle Befangenen

erschossen. Lit.: Lanne, Le mystère de Q. (1904). **Quitor** (pr. 16.), Stadt im benezolan. Staat Lara, (1922) 9200 Ew., zwischen Barquisimeto und Tocuno, hat Ziegenzucht. — D. wurde Anfang des 16. Ih. von Deutschen gegründet.

Duiché (fpr. kitiche, Kitsche), Sprachgruppe der Manz im süblichen Guatemala, etwa 420 000 Köpfe, umi akt die eigentlichen D., Tzutuhil, Uspantecos u. a. Stre historischen Schickslaben sie im »Popol Vuha, einer Bilderschrift aus spanischer Zeit, aufgezeichnet. Ihre Sprache bearbeitete Brasseur de Bourbourg (i. b. L. Luiché (spr. kitche, Santa Cruz del Duiché, irr. kruhe), Hauptstadt des Departamento L. in Guztemala, (1921) 2838 Sw., 2020 m ü. M. auf weitem Hochland kichzucht (Schafe). Bestlich die Ruinen von Utatlán, der von P. de Alvarado 1524 zerisoren Jauptitadt des alten Reiches der Duiché (5. b.).

Onicherat (ipr. fischra), Jules, franz. Geschichteiorsscher, * 13. Oft. 1815 Paris, † das. 9. April 18-2. 1848 Prosessor an der Ecole des chartes, deren Société er gründete, schrieb: »Procès de condamnation et réhabilitation de Jeanned'Arcs (1841—49. 5 Bd.), »Histoire du costume en Frances (1874;2. Aust. 1877). «Melanges d'archéologie et d'histoires (1885—86, 2 Bd.; mit Lebenébeschreibung von de Lastenrie). Ouichua (spr. fisigna), Indianervolf, spr. Ketschua.

Duid (niederbeutsch sow. lebendig), sow. Quedischer; davon Quidarbeit, sow. Amalgamation; Quidbeize oder Quidwafer, sow. Amalgamation; Quidwafer, sow. Amalgam; Quidbeize oder Quidwafer, Quedischerialzibiung, die beim Bergolden benust wird; Quidgold und Quidfilber, sow. Golde und Silberamalgam; Quidmühle, Amalgamiernuble (vgl. Beilage Bolde und Silbergewinnunge, S. III. bei Gold); Quidfalz, aus der Amalgamierlauge von der Silberamalgamation gewonnenes Glauberialz. Quidborn, Dorf in Schleswig-Holftein, Kr. Kinneberg, (1925) 2778 Ew., an der Bahn Altona-Ilizburg, hat Torfe, Leders, chemische u. Clfabrilen. [(Sp. 742).

Duickorn, fath. Jugendbund, f. Jugendbewegung Duicke (Quitsche, Eberesche), s. Sorbus, vgl. Quickholber, ber Bacholber. [auch Pieriern. Quid (lat.), *was?* Q. novi?, was (gibt's) Neues? Quidam (lat.), ein Bewiffer, jemand.

Duibbe, Lubwig, Geschichtsforscher und Politifer, * 23. Märg 1853 Bremen, gründete 1888 bie » Deutsche Beitschrift für Beschichtewissenschafte (bis 1894), bejorgte die Berausgabe der altern Reihe der » Deutschen Reichstagsatten«, leitete 1890-92 bas Breufische Distorische Institut in Rom, wirkte seit 1893 für die (demofratische) Deutsche Bollspartei, murde 1902 Bemeindebevollmächtigter in München, ermöglichte 1905 die Bereinigung ber Liberalen und ber Demotraten Bayerns, fag 1907—18 im bayrifcen Landtag, 1919 bis 1920 in der deutichen Nationalveriammlung (Demotrat), schrieb: Die Entstehung des Rurfürstentollegiumsa (1884), »Studien zur Beschichte bes Rhei= nischen Landfriedensbundes von 1254« (1885) u. a. - **Belannt** wurde Q. auch als Borjigender der Deutichen Friedensaesellschaft (f. b.) und des Deutschen Friedensfartells, schrieb: »Internationale Berjtändigung über Beichränfung ber Rüftungene (1904), »Reale Barantien für einen bauernden Friedena (1915), »Bollerbund u. Demofratie« (1920; 3. Aufl. 1922), »Böl= terbund u. Friedensbewegung« (1920; 4. Mufl. 1924), Die Schuldfrages (1921; 2. Aufl. 1922). D. erhielt 1927 den Robelfriedensbreis.

Quibbitat (neulat., » Basheit«), philosophischer Husdrud zur Bezeichnung bes Wefens eines Dinges.

Quid juris (lat.), was Rechtens ift.

Quid pro quo (lat., »etwas für etwas«), Berwech-

felung, Digverftanbnis.

Quidquid agis, prudenter agas et respice finem (lat.), swas du beginnit, beginne es flug und bedente bas Endes, um 1500 entitandenes Sprichwort. Quidquid delirant regēs, plectuntur Achivi (lat.), »wie immer die Könige (d. h. Agamemnon und Adilleus, vor Troja entzweit) rafen, die Achaer bugen

es. Bitat aus Horas' "Epistolae", I, 2, 14. Quidquid id est, timeo Danaos et dona ferentes (» Bas es auch ift, ich fürchte die Danaer, auch wenn fie Beichenle bringen«) fagt Laotoon bei Birgil (Mneides, II, 49) von dem holzernen Pferde. Bgl.

Danaergeichent.

Onierschieb, preug. Dorf im Saargebiet, Rr. Saarbruden, (1928) 7878 meift lath. Em., an der Bahn Gaarbruden-Bemmetsweiler, bat Strumpfwarenfabrit. Nahebei Steinkohlenbergbau.

Oniefgieren (lat.), ruhen; in Ruheftand verfeten. **Quieta non movere** (lat.), Ruhendes (foll man) nicht bewegen! Warnung vor übertriebenem Streben

nach Reformen uim.

Quietismus (vom lat. quies, »Ruhe«), die Lehre, die den Buftand völliger Gemüteruhe und den Berzicht auf tätige Teilnahme am Leben ale Ideal aufftellt. In der Theologie muftisch-religiose Richtung, die im Gegenfat zur mechanischen Religionsübung die Rube eines in Gott verfuntenen Gemute empfiehlt; beionders die von der heil. Thereie (f. d.) und Frang von Sales (f. d.) vertretene, von Molinos (f. d.) ausgebildete, in Frankreich durch Frau v. Gunon (f. d. 1) und denelon (i. b.) gepflegte bzw. verteidigte, 1687 durch papftliches Breve verbammte Theorie. Lit.: Deppe, Beich. Der quietist. Mystif (1875); Denis, Quietisme (1894).[(i. b.); auch juw. Schuchaften.

Quietiften (neulat.), die Anhänger des Quietismus Quietiv (lat.), Beruhigungs-, Bejanftigungsmittel; D. des Willens, bei Schopenhauer die Resignation. Quiévrain (fpr. fiewring), Fleden in der belg. Prov. bennegau, Urr. Mons, (1927) 5210 Ew., an der franz. Grenge, Bahnfnoten, liefert Runftbunger, Chemifalien. | Mives mit bedeutenber Induftrie. 1670 gegrundet;

Quijano Otero (fpr. ticano,), 3 o fé María, tolumb. Geschichtsschreiber, * 1836 Bogotá, † baf. 1883 als Rechtsanwalt, schrieb: Compendio de la historia patria« (1874), »Memoria histórica sobre limites entre Colombia v el Brasil« (1879), »Límites de los Estados Unidos de Colombia« (1881).

Quifurn (for. 16), Form ber Säubtlingefiedlung ber Wanyammeji (Deutsch-Ditafrila), mit Wällen, Gräben, Balisaben, Bastionen, im Innern mit Temben und Rundhütten.

Quilichoa (jpr. filiticoa),

j. Santanber. Quillabamba (fpr. filjas), Fluß in Südamerila, entfteht aus bem Baucartambo und bem Urubamba und vereinigt sich später mit dem Tambo zum Ucanali (i. d.).

Quillagua (fpr. filjo-), In= bianeritamm ber Rolpa füblich vom Tilicacafee

(Bolivia).

Quillaja Mol. (Seifen= (piere), Gattung ber Rosaze**e**n, immergrüne Bäume mit bidleberigen Blättern, weißen Blüten und zweiklappig aufspringenben Früchten; 3 Ur- Seifenbaum. a Blutengweig, ten in Güdamerila. Bom b Blüte, c aufgefprungene Frucht.



15-18 m hoben Q. saponaria Mol. (Seifenbaum; Abb.) wird die Rinde in Chile feit alter Beit zum Baichen benutt. In Form fleiner, rotlichweißer Spane tommt fie als D.., Geifen- ober Banamarinbe (-holg, -ipane) in ben handel. Gie enthalt Laftofin und zivei giftige Saponine (Quillajafaure und Sapotorin); ihr mäfferiger kluszug schäumt wie Seifenlofung, greift die Farbe nicht an. Arzneilich biente die Rinde gegen Luftröhrenlatarrh und Alithma.

Onillaja-Saponiu, Gemifc ber Saponinftoffe aus Quillajarinde, aus Quillajajaure und Sapotorin be-

itehend (j. Quillaja).

Quiller: Conch (fpr. twiler-fütich, auch fautich), Gir (feit 1910) Urthur, engl. Schriftsteller, * 21. Nov. 1863 Fowey (Cornwall), seit 1913 Literaturprofessor in Cambridge, lebt in Fowey, begann mit Abenteuer= ergablungen im Stil Stevensone, 3. B. "The Splendid Spur« (1889), gewann Bebeutung burch frimmungsvolle Romane über seine Heimat, wie: »Troy Town« (1888), > The Ship of Stars« (1899) uiw., ichrieb auch: »Poems and Ballads« (1896), »The Vigil of Venus, and other Poems« (1912), ift Berausgeber des »Oxford Book of English Verse 1250-1900« (1900).

Quillimane (fpr. til., San Martinho de Quelimane, fpr. sinju, tele, Rilimane), Safen mit Funts stelle im Distrikt D. der portug. Besitzung Mosambik (j. b.) unter 18" j. Br., (1920) 3097 Cw. (350 Beiße), in fumpfiger, ungejunder Lage, 20 km vom Dleer, am Quaqua (f. d.), einem fünstlichen Mündungsarm des Sambefi, Ausgangspunft von drei Bahnen. D. zieht Borteil von dem aufblühenden englischen Niaffaland. Quillota (fpr. filjota), Studt in der chilen. Prov. Valparaifo. (1920) 12401 Ew., im Tal des Aconcagua, an der Buhn Balparaifo-Santiago, von Beinbergen und Obitgarten umgeben, hat reiche Rupfergruben. Quilmes (for. 1912), 1) füdöftlicher Borort von Buenos

hier landete 25. Juni 1806 ber engl. General Beredford, um Buenos Mires einzunehmen, und bier befiegte 25. Febr. 1827 der argentinische Admiral Brown die Brafilianer. - 2) Ruinenstadt der Calchagui, weitl. von Tucumán, mit Braberfunden und Felsftulpturen. Lit.: Umbrojetti, El bronce en la región Calchaqui (»Anales del Museo Nacional de Buenos Aires«, 원b. 11, 1904).

Quiloa (fpr. tis, Kiloa), fvw. Kilwa.

Quilon, Hafenstadt im britisch-ind. Basallenstaat Travanlur, an der Walabarfüjte, (1921) 25 135 Ew., Uusgangspunft von Bahnen nach Trivandrum und Madura, führt Reis, Pfeffer, Bummi, Baumwolle und Kolosnüffe aus. — D., im Mittelalter wichtiger Safen (Ausfuhrvon Pfeffer, Farbhölzernund Indigo), das Coilum Marco Polos, das Columbum der Schriftsteller des Mittelalters, ein Sauptfig der inriichen Chriften, erhielt 1503 eine portugiefische Fattorei und ein Fort, bas die Hollander 1661 eroberten, und wurde 1803 von den Engländern genommen.

Qui mange du pape, en meurt (for. ti-manafésbuspap, angemör; » Wer ift, was vom Lauft tommt, ftirbt darana), polemiich vielverwendetes frang. Spridmort, eritmalia in der Chronif »des très chrestiens Roys de France et des relations aux Papes« (1463) erwähnt. Quimbana8(for.fim=), ausgestorbener Indianerstamm imCaucatal (Ecuador), waren Alderbauer mit hochent= widelter Goldidmiedefunit, übten Ropfdeformation. Quimper (fpr. tangvar), hauptstadt des frang. Dep. Finistere, (1921) 18444 Em., am Obet (zur Unfe de Benodet), 17 km vom Atlantischen Dzean gelegen,

Bahnstation, Bischofesit, hat got. Kathedrale Saint= Corentin (13.-16. 3h.), alte Rirchen u. Baufer, Brafettur, Lycce, Ecole normale, Stadtbibliothet, 2 Mufeen, verödeten Hafen, Fischerei, Fischkonserven-, Fapencefabriken, Wollspinnerei und Handelskammer.

Duimperle (fpr. tangparle), Stadt im franz. Dep. Kinis= tère, (1921) 8995 Ew., am Zujammenfluß von Ellé und Isole zur schiffbaren Latta, an der Bahn Lorient-Quimper, hat romanische Suinte-Croix- und Saint-Wlichel- (14.-16. 3h.) Rirche, Collège, verobeten Safen, Aldergeräterzeugung, Handel mit Sardinen, Wost und Holz.

Quinaria, Pilanzengattung, f. Parthenocissus. Quinarius (lat., »Bunfer«), romifche Gilbermunge,

= 1/2 Denar (i. d.) = 5 શક (j. શાષ્ઠ.).

Quinault (fpr. fino), Philippe, franz. Operndichter, * 3. Juni 1635 Baris, + daf. 26. Nov. 1688, 1670 Audi-



Römijder Quina

teur in der Rechenkammer und Mitglied der Alademie, schrieb Trauerspiele und Romödien (»La mère coquette«, 1664, u. a.), seit 1671 (meist von Lully [i. d. 1] vertonte) Opernterte: »Atys« (1676), »Proserpine« (1680), »Roland« (1685) und »Armide« (1686, auch Textbuch der Gluckschen Oper). »Œuvres« 1715 und 1739 (5 Bde.). Lit.: F. Lindemann, Die Operaterte Ph. D.3 (1903); R. Rolland, Musiciens d'autrefois (1908); 2. de la Laurencie, Les Créateurs de l'Opéra français (1921, mit Lit.=Berz.).

Quincaillerictvaren (franz., fpr. tangtaj'ris), fvw. Rurzwaren. Aus Quincailleries im Sinn von Flitter= fram wurde im Bolfsmund »Rinkerligden«.

Oninceh (for. twings), Thomas de, f. De Quinceh. Quincte, 1) Georg, Physiter, * 19. Nov. 1834 Frantin Berlin, 1872 Burgburg, 1875-1907 Beibelber, arbeitete über Molefularfrafte bei der Rapillarie über die Interfereng und die Beugung bes Lichtes, über die Reflexion an durchfichtigen Körpern und an Attallen, untersuchte die Fortführung fleiner, in fluim teiten schwimmender Teilchen burch den eleftriiden Strom und forderte beionders die Biologie durch M: beiten über Oberflächenspannung.

2) Beinrich Irenaus, Bruder bes vorigen, I. diziner, * 26. Aug. 1842 Frantfurt a. D., + 19. Un. 1922 Frantfurt a. M., feit 1873 Professor und Duel tor der medizinischen Rlinit in Bern. 1878-1908 m Riel, ging nach Frankfurt a. D., dafelbit 1915 Donorarprofessor, hervorragender Kliniker, wirkte auf den verschiedensten Gebieten der innern Medigin, gab das Berfahren der Lumbalpunftion, die Beidreibung des Quindeichen Odenis (i. d.), die erfren bifferengieren Beilanzeigen gur Lungendirurgie und ichrieb u. a. (mit Garre) »Grundriß der Lungenchirurgie« (1903). Quindeiches Obem (afutes angioneurotie iches Chem, oedema fugax), umichriebene bam majferfucht, die anfallsweise besonders an den Lippen. Ohren, Augenlidern, am Salje, feltner an Rumpf ober Gliedern, ohne Fieber oder fonitige Storungen auge der örtlichen Unbequemlichleit auftritt. Es entitebrauf Grund allgemeiner Mervofität durch nervofe Erweite rung der Lymphbahnen, ist durch Behandlung mich beeinflußbar. G. auch Befägneurofen.

Quinctilianus, fow. Quintilianus.

Quinctilis, ront. Monat, fow. Quintilis.

Quinctilius, rom. Patriziergeschlecht, dem Barus (i. d.) angehörte.

Quinctius, romijches, aus Albalonga frammente Batrigiergeichlecht mit den Familien Cincinnatus (f. d.) und Flamininus (f. d.).

Quincunx (lat.), fünf Bwölftel eines Bangen; rom Dinge = 5 Unciae = 5 19 918, mit fünf Wertfugeln io gestellt: :: Auch eine Schlachtordnung, Baunmfilm gung, Säulenstellung in dieser Form (:-:::).

Quinch (ipr. twingi), 1) Stadt im 23. des nordamer. Staates Illinois, (1920) 35 978 Em., Babntnoten und Brüdenort am Diffiffippi, bat Eisbandel, Beriand schlächterei, liefert Maschinen, Acergerät, Wagen, Le der, Tabat. - 2) Stadt im nordamer. Staat Manichusetis, (1925) 60 055 Em., südö. von Boiton, Babnstation, hat berühmte Granitbruche, die bas Bielba eriten Unionseisenbahn 1826 maren.

Quinch (for. twings), 1) Joliah, nordamer. Batrat 23. Gebr. 1744 Bojton, † 26. April 1775 auf 3a. Rechtsanwalt in Bojton, mar einer der erften, ber de ameritanische Unabhängigfeit unvermeiblich nannte wirfte 1774 für die ameritanische Sache in England.

starb mährend der Beimreise.

2) Joiiah, Cohn bes vorigen, nordamer. Staatmann, * 4. Febr. 1772 Bofton, † 1. Juli 1864 Sumen Rechtsanwalt in Boiton, 1804 Staatsfenator, 1815-1813 Mitglied des Bundestongreffes, 1828-45 Eri sident der Harvard-Universität, schrieb: Memoir et J.Q.« (1825), »History of Harvard University (1840) 2 Bloe.), "The Life of John Quincy Adams: (1555) Quinbiu=Bak (fpr. fine), übergang über die gentreit Rordillere in Rolumbien zwijchen Cauca- und Magda lenental, 3500 m hoch.

Quinet (ipr. ting), Edgar, frang. Dichter und Bubligift, * 17. Febr. 1803 Bourgsen Breife, + 27. Mitt 1875 Beriailles, 1840 Brofessor in Luon, 1842-4 am Collège de France, 1848-50 Mitglied der Name furt a. D., † 13. Jan. 1924 Heidelberg, 1865 Professor | nalversammlung. 1852 verbannt, lebte er bis 1870 in Brüffel, Genf, Montreux und gehörte 1871 in der | National versammlung von Bordeaux und Versailles zu den Führern der äußersten Linken. Er übersette verders »Ideen zur Philosophie der Beschichte der Menichheita (1827. 3 Boe.) und schrieb: »De la Grèce moderne et de ses rapports avec l'antiquité« (1830; 2. Aufl. 1832), *Rapport sur les épopées françaises du XII. siècle« (1831), »Allemagne et Italie« (1839, 2 Bbe.; neu hreg. von P. Gautier, 1917), Les Jésuites (1843, mit Wlichelet), »Le génie des religions« (1842; 2. Aufl. 1851; gegen Straug' »Leben Jefu«). Lechristianisme et la Révolution française« (1845), »Révolutions d'Italie« (1848), »Histoire de mes idées« (1858; Selbitbiographie), . La Révolution (1865, 2 Bde.; 5. Aufl. 1868), ferner die schwungvollen Dichtungen: »Ahasverus« (1833), »Napoleon« (1836), Promethee (1838) u. a. Nach seinem Tob erschienen: Le livre de l'exilé« (1875), »Correspondance inelites (1877, 2 Bde.), Lettres d'exils (1844-88, 4 Bde.), »Lettres à sa mère« (1895, 2 Bde.). »Œuvres complètes 1857-79 (28 Bde., mit Lebensbeichreib. von Chaffin); »Extraits de ses œuvres» (1903). Lit.: »E. Q. avant l'exil« (1887), »E. Q. depuis l'exil« (1889) und »Cinquante ans d'amitié. Michelet-Q., 1825-75« (1899); Seath, E. Q., his Early Life and Writings (1881); Wenderoth, Der junge Q. und seine übers. von Herders ,Ideen' (1908).

Quinio (for. ti-), aus Abfällen von Chinarinden in Südamerika durch Alusziehen mit Alkohol und Kalk gewonnenes Bemenge von Chinaalfaloiden.

Quinisextum (Concilium, lat.), die als Erganzung zum fünften und sechsten ökumenischen Konzil 692 im Trullanischen Saal in Konstantinopel abge= haltene Synode, deren Entscheidungen fich im Wegenian zur römischen Praxis bewegen (Erlaubnis der Briefterehe, Gleichstellung des Patriarchen von Kon= itantinopel mit dem Papit u. a.), von Rom nicht auertannt. [Tafel »Tropische Nahrungspilanzen I«, 2. Quinos (pr. 16-), Pflanzenart, f. Chenopodium und Cuinones (for. finjoneg), Untonio de, fpan. Eroberer, * Zamora, † 1523 auf See, begleitete Fernando Cortez nach Mexilo und hatte 1522 den Montezuma= idan nach Spanien zu bringen, fiel aber in die Hände f angoliicher Geerauber.

Quinquagesima (lat., in ber ev. Rirche üblich: Quinquagesimae), ber 50. Tag (vor Ditern), ber Sonntag Eftomibi, letter Sonntag vor Beginn der Kaitenzeit. Quinquagefimalzeit beißt auch die fünfzigtägige Freudenzeit zwischen Oftern und Pfingiten. Quinquatrus, römisches, im Staatstult gefeiertes Test des Mars (f. d.) am 14. März, während gleich= zeitig von den Zünften ein Test der Winerva begangen wurde. Die klein en Q. wurden von den Flöten= blafern (die bei den Staatsopfern beschäftigt waren) am 13. Juni gefeiert.

Oninqueunal (lat.), aller fünf Jahre.

Quinquennales (lat.), im römischen Reich die Oberbeamten der Munizipien, die alle 5 Jahre die Bürger= liten zu prüfen hatten.

Oningnennal-Fakultäten, f. Dispensation. Oninqueunium (lat.), ein Zeitraum von 5 Jahren. Quinquina, Pflanzengattung, svw. Cinchona. Quinian (fpr. sfai), bas heutige Bangtichou.

Duint, handelsgewicht, f. Quent.

Duint (alban. eigentlich Dind, auch Dint, Dehrzahl Duintar (Dintar, Dindarta), alban. Vilinge = 1/100 Lela (Frant) = 0,008 RM; f. Beilage » Gold= und Sil= bermünzene bei Münzwesen.

Quint, Gifenhütte, f. Chrang.

Quinta (lat., q. classis), »fünfte« Alaffe einer Schule. Quintal (franz., for. tangtal, abgekürzt q.), fow. Bentner, vgl. Beilage bei Dage (S. II); ber D. metrique = 100 kg; in England und Nordamerita fow. Cental. Quintale, ital. Gewicht: früher meift 4 Rubbi; in Mailand seit 1803 zu 10 Rubbi und jest überhaupt zu 10 Miriagrammi = 100 kg, als Doppel-

Quintan (lat.), fünftägig; Quintanfieber, f. Bolhunisches Fieber.

Quintana (fpr. fin=), 1) Manuel José, fpan. Didi= ter, * 11. April 1772 Madrid, + das. 11. Marz 1857, Jurift, Berwaltungsbeamter, nach dem Einfall der Frangofen eine der tätigften Mitglieder der patriotiichen Partei, leitete die vorzüglichen »Variedades de ciencias, literatura y artes«, unter Ferdinand VII. wegen liberaler Ideen in haft gehalten, durch den Umsturg von 1820 befreit. Rach ber Restauration aus Madrid verwiesen, ertaufte er seine Rücktehr burch eine Ode auf die Bermählung Ferdinands VII., wurde später Generaldirettor des öffentlichen Unterrichts und von der Königin 25. März 1855 zum Dichter gefrönt. Seine »Poesias« (1795-1802, 2 Bde.; 3. Ausg. 1821, 2 Bdc.) gehören zu den schönften der neuern franischen Boefie (berühmt die »Odaalamar«), weniger wertvoll find feine Dramen: »Pelayo« und »El Duque de Viseo« (beide 1821). Alle Geichichteichreiber wurde Q. berühmt durch »Vidas de Españoles célebres« (1807—33, 3 Bdc., neue Ausg. 1865 u. 1879; deutsch von Baudissin, 1857). Gesammelte Werfe im 7., 19., 61., 63., 67. Band der »Biblioteca de Autores Españoles« (1852), ferner »Obras completas« (1897-98), »Obras inéditas« (1892). Lit.: E. Biñenro, M. J. Q. Ensayo critico-biográfico (1892); Di. Menenbeg y Belano, D. M. J. Q. (in »Estudios de crítica literaria«, 1908).

2) Manuel, argent. Staatsmann, * 1834 Buenos Nires, + daf. 12. Marg 1906, feit 1860 Abgeordneter, 1873 Kammerpräsident, seste 1888 als Präsident des Ausschusses für internationales Privatrecht auf dem füdameritanischen Kongreß in Montevideo seine Forderung betreffend das »jus solis« (Rinder erhalten die Staatsangehörigteit des Geburtslandes) durch, verfocht 1890 auf dem panamerikanischen Kongreß in Baibington den Schiedsgerichtszwang, mar feit 1904 Bundespräsident, überließ aber fraufheitehalber das

Ant dem Bizepräsidenten.

Quintanar de la Orden (fpr. fine), Bezirkestadt in ber ipan. Prov. Toledo, (1920) 8188 Cw., in der Mancha, Bahnstation, liefert Tuche.

Quintana Roo (jor. tins), Territorium von Mexifo, 50 137 qkm mit (1921) 10 966 Ew., Dithälfte der halbinsel Pucatan (f. d.), mit tropischem Regenwald und Mangrovedicichten an den Lagunen. Hauptstadt ist Kano Obispo, (1921) 1773 Ew.

Quintdezime (lat. Quinta decima), in der Mufit die 15. Stafe, frw. Doppeloktave.

Quinte (lat. quinta, griech, diapentē), in der Mujīt der afthetiich wertvollste Zusammenklang zweier Tone, die fünfte Stufe in diatoniicher Folge, z. B. c-g, tann rein (a) oder vermindert (h) oder übermäßig (c) sein. Eine Biolenart

mittlerer Größe bieß in Frankreich D. oder Quinton (fpr. fangtong).

Gerner ist Q. Rame der E-Saite der Bioline (e"). über Quintenparallelen f. Barallelen. Quintengirtel, in ber Dlufit der Rundgang burch

Digitized by Google

bie zwölf Quinten des temperierten Spitems c-g- $\mathbf{d} - \mathbf{a} - \mathbf{e}$ (fes) = \mathbf{h} (ces) = \mathbf{fis} (ges) = \mathbf{cis} (des) = \mathbf{gis} (as) = dis (es) - ais (b) - eis (t) - his (c). Der D. zwingt, wenn er jum Musgangston gurudführen foll, irgend= wo zu einer enharmonischen Verwechstung (z. B. fis Quinterne (lat.), im Lottospiel, f. Lotto. Quintero (fpr. fin-), Serafin Alvarez, * 26. Diarz 1871 Utrera, und Joaquin Alvarez, * baf. 21. Jan. 1873, Brüder, die zwei beliebtesten Lustspieldichter des heutigen Spaniens. Sauptwerfe: »El patio« (1900), »Doña Clarines« (1909), »Mañana de sol« (1905), »La escondida senda« (1908). Lit.: M. Bueno, Teatro español contemporáneo (o. 3.). Quinteffeng (lat. quinta essentia), »fünftes Welen«,

nach Aristoteles neben Feuer, Wasser, Luft und Erde das fünfte Element, der Ather. Unter diefer fünften Ejjenz verftand man früher auch den Altohol wegen feiner belebenden Wirkungen. - Oft auch jow. das Wesentliche an einem Ding.

Quintett (ital. Quintetto, franz. Quintuor, fpr. täängs thor), Tonftud für fünf Instrumente ober fünf Stimmen. Das Streichquintett ift fow. Streichquartett mit zwei Bratichen oder zwei Celli, feltener mit Rontrabaß; Rlavierquintett ift meift Streichquartett mit Alavier. Duintfuge, die regelrechte, das Thema in der Quinte beantwortende Tuge.

Quintidi (franz., spr. tăängtibi), im franz Revolution&= talender der fünfte Tag einer Detade.

Quintieren (frang.quintoyer,fpr. tuangtuaie), bei Blasinstrumenten das überschlagen in die Duodezime (Quinte der Oftave) statt in die Oftave (Oftavieren). Das D. ist eine Eigentümlichkeit der gedeckten Orgelpfeifen und der Blasinftrumente mit einfachem Rohrblatt (Marinette, Baffetthorn), während alle übrigen Blasinstrumente oftavieren.

Quintiliguns, Marcus Fabius, rom. Rhetor, um 35-95 n. Chr., aus Calagurris (Spanien), seit 68 in Rom als gerichtlicher Redner und (erster) öffentlicher Lehrer der Beredfamteit tätig. Er fcrieb Die »Institutio oratoria«, eine vollständige Anweisung jum Redner in 12 Buchern, von benen das 10. eine Minsterung der griechischen und der römischen Literatur enthält. Ausgaben von Halm (1868 f.) und Radermacher (Bd. 1, 1907); Text von Terd. Meifter (1886 f.); überf. von Bender (3. Aufl. 1907). — Den Ramen des D. tragen 2 Sammlungen von Declamationes: 19 größere Schulreden (hreg, von Lehnert, 1905) und 145 Entwürfe (hreg. von Ritter, 1884).

Quintilis (lat.), ätterer Rame des Juli.

Quintillas (span., spr. tintiliaß, portug. quintilhas, fpr. tingtiliafch), seit dem 15. 3h. in Spanien und Portugal übliche Strophe: ein einzeiliges Motto und eine vierzeitige Gloffe, fünf Achtfilbner mit zwei Reimen, meift in der Stellung abbab oder abaab.

Quintillion, die fünfte Boteng einer Million = 1030 (eine 1 mit 30 Rullen dahinter).

Quintin (for. twens), dan. Gewicht = 5 g.

Quintinne (Santt Quentin), driftlicher Heiliger, † angeblich als Märtyrer in der diofletianischen Ber= folgung. Sauptfest: 31. Oftober; Attribute: Bratfvick, Actten, Rad u. a.

Quintlein (Quintel), Handelsgewicht, f. Quent. Cmintole (neulat.), Figur von 5 gleichwertigen No= ten mit dem Taktwert von 4 oder 6 derfelben Gattung. Quintomonarchiften, ivw. Künfmonarchiften.

Quintiertattord (Terzquintiertaltord), die crite Umtehrung des Septimenaffords, die die Terzzum Bagton macht (beziffert: g), z. B. in C-Dur: hd'f'g'. \ (Nömervolt der Q. .).

Quintuor (frang., fpr. tuangtuor), f. Quintett.

Onintupelvertrag, der zwifchen den fünf Madten England, Franfreich, Rugland, Ofterreich und Prew ßen zur Berhinderung des Stlavenhandels 20. Dis 1841 in London geschlossene Bertrag.

Quintus (lat.), der Fünfte, auch römischer Borname; jerner der fünste Hirmerv (Nervus trigeminus, f. Gehirn (Sp. 1572). Quintus Icilius, f. Guichard. Quintus Smhrnans, griech. Epifer wohl des

4. Ih. n. Chr., aus Smyrna, schrich Posthomerics: (τὰ μεθ' Όμηρον), eine Art Fortsetung der siliase, von Beltors Tod bis zur Berftreuung der beimfebrenden Flotte. Ausgaben von Köchly (1850) und gimmermann (1891); überf. von Donner (1867).

Quinze (frang., fpr. tange, »fünfzehna), Rame eines Blücksipiels mit Marten, ahnlich dem Vingt-et-un

Quioco (fpr. tis), Regerstamm, svw. Kiolo.

Quippe, Bernhard, Goldschmied, um 1700 tang in Berlin, Schöpfer des früher dem Benvenuto Ccllini zugeschriebenen, von einem Faun getragenen Rautilusbechers im Grünen Gewölbe, Dresben (vgl. Tafel » Goldschmiedelunit II«, 1).

Qui pro quo (lat., »Ciner für Ginen«), Bermechi-

lung einer Berfon mit einer andern.

Quipu (Quippu, beides fpr. fipu), Anotenichrift engl Anotenknüpfen) der Ketschua (vor der ipanischen Eroberung) zur Aufzeichnung von Rechnungen und Statistiten für die Bermaltung, von Tagen mit aime nomifder Bedeutung zu magifden Breden u.a., burd befondere Beamte (D. - Ramanocs). Bon einer meb rere Weter langen hauptichnur hingen franienarig bunte Fäden herab, die mannigfach zusammengedren: und gefnotet waren (f. Tafel »Raturvölfer IV., 31 Lit.: 2. Lode, The Ancient Q. or Peruvian Knot Record (1923); E. Nordenifiold, The Secret of the Peruvian Quipus (1925).

Quiriguá (pr. ti=), altindianifche Ruinenftadt ber Cho! im Motaguatal (Südgrenze von Guatemala), ftammi

aus dem 6. 3h. n. Chr.

Duirinal, einer ber fieben Sügel Rome (f. b.), 53 m ii. M., nordo. vom Kapitol, mit den Tempeln de Quirinus (f. d.), ber Salus uiw., ben Thermen bes Rouftantin und des Diofletian, beren ausebnliche Refe erhalten find. 1574 begann ber Bau ber papittides Sommerrefidenz, feit 1870 Refidenz Des Königs von Italien; daher heißt jest »der D. « in der Diplomaien: fprache fow. sigl. italienische Regierunge.

Omirinfraut, f. Tussilago.

Quirinus, röm. Gott, vermutlich dem Mars weiens gleich, hatte ein Beiligtum auf dem Quirinal und eicnen Priefter (flamen Quirinalis). Seit dem 1. 34 v. Chr. hielt man ihn für den vergötterten Romulus. Ihm gu Chren feierte man 17. Febr. die Quirinalien Quirinns, driftl. Heilige: 1) D., röm. Tribun um Bater der heil. Balbina, unter Sabrian gemariert Fest: 30. März; Attribut: Habicht. — 2) C., Buchel von Siscia in Pannonien (jest Sifiel in Revanent 309 in Sabaria ertränkt. Fest: 4. Zuni; Attribut. Mühlstein. — 3) D., 15. März 269 in Rom entbaurtet. Batron von Tegernice, wird gegen Gicht angerwien Teft: 16. Juni. Rach ihm heißt das bei Tegernice aus tretende Erdöl Quirinusöl.

Quiriten (Quirites) murden bie Romer, gemag ber überlieferung nach der fabiniiden Stadt Cures, ro tiger wohl nach einem alten Ort Quirium, ale Burm genannt, daber auch Populus Romanus Quiritics

Digitized by Google

Inirl (Birtel), Wertzeug, burch beffen Drehung | Hüifigleiten durcheinandergerührt (gequirlt) weren (f. Tafel » Bfahlbauten«, 26); in ber Botanit eine bruppe von mehr als zwei feitlichen Bliebern, die auf leicher bobe bes Stengele entspringen (Blattquirl, litquirl), 3. B. bei Nadelbaumen. Bgl. Blattftel-Anirlholz, i. Fruchtholz. [lung. Duiroga (pr. fi-), Juan Facundo, argent. Aben-eurer, * 1790 La Rioja, ermordet 18. Febr. 1835 bei Buenos Aires, terrorifierte (Tiger ber Ebenea) feit 820 Nordargentinien, fampfte gegen die Unitarier Laalle und Baz, die ihn bei Tablada und Oncativo 1829 efiegten. Er ernannte fich 1834 zum argent. Präsisenten. Lit.: D.F. Sarmien to, Vidade J. F.Q. (1845). lui s'excuse s'accuse (franz., fpr. ti-fåtfitus-fatus), wer sich (voreilig, ohne angeklagt zu sein) entschulrigt, beschuldigt sich«.

Suififana (ital. qui si sana, »hier gefundet man«), gl Luitschloß bei Castellammare (f. d. 1).

Juisque suorum verborum optimus interres (lat.), Rechtsiprichwort: jeder tann feine Borte un beiten felbit erflaren.

Anisquilien (lat.), wertlofes Zeug, Plunder.

Quisquis praesumitur bonus (lat.), Rechtsegel: von jedem fest man voraus, daß er redlich ift. Qui tacet, consentit ober consentire videtur lat.), wer schweigt, gibt zu, oder: von dem wird anjenommen, daß er guftimmt; Ausnahme von ber Rechteregel, bağ im allgemeinen Stillichweigen als Ablehnung gilt; fie greift dann Blat, wenn nach Lage des Falles ber Bertragsgegner annehmen muß, ber indre werde, wenn er nicht einverstanden fei, bies ausdrü**dlich ertlären. So i**st in der Regel Stillschweigen auf ein taufmännisches Bestätigungeschreiben als Einverständnis mit deffen Inhalt aufzufassen. **Cuito** (spr. fits, San Francisco de D., spr. -fran-

bistes), Hauptstadt von Ecuador und der Provinz Bis hincha, (1926) 80 702 Ew. (meist Mestizen und Indianer), 2850 m hoch am Fuß des Bultans Bichincha gelegen, hat Rathedrale, Palajt des Erzbijchofs, Regie= rungsgebäude, Rathaus, Colegio nacional, Waffenmagazin, ehemaliges Jesuitenfolleg, das die Univerlität und andre Bildungsanftalten enthält; ein zweites Klojter dient als Kongreßhalle, ein brittes als Gejängnis; überhaupt nehmen die Kirchen und 55 ehemalige Alöster ein Viertel des Stadtgebiets ein. D. ist Sip der obersten Behörden, hat Funkstelle, Textilindustrie und Landbau. — O. wurde 24. Aug. 1534 von den Spaniern gegründet und hat wiederholt durch Erdbeben gelitten, namentlich 1797 und 1859.

Quitichbeere (Ebereiche), f. Sorbus. wett. Quitt (v. lat. quietus, »ruhig«), frei, ausgeglichen, Onittah, westafritan. Hafenstadt, som. Reta.

Quitte, f. Quittenbaum; auch jow. Cberefche, f. Sorbus. Cuittenäther, besteht im wefentlichen aus Belargon-

läureäthplester in Alfohol gelöst. **Cuittenbaum** (Cydonia *Tourn.*), Gattung der Roazeen, Sträucher ober Baume mit ungeteilten Blattern, großen, kaum gestielten Blüten und fünffächeriger Apfelfrucht; 3 Arten im gemäßigten Afien und Sudeuropa. Gemeiner Q. (C. vulgaris Pers.), ein baumartiger Strauch mit eirunden Blättern, blaß rosa Büten, wolligen, grünlichgelben Früchten, die vont blattartigen Relch gefrönt find, wohl im Drient heimisch, in vielen Ländern angepflanzt. Wan zieht Formen mit apfelförmiger (Apfelquitte), birnförmiger (Birn- Braunschweig von den bei Gerichten vorgelegten quitte) und länglicher, oft riefiger, gerippter Frucht Quittungen. In Preußen ist die Q. 1878, in Sach-(Portugiefische Quitte; Abb.). Die Früchte duf- sen 1886, in Bahern 1899 aufgehoben worden. In

ten und werden meift in Buder eingemacht ober zu Mus (Duittengelee, =faje, in Portugal marmelo) ber= arbeitet. Die Samen (Quittenferne) liefern mit Baffer einen tonfiftenten Schleim (Quittenfchleim)

und werden bis= weilen zu fosme= tischen Zweden (Banbolin), zum Reinigen und Appretieren Geweben non fowie in der mi= froitobilchen Tednit benutt. Bei den Griechen waren die Quitten als ty= doniiche Up= fel(aus dem Be=

biet der Andonen

auf Kreta [?])

geweiht ; bie gol=

Uphrobite



Portugiefifde Duitte. a Blütengweig, b Langsionitt ber Birnquitte, c Langs: fonitt ber Apfelquitte.

denen »Apfel« der Hefperiden waren idealifierte Quitten. Der Japanische D. (Scharlachquitte, Feuerborn, C. japonica Pers., Chaenomeles japonica Pers.), ein niedriger, fparriger, oft borniger Strauch mit gefägten, unbehaarten Blättern, vor den Blättern ericheinenden großen, meift feuerroten Blüten und fahlen, duftenben Früchten, aus Japan, ift in Deutschland in mehreren Farben Zierstrauch. Die Früchte werben in Japan gegessen und zu einem Barfüm benutt. — Der D. liebt warmen, nicht zu trodnen Boden und geschütte Lage; er wird nicht geschnitten, boch ift etwa aller 6 Jahre Berjüngung vorteilhaft. Die Apfelquitte ist Beredlungsunterlage für Birnen (Zwergformen). Empfehlenswerte Birnquittenforten find: Champion, Bereiti, Riesenquitte von Lestoway. Lit.: j. Objt und Quittenmispel, f. Cotoneaster.

Onittieren (franz.), eine erhaltene Zahlung bescheinigen (durch Quittung); etwas aufgeben, z. B. den Dienst, ein Almt.

Quittung (Empfangschein, Rezepisse, lat. apocha, franz. Quittance, fpr. fitangs), ichriftliches Betenntnis eines Blaubigers, bie ihm geschuldete Leiftung empfangen zu haben. Der Gläubiger ift verpflichtet, auf Berlangen eine O. zu erteilen und den etwa ausgestellten Schuldichein berauszugeben. Sat der Schuldner ein rechtliches Intereffe baran, fo fann er eine öffentlich beglaubigte D. verlangen (§ 368 BGB.). Der überbringer einer D. gilt als zur Empfangnahme der Leiftung ermächtigt, es fei benn, daß bem Leiftenben Umftunde bekannt find, die diese Annahme ausichlie-Ben. Die Rosten ber D. hat ber Schulbner zu tragen. Löfchung sfähige D., öffentlich beglaubigte D. über den Empfang einer Leiftung, die durch Eintragung im Grundbuch vereinbart war, zugleich mit der Genehmigung, baß bie betreffende Gintragung gelöscht wird. Quittungefarte, f. Invalidenversicherung (Sp. 520). Quittungeftener, die für Ausstellung bon Duittungen gezahlte Berkehrefteuer (f. d.), die mittels Stempelung, besonders durch Stempelmarten (baber auch Quittungefrempel), die der Pflichtige fauft und aufflebt, erhoben wird. In ben beutschen Lanbern findet fich die Q. nur vereinzelt: in heffen und Diterreich wird bie D. nach dem Gebührengeset vom 9. Febr. 1850 erhoben.

Quitu (for. 16.), Indianecitanim der Ketichua auf dem Hochland von Ecuador, mit alteriumlichem Dia'ekt. Quipow (jor. 20), märtisches Rittergeichlecht aus dem Dorf C. bei Perleberg in der Prignip, das mahrend der innern Wirren in Brandenburg unter der wittels= bachischen und der luxemburgischen Herrichaft im 14. 36. ju großer Dacht gelangte. Dietrich von C. auf Friefack und Sans von C. auf Blaue, um 1400 gefürchtete Raubritter, wurden 1414 vom Burggrafen Friedrich von Nürnberg bezwungen. Lit.: K. F. v. Aloden, Die D. und ihre Zeit (3. Ausg. von Friedel, 1889-90, 3 Bbe.). Dichterijch behandelten ihre Taten Fontanes » Luipöwel« (in » Fünf Schlösser«, 1889) und Wildenbruchs Schaufpiel »Die Quipows« (1888).

Quinftrauch, f. Sorbus. Qui vive! (frang., fpr. ti-wiw), »wer da«!, Unruf der franz. Boiten. Auf dem Q. fein, auf der Sut fein. Qui vivra, verra (fra113., fpr. fi-wiwrg-wara), >wer leben wird, wird sehen«, d.h. die Zukunft wird's zeigen. Quizeramobim (for. tifceramobing, früher auch Campo maior de D., fpr. tampus), Stadt im brafil. Staat Ceará, (1920) etwa 20000 Ew., am Fluß D. (zum Zaguaribe), Bahnstation, ist ein Mittelpunkt des brafilifchen Rindvieh- und Pferdehandels.

Quod bonum, felix faustumque sit (lat.), » was gut, glüdlich, gunftig fein moge!«

Quod Deus bene vertat (lat., abgefürzt Q. D. b.v.), »was Gott günftig wenden möge!« weisen mare. Quod erat demonstrandum (lat.), »was zu be-Anodlibet (vom lat. quod libet, »was beliebt«), Ton= stild aus Bruchstücken verschiedenartiger Kompositionen, vgl. Potpourri. In 16. Ih. nannte man C. (auch Messanza, Mistichanza, Curalada) eine kontrapunttische Bertoppelung verschiedener Melodien, ein buntes Durcheinander, wie in Jannequins Stücken. - Huch ein bei Studenten beliebtes Rartenfpiel. Quod licet Jovi, non licet bovi (neulat.), »was bem Jupiter erlaubt ift, ift nicht dem Ochjen erlaubt«, d. h. die Sandlungen finden in Unsehung ihres Urbebers verschiedene Beurteilung.

Quod non est in actis, non est in mundo (lat.), swas nicht in den Alften steht, ist nicht in der Velt«, d. h. im frühern Prozeß (bis 1879) war nur der Altteninhalt für den Richter maßgebend.

Quod numquam (lat.), Anfangsworte ber die preugischen Maigesetze von 1873 verdammenden Engnaita Bius' IX. vom 5. Febr. 1875.

Quolla (Rolla, beides im, tola), fom. Kolna. Quorra (Aworra), Name für den Unterlauf bei

Riger (j. d.).

Quorum (engl.slat.), geseglich bestimmte Anzahl ermablter Mitglieder, 3. B. die gur Beidlugiabigfen bes Parlamente erforderliche.

Quos ego! (lat.), seuch werd' ich —!., bei Birail (Aeneisa, I, 135) Drohruf, mit dem Heptun den Sur fviel Ropfe, fo viel Einner den Rube gebietet.

Quot căpita, tot sensus (lat.). Sprichwort: 🗝 Quote (lat., pars quota, »der wievielte Teil»). Brude teil eines Bangen, 3. B. einer Erbichaft; bei Abrechnungen oder Albgaben der Anteil, der auf ben ein gelnen tommt. Pro quota, verbaltnismäßig. Quotieren, diese Berteilung bewirten. - C. nannte man das Beitragsverhältnis zu den gemeinsamen Hus gaben Citerreichs und Ungarns 1867-1918 (val Diterreichisch-ungarischer Ausgleich).

Quotibian (lat.). täglich; Quotidianfieber, i

Walaria (Ep. 1569).

Quotidien, Le (fpr. 18-totibiane), taglich ericheinende Barifer Boulevardzeitung, gegr. 1922.

Quotient (lat.), j. Divijion; rejpiratorijcher 🕰 f. Stoffivechsel.

Quotifieren (frang.), die Quoten beitimmen, beionbers im Steuerweien den Unteil jedes Steuerpilich tigen feitiegen. G. Kontingentierung.

Quotitat (lat.), Anteilsverhältnis; Quotitāts. ît e u e r, f. Repartition-steuecn.

Quousque tandem (lat.), eigentlich Q. t., Catilina abutere patientia nostra?, »wie lange noch, Catilina willft du unfre Geduld migbrauchen ?., Anfang por Ciceros eriter Catilinaciicher Rede, iprichwörtlich. Quo vadis? (lat.), f. Domine quo vadis?

Quoy et Gai., bei Tiernamen: Bean René Con frant Duon (for. fug), frang. Naturforicher, * 10. Nov. 1790, +4. Juli 1869, und Baul Gaim ard (i. Gaim. die 1819 die Erpeditionen von Frencinet (j. b. 1) un: Dumont d'Urville begleiteten und ihre große goolo gifche Ausbeute beschrieben.

q. v. = quod videas (lat.), fiebe biefes.

Ovam (fpr. twam), Die Anton, norweg. Politike. * 5. Aug. 1834 Molde, † 8. Juli 1904 Steinfjer. ic. 1867 Anwalt am Sochsten Gericht, 1889 Oberrichte. 1874—88 und seit 1895 Stortingsmitglied, 1882—69 zugleich Borfipender des Lagtings bam. Odeleinne. 1891-93 und 1898-1902 unter Steen Juftigminifica. dann unter Blehr Stocholmer Staatominiger te Oftober 1903.

R (er), r, lat. R, r, der 18. Buchftabe des Allphabets, | eine Liquida; es gibt brei Sauptarten: das gerebrale r, entstehend durch Unnäherung des vordern Zungensaums an den harten Gaumen hinter den Allveolen der Obergähne; das dentale, durch Emporheben der Borderzunge mit leichter Wölbung des Zungensaums; das gutturale, durch Emporheben des Zungenrudens zu dem weichen Gaumen, jodaß die Zunge eine Rinne bildet. Der Buchstabe wurde von den Griechen P geichrieben; den Haten hängten die Römer unten an (R), um es von ihrem P= \$ 3u

einen rechten Bintel. - Alle Bablgeichen: im & teinischen: R=80, R=80000 .- In romischen Dante idriften, auf Münzen, Inschriften uim mit Albhirgung für Roma, Romanus, regnum, rex. regina. — Auf Rezepten steht R (gewöhnlich R') für re cipe, nimm. — In Münz- und Briefm artenne:fen R = rarus (felten; RR, fehr felten; RRR, andir selten). — Bei Temperaturangaben bedeutet s nach Reaumur. — In bibliographischen An gaben fteht r (oder f. r.) für folio recto (lat., auf & rechten vordern Geite bes betreffenden Blatteti untericheiden. - In ber Dathematit bezeichnet R | Auf Der Stellicheibe von Uhren fteht R fur Reist

Digitized by Google

der retarder (franz., »Berzögerung, verlangsamen«) m Gegenfaß zu » A«. - R (für franz. recommandé) auf eingeschriebenen« Voitsendungen. — In der Musik It R (r) = rechte (Hand), auch wohl = ripieno.

B., bei naturwijjenschaftlichen Namen = R. U. Ruldolphi. R. A., in England = Royal Academy. Ra, chemisches Zeichen für 1 Atom Radium.

Ra, ägnpt. Gott, falichlich für Re.

Raa (Rabe), wagrechte Segelstange, f. Talelung. Raab (ungar. Rába, fpr. rābao), rechter Rebenfluß der Donau, 398 km lang, entspringt an den Fischbacher Alpen, durchfließt Dititeiermart und Burgenland, betritt oberhalb von Sanft Gotthard Ungarn und munbet bei ber Stadt R. in die Kleine (Wieselburger) Donau. Sie nimmt links Rabnit (f. d.), Lafnit mit Feistrip, Pinta und Gyöngyös, rechts die Marczal auf. Raab (ungar. Opor (Wofon es Bogion h), fpr. bior [-moidon-cid-poidoni]), ungar. Komitat am rechten Donauufer, verlor im Friedensichluß von Trianon (1921) 83 qkm feines Gebictes mit 4895 Em. an die Tichechoflowatei. Es umfaßt seither 1451 akm mit 1921: 141004 meist ungar. Em. und ist zu Berwaltungszweden mit den bei Ungarn verbliebenen Teilen ber chemaligen Komitate Woson (902 von [1910] 1989 qkm) und Bogiony (47 von [1910] 4870 gkm) vereinigt.

Die Stabt R., Sig des Komitate R., mit Munizipalrecht, (1921) 50036 ungarijche und deutsche, meist tatholiiche und reformierte Ew., an der Mündung der R. (Dampferstation) und an der Rabnis, Knotenpuntt der Bahn Budapest-Wieselburg, Six eines röm.-tath. Biichofe, eines ev. Superintendenten, bat regelmäßig gebaute Innenstadt und 5 Borftädte, Dom (13. und 17. 3h.), Bischofspalast mit Doczykapelle (15. 3h.), Marienjäule auf dem Széchenniplay, Park auf der Raabinjel; tgl. Tafel, Berichtshof, Finangbirettion, Bauptzollamit, tath. Priefter-, Lehrerieminar, juridiiche Atademie, höhere Schulen, Bibliothet (40 000 Binde), 3 Archive, Theater; Baisens, Arantenhaus; landwirtschaftliche, chemische, Textils, Leders, Maichis neninduftrie, Baggon- und Echiffbau, Getreibehandel und berühmte Pferdemartte. - R., an ber Stelle des römischen Arrabona gelegen, wurde im 11. Ih. Komitatofip. Konig Stephan der Beilige errichtete bier furg nach 1000 ein Bistum. Neben Burg und Bijchofsiig entstand feit bem 12. 3h. bie Stadt, die im 13. 3h. Stavelrecht erhielt und wichtiger Handelsplag wurde. 1271 fiegte bier Stephan V. über Otatar II. von Böhmen. In der Türkenzeit (16. und 17. Ih.) war R. starte Festung, ging 1594 an die Türken verloren und murde 1598 von Palffy und Schwarzenberg zurückerobert. 1743 wurde R. igl. Freistadt. Alm 14. Juni 1809 fiegten hier die Franzofen unter Eugene Beauharnais über die Ofterreicher unter Erzherzog Johann und die ungarische Injurrektionsarmee unter dem Balatin Erzherzog Joseph. Um 28. Juni 1849 unterlagen hier die Ungarn unter Görgen den Sterreichern unter hannau. Geit Enbe bes 19. 3h. ent= widelt fich R. zur bedeutendsten Industrieftadt Weitungarns.

Raabe, 1) Bilhelm, Dichter und Romanschriftiteller (Dedname anfange Jatob Corvinus), * 8. Sept. 1831 Eschershausen, † 15. Nov. 1910 Braunschweig, sollte erst Buchhändler werden, wandte sich 1855 dem Studium der Philosophie zu, lebte bis 1862 als freier Schriftsteller in Wolfenbuttel, bis 1870 in Stuttgart, dann in Braunschweig. Auf sein Erstlingswerk, die idyllische Erzählung »Die Chronik der Sperlingsgaffee (1857), folgten die Erzählungen: "Halb bis 1870) das heeresgefet von 1867 burch.

Dlär, halb Mehra (1859), »Die Kinder von Kinkenrode« (1859), »Die Leute aus bem Walde« (1863, 3 Bde.), »Drei Federn« (1865) u. a., dann die we= gen ihres ideellen Zujammenhangs oft als Trilogie bezeichneten Romane: »Der Hungerpaftore (1864, 3 Bde.), "Abu Telfan, oder die Beintehr vom Mondgebirge« (1867, 3 Bde.), Der Schüdderump« (1870, 3 Bde.); ferner: »Der Dräumling« (1872), »Horader« (1876), "Arahenfelder Beschichten« (1879, 3 Bbe.), »Bunnigela (1879), »Alte Restera (1880), »Das Horn von Wanga« (1881), »Pfiftere Duble« (1884), »Stopffuchen« (1891), »Klofter Lugau« (1894), »Die Aften bes Bogelfange (1896), »Bajtenbed (1899) u. a. R. gehört zu ben größten und eigenartigften beutschen Erzählern. Anfangs von Jean Baul und Didens beeinflußt, fand er immer mehr einen eignen Stil. über den in der Erkenntnis des unlösbaren tragischen Widersprucks zwischen Ideal und Wirtlichkeit wurzelnden Beffimismus hilft ihm sein »unter Tränen lächelnder Sumore und feine warme Menschenliebe hinmeg, die fich befondere in der Borliebe für Sonderlinge, vom Schidfal ungerecht Berfolgte ober in ihrer tiefen Innerlichteit Bertannte außert. Gin Deifter in der realistischen Menschendarstellung, liebt es R. doch, die Erzählung durch inrifche Stimmungebilber und subjettive Betrachtungen zu unterbrechen. Bon den Zeitgenoffen lange unterschätzt, hat R. nach und nach eine immer größere Bemeinde gefunden. Gine Gefellichaft der Freunde 28. Raabes besteht feit 1911 (Ditteilungena, 18. Ig. 1928). Gefamtausgabe 1913-16 (18 Bbe.). Lit.: B. Branbes, B. R. (1901; 2. Auft. 1906); 23. Jenfen, 23. R. (1901); F. Sartmann, 28. R. Wie er war und wie er dachte (1910; 2. Aufl. 1927); S. Spiero, R. Leben, Wert, Wirlung (2. Aufl. 1925) und R.-Lexilon (1927); F. Jenich, B. R.& Bitatenichan (1925); Seef, Bilb. R. Geine Beit u. feine Berufung (1926); Berquin, B. R.s Motive als Unsbruck seiner Weltanschauung (1928).

2) (Niemann-R.) Sedwig, Schauspielerin, 3. Dez. 1844 Magdeburg, † 21. April 1905 Berlin, fam 1868 ale Darftellerin von Liebhaberinnen und Naiven vom deutschen hoftheater in Vetersburg nach Berlin; hier beiratete fie 1871 ben Sanger Albert Riemann (f. b. 1) und mar feit 1883 am Deutschen, feit 1890 am Berliner Theater tätig.

Raabs, Markt und Sommerfrijche in Rieberofterreich, Bezh. Waidhofen a. d. Thana, (1928) 1050 Ew., 400 m ü. W., an der Thana, Bahnstation, hat Schloß (16. 3h.), romanische Pfarrlirche und Bez. ..

Raas, die Waben der Honigbiene, f. Bienen (Sp. 348). Raaelöff (ipr. raofe), 1) harald Ivar Undreas, dan. Staatsmann, * 4. Oft. 1810 Ropenhagen, + baf. 4. Nov. 1893, 1854-56 Minister für Schleswig, 1860 bis 1861 für Holftein, idrieb: Die ichleswigiche Sprachjache« (1858), »Die Verfassungszustände der dänischen Monarchie und der deutsche dänische Konflift« (1858), »Det slesvigske Spörgsmaal« (1863), »Den Hallske Politik« (1864), »Londoner Konferencen, Nordslesvigs Tilbagegivelse og Augustforeningen« (1865), »Min Politik« (1873) u. a.

2) Buldemar Rubolf, Bruder best vorigen, ban. Offizier und Staatsmann, * 6. Nov. 1815 Altona, † 14. Febr. 1883 Paijh bei Paris, kämpfte 1840—41 in Algerien, 1850-51 in Schleswig, war feit 1857 Generattonful, feit 1859 Ministerresident in Washington und fette, beimgekehrt, als Kriegeminister (1866

Rab, serbolroat. Name ber Insel Urbe. Raba, rechter Nebenfluß ber Beichsel in Bestgalizien, 142 km lang, entspringt in den Bestiden und

mündet bei Ujecie Solne.

Nabagas (ppr. rabaga), Titelheld einer mittelmäßigen politischen Komödie (1872) von B. Sardou: Demsagoge, der, zur Wacht gelangt, seinen frühern Freunden in den Rücken fällt.

Nabah, afrikaniicher Reichsgründer, f. Rabeh. **Nabatöz** (ipr. rabceiss), Niederung zwischen Raab und Rabnig, teils fruchtbar, teils versumpft. Samptorte

find Cjorna und Rapuvár.

Habauns, Welehrter, f. Brabanus Maurus. Rabat (arab. Er=Rebat, auch Glah Dichedid, »Neu-Salch«), Hafenstadt in Marollo, (1926) 38044 Em. (13916 Europäer), an ber verfandeten Mündung bes Bu Regreg, Bahnstation, hat Europäerviertel zwischen dem alten, 65 m hohen haffauturm und ber Bartenstadt Schella, ist heute frangosischer Bermaltungemittelbunkt (feit 1925 Sit bes Generalrefidenten) mit Kunkitelle und Kluabafen. R. ist berühmt wegen feiner Teppiche, Mantel (Baifs), Stroh- und Binfenmatten, gegerbten Säute, Bantoffeln und Tonwaren. R. gegenüber, am Nordufer, liegt das ehe= malige Seeräubernost Saleh (»Felsen«; Sale), (1926) 21 109 Ew. - R., 1306 gegründet, hieß urfprünglich Er. R. cl-Fath ("bas fiegreiche Felblagere). Rabatt (Etonto, ital.), der Abzug, der dem Schuldner an der Schuld zu gewähren ist, wenn er die erft später fällige Schuld früher bezahlt (f. Interusurum); dann der im geschäftlichen Verlehr gewöhnlich in Prozenten bemessene, besonders vereinbarte oder durch Handelsbrauch bestimmte Abzug von einer zu zahlenden Gumme. Bal. Distont.

Rabatte (franz.), Umichlag an Kleidungöstüden, z. B. andersfarbiger Aufichlag an Uniformen. — R. (Wegbeet), im Garten, besonders im geradlinig ansgelegten Gemüses und Obsigarten, den Weg begleitendes, schmales Beet mit Blütenstauden (f. Stauden) und Einjahrblumen oder Zwergobstbäumen, Erdeberen usw. — Im Forstwesen ist R. eine künstliche Vodenerhöhung zur Obenauspstanzung (f. Kstanzung). Rabattieren (ital.), einen Rabatt einraumen.

Rabattrechuung, fow. Distontrechnung.

Rabattiparvereine, 1) Bereinigungen von Sändlern und Gewerbetreibenden mit dem Zweck, durch einheitliche Teitsetzung der Sohe der zu gewährenden Rabatte den Konfurrengfampf unter Mitgliedern zu milbern, den gegen die Ronfumgenoffenschaften und Warenhäufer mit mehr Aussicht auf Erfolg führen zu helsen. Der Rabatt wird in Form von Rabatt= (ipar)marfen gewährt, bie vom Käufer in Sparbücher eingeflebt und gegen Waren oder gegen bar an bestimmten Tagen (3. B. 1. Aldvent) oder wenn fich ein gewisser Betrag (5 oder 10 RM) angesammelt hat, einzuloien find. Der erite Berein entitand 1898 in Hannover. Die meisten R. sind im »Berband der Handelsichuts und R. Deutschlandse (gegr. 1902, Sit Hannover, 1927: etwa 330 forporative Mitalieder mit rund 30000 Einzelmitgliedern; Organ: »handelsfduts , jeit 1904) zujammengejchloffen; 1902-19 zahlten die Berbandsmitglieder zusammen rund 360 Mill. Mark Rabatte aus. — 2) Bereine von Ronfumenten (Martentonjumvereine; j. Benoffenichaften, Ep. 1689), deren Mitglieder beim Einfauf Rabatterhalten. Rabaul (bis 1909 Simpfonhafen, fpr. ffinpf'ns), Berwaltungesit des ehemaligen Raiser-Bilbelms-Landes, seit 1920 bes auftralischen Mandats Reu-

guinea, (1927) 1350 nichteingeborne Ew., an der Blanchebai der Gazellehalbinfel von Neupommerv. Kunkstelle, führt Kopra aus.

Rabant (spr. 260), s. Bordeauxweine.

Rabant (pr. -60), Baul, franz. Proteitant, *29. 3an. 1718 Bédarieur, † 25. Sept. 1794 Nimes, nāchīt Antoine Court (i. d.) der einflußreichste Biederheriteiler der reformierten Kirche Frankreichs. *Lettres à Antoine Court« gab U. Picheral-Dardier (1884, 2 Boc.). *Lettres à divers Ch. Dardier (1892, 2 Boc.) beraus. Lit.: Borrel, P. R. et ses trois fils (1854).

Rabba, afrikanischer Reichsgründer, f. Rabeh. Rabba, Ort in der afrikan. Landickaft Rupe (Britzapetia), etwa 1000 Em. (früher 40—100 (1001), 166 m ü. M., am Riger (Endpunkt der Rigerschiffiahrt unterhalb der Bussaphalben), Station der Bahn Lagesgleba-Kano, ist Ausgangspunkt wichtiger Karamanenwege zum mittlern Sudan.— R., alter Stavenhandelsmittelpunkt, wurde 1845 von den Fulde zersteit. Seine Bedeutung ist auf Bida übergegangen.

Rabban, f. Rabbi.

Rabbaniten, Bezeichnung für die Juden, die, im Gegensatzu den Karäern (f. d.), neben dem fcbriftlichen Gesetz des A. T. auch das sog. mündliche Gesetz (talmudisches Schrifttum) als Quelle der zubischen Religion anerkennen.

Rabbath-Ammon, f. Umman.

Rabbes (Rebbes, jiddisch und Gaunersprachel Gewinn, Beute (vom neuhebr. ribbith, Rinse). Rabbi (nuein Lehrer, Meistere, dom hebr. und aram. rab, große, nämlich an Wissen), Lehrer, später im. Herr, Chrenname der zistlichen Gelebrten. Rabban (aram. Form bes hebr. Rab), ein noch höherer Ehrentitel erscheint im N. T. in der Antebeform Rabbun: (Mark. 10, 51, 30h. 20, 16). S. Rabbiner.

Rabbi, Babeort in Subtirol (feit 1920 ital.), Pool Trient, (1921) 765, als Gemeinde 2541 ital. Em. 1220 m ü. M., im Rabbital (Seitental des Sulfbergs), hat zwei eisenhaltige Sauerlinge (Neidule

di R.). treibt Biehzucht.

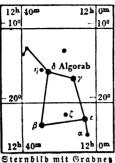
Rabbiner (von dem hebr. Rabbi, f. d.), die von den Bemeinden berufenen und vom Staat anerkannien Lehrer und Führer des Judentums ohne prieftertick Beihen. Ihnen liegt neben dem Borbeter (Chafan ein Teil ber gottesdienstlichen Funktionen ob, beionders die Predigt, die überwachung und Leitung der Religionsunterrichts, die Seelforge, Vornabme retigiöser Handlungen (Trauungen usw.), Ernatum von Butachten und religiofen Entscheidungen, Pra fung der Lehrer und Schächter. Die R. empfan en ihre afademische Bildung auf Universitäten, die ract: nische auf den Rabbinerseminaren, im Deutscher Reich in Breslau (Jüd. theol. Seminar, feit 1854). w Berlin (orthodox, feit 1873) und auf der Hochstell: (auch Lehranftalt genannt) für bie Biffenicaft be-Judentums (jeit 1872) daselbit; in Biterreich in Bic (seit 1893). Die deutichen R. sind in dem still gemeinen Rabbinerverband in Deutschlande (1854, Ex Berlin, 1925: 170 Mitglieder) vereinigt.

Nabbinische Literatur, übliche, aber unzutreffend Bezeichnung bes jüdischen Schrifttums (i. Jüdischer Literatur).

Rabbinische Sprache, ungenaue Bezeichnung für neuhebraische Sprache; f. hebraische Sprache.

Mabbinovicz (ipr. switch), Raphael Rathan, Est mudift. * 1835 Meuichagorin (Gouv. Lilna), † 29 Nov. 1888 Kiew, schrieb: Dikduke Soferim. Variss lectiones in Mischnam et in Talmud Babylonicum (Bb. 1—15, 1868—88, Bb. 16, 1897), »Kritische überjicht der Gesamt- und Einzelausgaben des babylo-Rabbuni, s. Rabbi. [nischen Talmude (1877) u. a. Rabe, s. Raben.

Rabe (Corvus), fleines, aber deutliches Sternbild des südl. Hinnels (Abb.). Rabeh (Rabah, Rabba), afrikanischer Keichsgrünsder, * um 1840 bei Charstum, † 21. April 1900 bei Kussen, Elavensjäger unter Sobehr (s. d.), eroberte 1893 Bornu, kam durch die Eroberung von Bagirmi (s. d.) 1897 mit Frankreich in Streit und unterlag 1900. Bgl. Fad el-Alkab. Lit.: v. Oppens



Sternbild mit Gradnes.

heim, Rabeh und das Tschabsee-Gebiet (1902). **Rabelais** (fpr. rab'la), François, der größte franz.

Satirifer, * mohl 1494 La Devinière bei Chinon, + 9. Abril (?) 1553 Baris, Cobn eines Abvolaten, Franzistaner in Fontenay-le-Comte (Bendee), wurde Brieiter und trieb Sprachftubien. 1524 trat er zu ben Benedittinern von Maillegais über und wurde um 1530 Beltgeiftlicher, ging aber, um Medigin gu ftubieren, 1530 nach Montpellier, wo er 1531 öffentliche Borlefungen über Galenos und Sippofrates hielt. Geit 1532 Stadtholpitalargt in Lyon (1537 Doltor), gab er mehrere medizinifche Schriften heraus; auch war er Mitarbeiter von Dolet (f. b.). 1533 veröffentlichte er »Les horibles et espoventables faictz et prouesses du très renommé Pantagruel«,1534 die Erganzung hierzu (gewiffermaßen ein nachträglich gelieferter 1. Band): »Vie inestimable du grand Gargantua, pere de Panta-gruel, beide unter dem Unagramm Ulcofrybas Rafier. Dagwischen liegen »Pantagrueline Prognostication« (1533) und R.' lettes miffenschaftliches Wert, die Berausgabe der »Topographia antiquae Romae« Marlianis (1534). In Rom hatte fich R. als Begleiter des Bijchofs von Baris, Jean du Bellan, gwei Dlonate aufgehalten. Bei einem zweiten Hufenthalt (Ende 1535 bis April 1536) gewährte ihm der Bapft auf feine Schrift Supplicatio pro Apostasiaa Bergebung für den Bruch der Klofterregel und fortan Freizügigfeit. 1536 murde er Kanonitus von Saint-Maur; 1539-1543 scheint er Italien bereift zu haben. Wieder in Frankreich und zum Maître des requêtes du Roi ernannt, veröffentlichte er 1546 unter eignem Ramen das 3. Buch feines Romans. 1546-47 mar er in Det als Stadtarzt, bann auch wieder in Rom. 1550-52 Bfarrer in Meudon, veröffentlichte er im Schut mächtiger Gönner 1552 das 4. Buch, trop Zenfur durch die Sorbonne und Verlaufsverbot durch das Parlament vollständig, dessen erste Kapitel schon 1548 gedruckt worden waren. Das 5 (lette) Buch erichien poitum 1562 (Kap. 1-16) u. d. T.: »L'Isle sonante«, vollitän» big 1564, 1567 die Bejamtausgabe aller 5 Bucher. R. Bedeutung liegt in feinem unerschöpflichen Sumor, der immer neue tomifche Situationen erfindet und, gepaart mit unbandiger Phantafie und Kraft, auch in Wortwahl und sbildung fich auswirkt. Sinter dem lachenden Untlit aber fteht ein Beift der aufgeflärteiten Rechtlichkeit im Rampf mit den engbergigen Borurteilen und dem Dünkel seiner Umgebung. Die besten neuern Ansgaben des »Gargantua und Bantagruels find die von Esmangart und Johanneau

(1823-26, 9 Bde.), die von Marty-Laveaux (1872-1903, 6 Bbe.) und die fritische von U. Lefranc (1912 bis 1922, 4 Bde.). Brächtige Illustrationen (enthalten in der zweibändigen Ausgabe von 1872) schuf Doré (f. d.). Eine geistvolle deutsche Umarbeitung bes »Gargantuae verfaßte 3. Fischart (f. b.). übersetungen lieferten G. Regie (1832-41, 3 Bbe.; neue Musq. bon Beigand, mit Bibliographie von Bieffer, 1906). Lit.: Brunet, Recherches bibliographiques sur R. (1852); Lacroir, R., sa vie et ses ouvrages (1859); Webhart, R., la Renaissance et la Réforme (1877); Paul Stapfer, R., sa personne, son génie, son œuvre (1889); Millet, R. (1892); Le Double, R. anatomiste et physiologiste (1899); B. B. Blan, Bibliographie Rabelaisienne (1904); U. Lefranc, Les navigations de Pantagruel (1905); 3. Blattarb, L'Invention et la composition dans l'œuvre de R. (1909) und État présent des études rabelaisiennes (1927); Sain can, La Langue de R. (1922 bis 1923, 2 Bbe.). Regelmäßige Forschungeberichte in ber »Revue des études rabelaisiennes« (1903-12) und ber »Revue du seizième siècle« (feit 1913).

Raben (Corvidae), Familie aus der Ordnung Singvögel, enthält die größten Mitglieder der Ordnung,
mit fräftigen Schnabel, borftiger Zügelbefiederung,
langen, spiken Flügeln und fräftigen Füßen; 300
Urten in 38 Gattungen, mit Ausnahme Reuseelands
über die ganze Erde verbreitet. Sie bilden große Gesellschaften, sind Allesfresser, devorzugen aber tierische
Nahrung. Um wichtigsten ist die Gattung Feldraben (Corvus L.). Der Kolfrabe (Edel-, Steinrabe, Galgenvogel, C. corax L.; Abbildung 1,
l. auch Tafel-Seierl-, 13), 64 cm lang, 125 cm breit,
gleichmäßig schwarz, stellenweise in ganz Europa, lebt
paarweise, ist ein schlimmer Resphlimberer und schadet
bem Wildbestand, ist in Deutschland sast ausgerottet.
Rabenfrähe (Schwarze Krähe, C. corone L.;



Abb.: 1 Rolfrabe, 2 Rabenfrahe, 4 Caatfrahe

Abb. 2) und Rebelfrähe (Graue Krähe, Nasfrähe, C. cornix L.; Abb. 3) treten vikariierend füreinander auf und paaren sich nicht selten untereinander; beide Arten sind 47—50 cm lang und 100— 105 cm breit. Die erstere ist schwarz, veilchen- oder purpursarben schillernd, wohnt in Deutschland westl. von der Elbe, in West- und Sübeuropa, Turkeitan, Kaschmirund Sibirien östl. vom Jenisse, die Nebelkrähe,

afcgrau, mit schwarzem Kopf, Vordershals, Schwanz und Klügeln, lebt in Nordbeutschland öftl. von der Elbe (westlich nur als Wintergast). Beide pind höchft gesellig, begabt und übers



wiegend nütlich, plündern aber auch Bogelnester und Getreideselder. Sie nisten meist auf hoben Bäumen; vielsach ist man sie. Die Saattrabe (Telbe, Actor abe. C. frugilegus L.; Albe. 4), 47—50 cm lang, 96—102 cm breit, ichlanter als die vorigen, mit sehr gestrectem Schnabel, ist gleichnungig purpurblausichwarz. Infolge des Bohrens im Erdboden sind bei

alten Bögeln die Federn um die Schnabelwurzel abgerieben. Sie bewohnt die Ebenen Mitteleuropas und Mittelafiens, vertilgt Infelten, Schneden, Mäufe und schabet wenig, nistet in großen Brutkolonien, meist in Feldgehölzen. Ein Bertreter der bis Japan verbrei-

teten Gattung Coloeus Kaup ift die Doble (Turmfrahe, Rlaas, C. monedula L.; Abb. 5), 33 cm lang, 65 cm breit, mit furgent, startem Schnabel, fcmarz, an Sintertopf und Raden afdarau, auf der Unterfeite ichiefer= oder 2166, 5. grauschwarz. Sie Doble. lebt in fast ganz Europa, bewohnt Feldgehölze und bie Türme der

Städte, nährt sich wie die vorige, ift daher überwiegend nüglich, itreicht vom November bis Marg und niftet gefellig in Mauerlöchern. - Die meiften R. halten fich leicht in der Befangenschaft, find gelehrig und lernen fprechen. Bur Familie ber R. gehören ferner u. a. Alpendoble, Eliter, Eichelhäher.

Der Rabe war bei den Alten der weise, gutunft= fündende Bogel, dem Apollon heilig, bei den Römern unheilverlindend. Bielfach galt er als Totenvogel; Teujel, hezen, verdammte Seelen usw. erscheinen oft als R. S. auch Wotan. Bielfach war der Rabe auch Feldzeichen (Wilinger, Templer). Nach der Vollsfage wirft er seine Jungen aus bem Rest, wenn er fie nicht mehr füttern will (daber Rabenvater). Lit .: » Brehme Tierleben«, Bd. 9 (4. Aufl. 1913).

Rabenan, Stadt und Luftlurort in Sachien, Umteh. Dresben, (1925) 3320 Ew., 311 m ii. M., int Rabenauer Grund, an der Bahn Bainsberg-Ripsdorf, hat Burgruine und liefert Sigmöbel und photographische Alpparate. — R., ursprünglich sorbisch, seit 13. Ih. von Deutschen besiedelt, 1300 Stadt, gehörte bis 1402 den Burggrafen von Dohna. Lit.: Chr. Schöttgen, Histor. Nachricht von R. (1740).

Nabenbein, f. Schultergürtel.

Rabener, wottlieb Wilhelm, Satiriler, * 17. Sept. 1714 Wachau bei Leipzig, † 22. März 1771 Dresden, auf der Landesschule in Deigen Diticuler Gellerts und Gärtners, in Leipzig und Dresden Steuerbeamter, Mitarbeiter ber »Bremer Beitrage«, zeigt fich in seinen Satiren als guter Beobachter des bürgerlichen Lebens, als gefund empfindenber, flar bentenber Menich, ftellt aber nur die fleinen Schwächen bar und wagt fich nicht an die fozialen Schaben feiner Beit. »Sammlung fatirifcher Schriften« (1751-55, 4 Bbe.), »Sämtliche Schriften« (1777, 6 Bde.); Neuausgabe (Werte in Auswahl) von Holber in Bendels »Bibliothet der Gefantliterature (1888). Lit.: B. Richter, R. und Liscow (1884); Mühlhaus, G. B. Rabener (1908); hartung, Die moralischen Wochenschriften als Borbild R. 8 (1911).

Rabengebirge, Teil der Sudeten in Riederschlefien und Böhmen, zwischen Riefen- und Beuscheuergebirge, fühl. von Lieban, besteht aus Porphyr und gipfelt im Königshaner Spißberg (879 m).

Rabenhorft, Ludwig, Botanifer, * 1806 Treuenbriegen, † 24. April 1881 Meißen, Privatgelehrter. Sein Hauptwerf ist »Deutschlands Kehptogamenflora« (1844-53, 2 Bde. u. Reg.; 2. erweit. Hufl. u. d. T.: skryptogamenjlora von Deutschland, Citerreichund der | Lit.: Sch. Gorelit, Schalom A. (1920).

Schweize, brsg. von G. Winter u. a. 1881 f., bis 1928: 7 Bbe.). Much gab R. feit 1852 die Beitschrift Dedwigia. Notizblatt für fryptogamische Studien« (fortgei. (von Binter) beraus. Rabenfrähe, f. Raben. Rabenlechner, Michael Maria, Literarhiftoriler. * 12. Juli 1868 Wien, seit 1905 Gymnasialprofessor bafelbit, fdrieb: » Samerlinge Leben u. Berte- (1896), »Ein Sealsfield-Mithus (1894), » B. Rofegger (1899), Bien in den Tagebüchern und Dichtungen Samerlinge (1916) u. a. und gab Samerlinge famtliche Berte (1912; Bolfsausgabe 1901; Auswahl 1916) heraus. Rabenfchlacht, b. h. Schlacht bei Ravenna, mittel-hochdeutsches helbengebicht aus dem Anfang des 13. 36., nur in einer Bearbeitung von etwa 1300 erhalten, ichließt an das Gedicht von Dietrichs Flucht (f. b.) an. behandelt ben Sieg Dietrichs über Ermanrich por Ravenna und ben Tod ber Sohne Epels. Ausgabe von E. Martin im Deutschen Selbenbuche, Bb. 2 (1866). Rabenichnabel, Baffe, f. Salenbammer.

Rabenichnabelfortfan, f. Schultergürtel. Rabenftein, alte vollstüntliche Bezeichnung für die Richtitätte (den von Raben umschwärmten Balgen). Rabenftein, 1) bayr. Beiler in Oberfranten, Beja. Begnip, gur Gemeinde Rirchahorn geborig, in ber Frantischen Schweiz, hat Burg R. (im Dreißigjabrigen Krieg zerftört, im 19. 3h. wiederhergeftellt). Rabebei bie 100 m lange Sophien- ober Rabeniteiner boble (Tropffteinhöhle). - 2) Dorf in Sachien, Umtsh. Chemnis, (1925) 5430 Em., an der Bahn Limbach-Büjtenbrand, liefert Sandidube, Tritotwaren,

Urmaturen und Zahnräber.

Rabentuch, f. Ravenstuch. Rabentwald (frang. Bois des Corbeaux, fpr. bus be torbo), bewaldeter Sohenruden nordw. von Berdun, bei Cumières, mar im Marg 1916 in ber Berdunoffensive der deutschen 5. Urmee schwer umlämpft. Rabes, Max, Maler, * 17. April 1868 Samter, in Berlin bei dem Architekturmaler Grab gebildet, bereiste Italien, Sigilien, ben Orient und malte Landschaften mit starten Lichtwirtungen. Sauptwerte: Markt in Ebfu (1895, Karlerube, Kunfthalle), Arabischer Sandel (Schwerin, Museum), Rlagemauer in Jerusalem (1897), Einzug des deutschen Kaiserpaares in Jerusalem (1899, Berlin, Nationalgalerie). Lit. M. Rapfilber, Dl. R., fein Leben (1918).

Rabh., bei Bflangennamen: 2. Raben borft (i.d.). Rabiat (ital.), mutend, rafend.

Rábiba, La, Rlofter, f. Suelva (Stadt).

Rabies (lat.), But, Tollmut (beim Menichen Lyssa); R. canina, Hundswut. R. theologorum, Borte Relandthons, mit denen er auf dem Sterbebett die Strenfucht der lutherischen Theologen geißelte.

Rabindranath Tagore, f. Tagore. Rabinowitich, Talmubift, fow. Rabbinovics. Rabinowitich-Rempner, Lybia, Medizinerin. 22. Aug. 1871 Kowno, seit 1894 am Institut für Injettionsfrantheiten in Berlin, 1896 Projessorin an Women's Medical College in Philadelphia, feit 1900 wieder in Rochs Institut, feit 1904 im Bathologischen Inftitut in Berlin, arbeitete hauptfächlich über Tubertuloje. Seit 1921 gibt fie die » Tubertuloje-Bibliotbete beraus (Beihefte der »Ztichr. für Tuberfuloie«).

Rabinowit, Schalom (Dedname: Schalom ale. dem [Scholem aleichem]), jiddifcher Bollsbumorit. * 18. Febr. 1852 Perejasslaw (Ufraine), + 13. Da 1916 New Port, schrieb vollstümliche Erzählungen. auch hebräisch. »Sämtliche Werke. (1914, 14 Boc.

Rabinschen, f. Valerianella. **Rabişban,** f. Gipsdrahtbau.

Rabinja, 1) rechter Zufluß bes Vorderrheins in Graubünden, 30 km lang, durchiließt das waldreiche Safiental und mündet durch den 70 m tiefen Verslamer Tobel. In den Talorten des romanischen Scherlandess wohnt isoliert ein protessantisches deutsiches Hirtenvölschen von etwa 600 Köpfen. Litz. Wettstein, Anthropogeogr. des Sasientales (1910). — 2) (Radiosa Unter Zufluß der Plessur in Graubünden; in dessen Taldie Straße von Churzur Lenzerbeide. In seiner Schlucht wurden 1863 die heilquellen von Pasug (Eisens und Natronjäuerlinge) wieder entdect.

Rabka, Dorf und Babeort in Bestgalizien (seit 1920 polnisch), Boiwodichaft Krakau, Kr. Whölenice, (1921) 1540 kath. Ew., 540 m ü. M., an der Raba, Bahnstation, hat jods und bromhaltige Solauellen.

Rabl, Karl, Anatom, * 2. Mai 1853 Wels (Obersölterreich), † 24. Dez. 1917 Leipzig, 1885 Proiessor in Bien, 1886 in Prag, 1904 in Leipzig, durch histos

logische Untersuchungen verdient.

Rabnit (ungar. Répce, fpr. répje), sinker Nebenssußer Raab, vom Rosaliengebirge in Niederösterreich, 182 km sang, quert das Burgensand, ninnut in Ungarn die Abstüje des Hands Aufmand untimbet bei Raab. **Rabouge** (franz., jpr. obyfed), Kartenspiel zwiichen besliedig vielen Verionen und unter Benugung beliedig vieler französischer Kartenspiele, die vollständig verstellt werden. Es komunt bei den verschiedenen Arten der R. stets darauf an, niöglichst bald seine Karten loszuwerden. Bal. Rappuse.

Rabulas (Rabbula), spricher Theolog, † 8. Aug. 435 als Bischof von Edessa (seit 411/412), Bekämpser der Restrictioner, Houselet und Hymmendichter. Seine Revision der sprichen übersetzung des N. T. scheint in der Peichittho (s. d.) vorzuliegen. Ausgewählte Schriften gab Overbeck (1865), deutsch Bischell (1874) heraus. Lit.: Burfitt, Early Eastern Christianity (1904; deutsch 1907). [gendreicher, Rechtsverdreher. Rabulist (vom lat. rabula), ränkevoller Jurist, Junsch

Rabuiche, Rabuje (mundartlich), s. Rappuse. Rabutin (pr. schtche), 1) François de, franz. Haupt-mann und Schriftictter, † 1582, nahm an den Kriesgen gegen Spanien und die Protestanten teil und ichrieb »Commentaires des guerres entre Henri II et Charles-Quint« (1555).

2) Roger de, f. Buffy-Rabutin.

Racahout (franz., fpr. ratau), ursprünglich Mehl gerösteter Eicheln (von Quercus ballota (Algerien), R. des Arabes); auch Mischung von Stärkenicht mit Saleppulver, Kakao, Vanille, Zimt usw.

Racalmuto, Stadt auf Sizilien, Krov. Mirgenti, (1921) 11 832 Ew., an der Bahn Caltanisetta-(Mirgenti, bat Kirchen des 17. Ih., Schwesel- und Salzbergbau, Wein- und Olivenbau. Nahebei auf dem Monte Castel-

luccio (721 m) Kajtellruine (14. 3h.).

Racau (pr. 16194), Honoré de Bueil, Marquis de, franz. Dichter, * 5. Febr. 1589 Champmarin (Unsiou), + Febr. 1670 Paris, Page am Hof Heinrichs IV., ipäter Offizier, seit 1605 Freund und Schüler Malsherbes, 1634 Mitglied der Alfademie, verfaßte die naturnahen »Stances sur la retraite« (um 1618), »Arthenice ou les Bergeries« (1625), ein in Handslung und Lebenswahrheit der Personen gesungenes Schäferbrama, ferner »Mémoirs sur la vie de Malherbe« (1651) und eine Nachdichtung der Psalmen in drei Teiten (1631, 1651, 1660), »Euvres complètes«

gab Tenant de la Tour heraus (1857). Lit.: L. Ur= nould, Racan (2. Unil. 1902).

Racconigi (ipr. sibschi), Stadt in der ital. Prod. Cuneo, (1925) 8406 Ew., an der Maira und der Bahn Turin-Cuneo, hat fgl. Schloß (1670, Sommerresidenz) mit Varf (1755; 200 ha.), Stadthaus (früher Augustinerstloste, 16. 36.), Seidenspinnerei, Leinwederei und Schuhfabriken. — Bei einem Besuch des Zaren Kitolaus 23.—24. Okt. 1909 beim italienischen König in R. näherten sich Rugland und Italien.

Racemus (lat.), Traube (f. Blütenstand, Sp. 531); racemosus, traubenförmig.

Rachbeeren, f. Daphne.

Rache, die ursprüngliche Form der Bergeltung, oei der diesenigen, denen Unrecht getan wurde, oder ihre Sippe selbst die Bergeltung an dem Fredler vollziehen. Mit der Entwicklung der Rechtsordnung wurde die R. duch die vom Staat verhängte Strafe ersett; doch hat sich vielfach der Rachegedanke in der Blutrache (f. d.) und im Zweikanppen i Grunnben. Ingleen.

Rachegöttinnen, f. Eriungen. [halten. Rachel, Berg des Böhmer Walbes in Niederbagern, öftl. von Zwiesel, 1452 m hoch, mit dem Rachelfee (1024 m ü. M., 15 ha groß, 14 m tief), einem kleinen

Rariee, am Dithang.

Rachel, Svachim, Schriftsteller, * 28. Febr. 1618 Lunden, † 3. Mai 1669 Schleswig als Schulrettor, nächst Lauremberg der naunhafteite Satiriter seiner Zeit, doch nicht vollstümlich wie dieser, sondern ein gelehrer Achahmer des Persius und des Juvenal (» Teutiche latirische Gedichte«, 1664; Neudr. von Drescher, 1903). Frischer und lebendiger sind seine niederdeutschen Dichtungen. Lit.: Sach, Joachim R. (1869).

Rachel (wr. 1660, Elifa, eigentlich Félix, franz. Schauspielerin. * 28. Febr. 1820 Mumpf (Nargau), † 3. Jan. 1858 Cannet bei Cannes, Tochter eines jüdichen Hauseres, 1840—55 Mitglied des Théatre-Français, unternahm auch Gailspielreilen nach Deutschland, England, Rußland und Nordamerika. Ihr Beftes leistete sie als ernste Heroine. Lit.: Janin, R. et la tragédie (1858); Sir Th. Martin in »Monographs« (1906).

Rachelmaichine, f. Wirferei (Rettenftuhl).

Rachen (lat. Fances), bei größern Tieren (namentlich Raubtieren) die Mundhöhle, beim Menschen der gegen diese durch die Rachenenge (Isthmus faucium) zwisschen Gaumensegel und Jungenwurzel abgegrenzte Schlund, der Jugang zu Speise und Luftröhre. Ausgetleidet ist der N. von einer z. T. stimmernden Scheimshaut, unter der sich eine Mussethaut, der Rachensschnützer, ausbreitet. Hinten begrenzt die Nachenstonsille (f. d.) den R. — Die wichtigten Erfrankungen der Bachenstind Kachenstind Kachendichtherie (f. Tiphtherie).

Rachenblütler, Kflangenfamilie, f. Strofulariageen. Rachenbräune, fom. Krupp.

Rachenbremje, f. Daffelfliegen.

Nachenkatareh (griech. Pharpngitis, Nachenschleimhaut des weichen Gaumens mit dem Zäpschen, der die Gaumenmandeln vorn und hinten degrenzenden Gaumenbögen und der Gaumenmandeln, äußert sich in Schluckschwerzen und Wundgefühl, bei übergang auf die Ohrtrompete in Trudgefühl auf die Ohren (Schwerhörigkeit braucht nicht einzutreten). Der R., meist nur einige Tage dauernd, kann auch chronisch werden: itärlere Verdidung der Schleimhaut und Venenerweiterung, begleitet von siärlerem Räufper- und Hustenzwang; diese Form tommt hauptfächlich bei starten Rauchern und Trinkern und als gewerbliche Schädigung vor. Behandlung: Upungen und Gurgeln. Auch Infeltionstrantheiten fowie Lupus, Tubertuloje, Spphilis, gut- und bösartige Geschwülfte tonnen unter den Erscheinungen des Rachentatarrhs auftreten. über Mandelentzundung f. Mandeln. Hachentrantheiten, Erfranfungen der Gaumen= und Rachentonfillen fowie des übrigen Rachengewebes. S. Angina, Mandeln, Rachenkatarrh, Rachentonfille. Rachentoufille (Tonsilla pharyngea, Rachen-mandel), brufiges, ben Manbeln (i. b.) abnliches Bewebe am Rachendach, zwischen den beiden Guftachi= ichen Röhren. Die R. wuchert leicht, namentlich infolge chronischer Katarrhe und bei ftrofulosen Individuen; es bilden fich abenoide Begetationen, übermäßige Vergrößerungen ber lymphatischen Bebilde ber hintern und obern Rachenwand, die gapfenartig hervorragen und bei gewisser Große Störungen verurfachen.

Rachepuppe, eine Buppe für den Bildgauber (f. b.). Rachfahl, Felig, Geschichtsforscher, * 9. Upril 1867 Sajömberg (Schlesien), † 15. März 1925 Freiburg i. Br., 1898 Professor in Halle, 1903 Königsberg, 1907 Bichen, 1909 Riel, 1914 Freiburg i. Br., ichrieb: »Die Organisation ber Gesamtstaateverwaltung Schlesiens vor dem 30jährigen Kricge« (1894), »Wargareta von Barma« (1898), Deutschland, König Friedrich Withelm IV. und die Berliner Märzrevolution« (1901), »Wilhelm von Oranien und der niederländische Aufītande (1906—24, 2 Bbe.), »Die beutsche Politit König Friedrich Wilhelms IV. im Winter 1848/49« (1919), »Breußen und Deutschland« (1919), »Bismarck engliiche Bunbnispolitite (1922), »Deutschland und bie Weltpolitile (Bb. 1, 1923), »Die Umwälzung ber neuesten Geschichtsschreibung durch die letten Quellen der Bismarczeit« (1923) u. a.

Rachilbe (fpr. -failb), Deciname ber franz. Romanschriftstellerin Marguerite Balette, geb. En= mern, * 1862 Périgueux, machte, 3. T. in historischer Einkleidung, die Abwege des Beschlechtstriebes gum Gegenstand ihrer Romane ("La Tour d'Amour", 1899; »Le Meneur de Louves«, 1905; »Son Printemps«, 1912, u.a.), ohne darum an Feinheitu. Künstlertum einzubüßen. Hachimburgen (mittellat. Rachimburgi, » Hatsbür= gen«), im älteften deutschen Recht (zur Frankenzeit) bie (meift fieben) Beifiger beim Gericht, aus benen die Schöffen bervorgingen.

Rachinka, Dorf im ruff. Gouv. Stalingrad, (1926) 6470 Ew., an der Wolga (Dampferstation), hat Fisch-

zucht und Ölichlägerei.

Rachitie (vom altengl. ricket, »Budel«, Englische Rrantheit [zuerft in England beschricben]), chronische, im Säuglingsalter vom 3. Monat ab, selten bei ältern Rindern auftretende Stoffwechfelfrantbeit, bei der die Einlagerung von Kalksalzen in das Anochen= gewebe durch die Unfähigkeit der Enochenzellen, den Ralf zu binden, behindert ift, fodaß die beim gefunden Rind harten Unochen weich werden. Bon Ropffchweiß begleitet tritt meift zuerft Schadelfnochenerweichung (Araniotabes) auf, jodag der Schadel allmählich abgeplattet wird. Auch an andern Knochen führt die Erweichung zu Berbiegungen (Kurvaturen), ja zu Rnochenbrüchen: Die Beine werden durch den Mustelzug nach außen gefrümmt, der Beckenring wird meist von vorn nach hinten abgeplattet (bei Mädchen später häufiges Geburtshindernis), Rippen und Bruftbein werden durch den Bug des Zwerchsells nach innen werte. Lit.: 3. Lipajew, S. W. R. (russisch, 1913

gezogen, sodaß eine rings um den Bruftlorb berumziehende Furche entsteht, oft auch das Bruftbein mit Albinidung ber Rippenenden nach vorn geschoben wird (Riel- oder hühnerbruft, f. d.), die Wirbelfäule wird meist seitlich verbogen. Ferner ist das Längenwachstum der Knochen gestört, die Fontanellen schließen sich nicht, und das Zahnen wird verzögert. Anderseits tritt an den Knochenenden Berdidung auf, woburch die Belentteile ber Bliedmaßen aufgetrieben werden (doppelte Glieder, Zwiewuchs). an den vordern Enden der Rippen kugelige Auftreibungen (rachitischer Rosenkranz) entstehen und durch Stärterwerden der Stirn- und Scheitelhöder der rachitische Quadratschädel erzeugt wird. Während des Bestehens einer R. machen die statischen Funktionen (Sipen-, Stehenlernen) feine Fortichritte. Bedeutungs voller als die Anochenveränderungen find die andern bie R. begleitenden Störungen (herabgesette Biderftandetraft gegenüber Unftedungen und Ernährungs störungen). Um häufigsten ist die hartnäctige chronische Bronchitis ber Rachitiler; Atmungsorgane und Bluttreislauf find durch den eingeengten Bruftforb beionbers gefährdet; ferner treten einige Blut- und Kranipffrankheiten (f. Tetanie) in Berbindung mit R. auf.

Bei der Entstehung der R. fpielt die Bererbung eine große Rolle. Der Binter sowie schlechte Bobnraume begunftigen bie R. Unregung des Stoffwechiels. 3. B. Massage, Sol- und Luftbäder, wirkt der R. entgegen, mabrend die Körpertätigfeit hemmende Ragnahmen, wie festes Bideln der Rinder, torperliche Rube, schlechte Belichtung und Lüftung, die R. fördern. Bruftfinder werden auch von R. befallen, ertranten aber meift nur leicht. überernährung mit Milch verichlimmer bie R. In letter Zeit murde ein Bufammenbang ber R. mit einem in manchen Fetten vorlommenden Bitamin (f. b.), bem Faktor D, entbedt, ber besonders reichlich in Lebertran (f. d.) und in Butter vortommt und burch Ultraviolettbestrahlung bestimmter Fette, vor allem des im Muttertorn vortommenden Ergofterins und des Milchfettes, fünftlich erzeugt werden tann Dieses Bitamin ist zwar imstande, R. zu beilen; sein Fehlen allein scheint jedoch nicht die Ursache der Er-

frantung zu fein.

Der Berhütung von R. dient neben natürlicher Ernährung die rechtzeitige Beigabe von pflanzlicher Roft (f. Rindernahrung). Luft und Licht und Unregung zu förperlicher Bewegung (Strampeln, Gymnaftif). Die jchnellste Heilung erfolgt durch die »tünstliche Höben: jonne«, fodann burch vitaminhaltige Praparate. Den Erfolg der Heilung erlennt man an dem Festwerden der Knochen, dem Aufhören der begleitenden Störungen (f. oben), den Fortschritten im Sigen bzw. Steben und bem Ginfegen bes Bahnens (f. oben). Beftebende Berfrümmungen werden burch die Behandlung nicht beseitigt und bedürfen in schweren Graden vor der Der lung ober fpater orthopadifcher (mechanischer ober ope rativer) Behandlung. Die Berbidungen ber Gelen! enden, Rosenfrang und Quadratichadel bleiben nach vollständiger Albheilung der R. oft noch lange besieber und gleichen fich, ebenfo wie leichte Bertrummungen, er allmählich aus. Lit.: j. Kinderheilfunde. - über R. be jungen Haustieren f. Anochenbrüchigkeit (Sp. 1463) Rachmaninow (fpr. sof), Gergej Baffiljewitid ruff. Komponist und Klavieripieler, * 1. April 1878 Onega (Nowgorod), seit 1912 Kapellmeister in Beterburg, durch Ronzertreisen befannt, forieb, außer mer vollen Rlavierituden und Liedern Opern und Ordener

Raciąż (spr. -3jong(4), Stadt in der poln. Woiwodschaft | Barschau, Kr. Sterpe, (1921) 4513 Em. (1682 jub.), ın der Bahn Thorn-Nafielft, Getreide- u. Biehhandel. **Racine** (spr. 1855111), Stadt (1834 gegr.) int nordamer. Staat Wisconfin, (1922) 62 736 Ew., südl. von Wilvaulee, am Viichigansee, hat Hafen, Bahnstation, lebnaften Handel, Schiffswerft, Fabrilen für landwirtschaftliche Maschinen, Wagen, Wollwaren und Leder. Kacine (spr. räßin), Jeande, neben Corneille der rößte franz. Tragifer, getauft 22. Dez. 1639 La Ferté-Wilon (Nisne), † 22. April 1699 Paris, Sohn eines Salzsteuerbeamten, früh verwaist, wurde 1651—55 m Collège von Beauvais, dann (bis 1658) in der Schule von Bort-Royal des Champs erzogen, wo er n die antike Literatur eindrang und sich schon in laeinischen und französischen Bersen versuchte. Durch einen Better Nicolas Bitart u. a. wurde er mit Laontaine und einigen Schauspielern befreundet, hielt ich 1661—62 in Uzes auf und veröffentlichte, nach Baris zurüdgelehrt, 1663 bie »Ode sur la convalesence du roi«, 1664 die Ode »Renommée aux Muses«, vie ihm, wie eine frühere Ode (»La Nymphe de la eine«, 1660), die Gunst des Hoses und die Freundschaft Boileaus und Wolières einbrachte. Wolière ührte 1664 Racines schon in Uzès begonnene Traıödie »La Thébaïde« auf. Die Tragödie »Alexandre«, ileichjalls von Molières Truppe zum erstenmal ge-vielt, war Racines erster großer Erfolg (1665). In er Tragödie »Andromaque« entfaltete R. seine Ginicht in die menschliche Seele und die Darstellungstunst großer Leidenschaften in vollem Umfang. Es olgten nach dem satirischen Lustspiel »Les Plaideurs« (1668, nach Uriftophanes), z. T. im erfolgreichen Wettbewerb mit Corneille, »Britannicus« (1669), »Bérénice« (1670), »Bajazet« (1672), »Mithridate« (1673), ·Iphigénie« (1674), endlich seine beste Leistung, die Tragödie unbezähmbarer Liebe, die, abgewiesen, in daß umschlägt und doch noch begehrt, »Phèdre« (Uraufführung 1677), infolge von Intrigen ein Dlißerfolg, der R. vom Theater fich zurüctziehen ließ. 1678 Bitglied der Afademie, Juni 1677 vermählt (mit Catherine Romanet), wurde er im Oktober Historiograph des Königs, den er bis 1692 auf seinen Kriegs-zügen begleitete. 1694 verfaßte er vier »Cantiques spirituels«, 1696 ein »Abrégé de l'histoire de Port-Royale. Auf Bitten der Frau v. Maintenon fchrieb er noch die biblischen Dramen: »Esther« (1689) und Athalie« (1691), neben »Phedre« fein Meifterwert. Eleganz der Sprache, Einfachheit, Geichloffenheit und traftvolle Entwidlung der dramatischen Komposition iowie Feinheit der pfnchologischen Analyse, besonders des weiblichen Herzens, machen R. zum vollkommeniten Dramatiker Frankreichs. Beite Ausgabe seiner Berle von Dlesnard (1865-70, 8 Bde.), einfacher von Lemaistre (1903). Lit.: Larroumet, R. (2. Aufl. 1903); Lemaître, R. (1908); Boßler, Jean R. (1926); Dubech, Jean R. politique (1927), - Scin zweiter Sohn, Louis R., * 6. Nov. 1692 Paris. + baf. 29. Jan. 1763, Beiftlicher, ichrieb religible Dichtungen, die Mémoires sur la vie de Jean R.« (1747, 2 Bde.) iowie Remarques sur les tragédies de Jean R.« (1752, 3 Bde.). Seine Werle erichienen 1808 (6 Bde.). Rad, Borrichtung, welche die Rabe in der Mitte am Mait oder an der Stenge feithält; Radtaljen, Tlaidenzüge zum Unholen des Rettenrads der Unter-Rad, fow. Urrat. rahen. Radarod (engl., fpr. raterot, » Felszerreißer«), Spreng=

von Kaliumchlorat mit Nitrobenzol hergestellt wird; wird besonders in den Ver. St. v. A. verwendet.

Radelhuhn, f. Birthuhn.

Raden, fow. Raten.

Rácteve (fpr. rajteme), Großgemeinde im ungar. Romitat Peft, (1921) 6551 lath. und ref. Ew., auf der Donau-infel Cfepcl, an der Bahn Budapest-R., hat Schloß, BezG., igl. Musterwirtschaft und Wildpark, Handel mit Landesprodutten. - R., feit bem 15. 3h. ferbifch, ging in ber Türlenzeit (16. und 17. 36.) fast zugrunde und murbe bom Bringen Eugen mit Deutschen befest. Racti (fpr. ratfoti), Franjo, froat. Geschichteforicher und Politifer, * 25. Nov. 1828 Fugina bei Fiume, † 13. Febr. 1894 Agram, 1852 Beiftlicher, wirfte feit 1860 neben Strokmaper für die Belebung des troatischen Nationalgeistes, gründete 1864 mit Jagic bie Zeitschrift »Književnik« und war 1866—86 Prasident der Agramer Atademie und feit 1880 Erneuerer und Führer der kroatischen Unabhängigen Nationalpartei. Hauptwerke: Beitalter und Wirksamkeit der Glawenapostel Cyrill u. Methodius« (froat., 1857-59, 2 Bde.), »Die flawische Schrift« (froat., 1861), »Der innere Bu-stand Kroatiens vor dem 12. 3h. « (froat., im »Rad« der jübflaw. Alad., Bd. 56-116, 1881-93), »Documenta historiae chroaticae« (1877).

Radt, Getrant, f. Radi. [Laffalle. Racowiga (pp. razos), Selene von, f. Dönniges und Raczhafet (pp. ratfohnigei), eins der älteften polnifcen Ubetsgefchlechter:

1) Edward, Graf (seit 1824), poln. Gelehrter, * 1787 Bosen, † (durch Selbstmord) 20. Jan. 1845 Rogalin, schrieb: »Malerische Reise in einigen Provinzen des osmanischen Reichs« (deutsch von F. H. v. d. Nogen, 2. Uuss. 1828). Ferner gab er herause: »Gabinet medalow polskich« (1838—43, 4 Bde.), »Wspomnienia Wielkopolski« (1842—43, 2 Bde.), »Denkwürdigteiten von Jan Pasel« (deutsch von Stenzel, 1838), »Obraz Polakow i Polski« (1840—42, 21 Bde.), »Codex dipl. Maioris Poloniae« (1840) u. a. Hür den Bosener Dom ließ R. von Rauch die Bildsäulen der Könige Wieczhstaw I. und Bolestaw Chrober sertigen und vermachte seine Bibliothes (21000 Bde.) seiner Heimatstadt.

2) Athanafins, Graf (feit 1824), Bruber bes vorigen, * 2. Mai 1788 Poien, † 21. Aug. 1874 Berlin, 1830-52 preußischer Diplomat, sammelte auf vielen Reisen wertvolle Gemalde, die laut Teftamentsbestimmung in die Verwaltung des preußischen Staates übergingen, zuerst in der Nationalgalerie aufgestellt und 1903 in das Raifer-Friedrich-Museum in Bofen übergeführt murden. Lit .: v. Donop, Bergeichnis ber gräflich Raczyniftischen Kunftiammlungen (1886). Rab, ein Maschinenteil zur Kraft- und Bewegungsübertragung: ein äußerer, freisrunder Kranz mit glattem, gefurchtem oder gezahntem Umfang ift mit einer in seiner Mitte angeordneten, eine Welle fest oder lose umichließenden Nabe (f. d.) durch eine glatte ober durchbrochene Band (Scheibe, Scheibenrad) oder gerabe, mitunter auch gebogene Streben (Speichen, Urme) fest verbunden. Bur Kraft- und Bewegungsübertragung dienen Transmissionsräder (Riemen-, Geilscheibe, f. Rader- und Riementriebe, Geiltrieb), Reibungs = und Zahnräder (f. d. und Reibungerader); zur Reibungeverminderung zwischen zwei gegeneinander unter Drud bewegten Rorpern, um die gleitende Reibung in eine rollende zu verwandeln, werden Antifrittionerader. Frittiones oder Reibungerader verwendet. hierher gehören loff, der unmittelbar vor der Benutung durch Mijchen | Wagenräder, Möbel-, Leit- und Führungsrollen uiw.

(f. Rolle). Unrunde Räder zur Erzeugung ungleichförmiger Bewegungen find meift Bahnraber (f. b.). Bei den Radern der Fuhrwerke heißt der Radtrang Felge. Gewöhnlich dreht fich hier die Nabe um bie feitstehenbe Uchfe, nur bei den Radern der Schubtarren, Gifenbahn- und Stragenbahnwagen ift fie mit ber Achfe fest verbunden. Bolgerne Raben haben eiferne ober brongene Uch & - ober Nabenbüchfen mit ghlinbrifder ober fonischer Ausbohrung, entsprechend bem bineingestedten Ende ber Uchje (Ucheichentel), bas burch eine mittels Splints gesicherte Mutter ein Berichieben des Rades verhindert. Bagen gur Berionenbeförderung haben gewöhnlich Batentachfen (f. b.). Bur Berninderung der Reibung laufen die Räder ober Achszapfen häufig auf Rugeln ober Rollen. Die Uchofdentel erhalten nach außen bin eine geringe Neigung (Schenkelfturgung), durch die bas Schwanken ber Rader vermieden werden foll; die Speichen find auf einer Regelfläche (Rabsturz) angeordnet, damit die untersten Speichen, die die Last des Wagens zu tragen haben, sentrecht stehen. Räder für geringere Beanspruchung haben Blechfrange, die durch eingestedte Verschraubungsstücke (Nippel) und Drahtspeiden mit der Rabe verbunden find (f. Beilage » Sahr= rade, S. I). Bei ihnen hängt die Nabe an den obern Speichen. Bei guten Berfonenwagen ift die Felge mit einem Gummireifen (Bummirader) umgeben gur Bermeibung bes Larmes und zur Erzielung eines janften Banges; Fahrraber und Rraftmagen haben zu dem gleichen Bived einen Bneumatit (f. Beilagen » Frahrrade und »Kraftwagene). Bei den angetriebenen Räbern landwirtichaftlicher Maschinen hat ber Lauffrang Borfprünge zur Erhöhung der Radreibung, die beim Fahren auf harter Bahn abgenommen werden. Eilen= bahn- und Straßenbahnfahrzeuge erhalten Radreifen aus Stahl (Bandagen). Das Schleudern ichnellfahrender Wagen auf ichlüpfriger Strafe foll der Gleitfdus (f. b.) verhindern.

Beritellung. Rader werden aus Metall, befon-bers Gifen und Stahl, aus holz und Bapier hergestellt. Schwungrader, Riemenscheiben, Bahnrader u. dgl. werben meift gegoffen. Die Raber ber Gifenbahn- und Stragenbahnfahrzeuge prest oder malgt man. Der Rabreifen (die Bandage) wird mit dem R. durch Schrumpfen oder Aufpreffen verbunden; die Raber figen fest auf der Udije (Rabfat) und werben auf Rabfandrehbanten (f. Beilage » Metallbearbeitung«, S.VIII) genau rund gebreht. Leichte Metall= rader werden aus Blech hergestellt, als Scheibenrader ober mit Speichen aus Blechstreifen ober Draht. -Holgräber werden aus Rabe, Speichen und Felge jusammengesett. Die lettere wird mit ber Gage ausgeschnitten ober gebogen. Das mit Bapfen in entsprechende Löcher der Felge eingreifende, aus der Nabe mit den eingesetten Speichen bestehende Speichen. freuz (Radstern) verhindert infolge der festen Berbindung jede Abweichung des Felgenfranzes von der Kreisform. Rach Herstellung diefer Berbindung wird ein erwärmter eiserner Radreifen über die Felge gcschoben und mit Nägeln (Radnägel) befestigt. Runmehr wird das Nabenloch zur Aufnahme der Nabenbüchse konisch oder zylindrisch nachgebohrt. Bgl. auch Scheibe und Schwungrad

Rulturgeschichtlich ist das R. nach der einen Un= licht der Rolle verwandt, nach der andern (neuern) dem Spinnwirtel. Das R. (als Scheibe [vgl. 3. B. Distos], bann mit gunachit vier Speichen) ift im Bereich bes

Gottes (vgl. Sonnenfestfeuer, Johannisfest, auch Bierd und Wagen), so auch in Amerika, obwohl man bort ben Bagen nicht tannte; in Europa feit ber jungern Steinzeit. Bal. auch Halenfreuz und Fensterrose. Im Christentum behielt das R. feine Bedeutung als Sombol des Göttlichen (besonders Chrifti als des Logos). vierfpeichig an alten fprifden Rirchen, auf Bilbern und Stulpturen (Rreuzesglorie hinter dem Saupt Christi), auch durch ein Sonnenbild erfest. Ein geflügeltes R. wird als Sinnbild bei Bertehrsunternehmungen benust. S. auch Radern. Lit .: Forestier, La roue (1900); Urt. R. in Neuburgers » Technif des Altertumes (1919); Eberts »Reallex. der Vorgeschichte« (1924 ff.).

Raba (Zentralraba, ufrainisch: »Zentralrate) nannte fich die Regierung der nach dem Novemberumfturg 1917 in ber meftlichen Ukraine entstandenen demofratischen Republit, an deren Spike Betliura ftand und die 1919 von der Ratemacht gefturgt murbe. Bgl. Utraine (Geschichte).



römische (gallifche)

Raeda (lat., bom felt. rheda), bei ben Römern ein vierrabriger Reisewagen (f. die obige Abbildung).

Rababweifer (Abweifer), f. Prellstein. Rabagaifus (Rabagais, Rabegast), germaniicher Beerführer, murbe mit feinen angeblich 200 000 Bandalen, Burgundern usw. von Stilicho 23. Aug. 405 n. Chr. bei Ficiole vernichtend geichlagen.

Rad an der Welle (Bellrad), einjache Maichine mit einem auf einer Belle festfigenden Rad. Um bie Belle ist ein Seil mit der zu hebenden Last geschlum gen und um bas Rad ein Geil, an bem die arbeitenbe Kraft angreift. Beide fuchen bas Bellrad im entgegengesetzten Sinn zu drehen, wobei sich Kraft zu Last wie Wellendurchmeffer zu Raddurchmeffer verhält. Das Rad kann auch als Tretrad (j. d.) ausgebildet fein Radan, rechter Nebenfluß der Oler in Braunichmein und Sannover, 25 km lang, entspringt am Toribauim Oberharg, bildet bei Bad Bargburg ben Radan fall und mundet bei Bienenburg.

Rabanue, linter Nebenflug ber Beichfel im Bolnie schen Korridor und im Freistaat Danzig, 70 km lang. fommt fühm. von Karthaus aus bem Dbern Radaunensee (13/4 qkm, 162 m ü. M., 40 m tief), durch fließt den Untern Rabaunenfee (6,7 gkm. 161 m ii. M., 25 m tief) und den Oftripfee (2.5 gkm, 159 m ii. M., 18 m tief) und mündet in Danzig in den Beichselarm Mottlau.

Rabaus (ruman. Rabauti, for. rebeng), Rreisbautstadt in der Bukowina (seit 1921 rumänisch), (1921 20000 Ew. (bavon 6000 Deutsche), an ber Batz Dornesti-Rusca, bat griech soriental. Rathebrale (14. und 15. 3h.), Brafettur, Bymnafium, Staatsgent. landm. Industrien, Getreide- und Biebhandel. - L war 1402—1786 Sip eines griechischen Bistums (dam nach Czernowis verlegt). R. wurde 1914 und 1916 von Russen besett und größtenteils zerstört.

Rádan (fpr. rābaoji), ungar. Abelsfamilie, feit 12% nachweisbar, feit 1790 graflich. Zu nennen fint: 1) Baul, * 2. Juli 1677, + 20. Rai 1733 Rea-Diplomat Frang Ratoczie II. und Rangler Siebenbur gens, arbeitete für die ungarifde Bragmatifde Emb tion, dichtete (ungarisch) geistliche Lieder und verfakt eine lateinische Beschichte des Raloczi- Aufstandes (bric Sonnentulis (f. d.) Symbol der Sonne bzw. ihres I von Gorzó, 1913) sowie eine Selbstbiographie (bres

von Negheih, 1889). — 2) Gedeon I., Sohn des vorigen, *1. Okt. 1713 Ludáuh, †6. Aug. 1792 Pécel, eigentlicher Gründer der Addah bibliothet (jest in Budapeit, viele Inkunadeln), die jein Vater begonnen hatte. **Radah Delgabo** (ipr. 12), Juan de Dios de la jvan. (vejchichtsschreider, *1827 Almería, †3. Aug. 1901 Wadrid, daielbit 1860 Projessor der Escuela de Diplomatica, 1869 Direktor des Archäologischen Museums, schried: "Historia de Madrid" (1860–64, 3 Vdc.), "Mujeres celebres de España y Portugal" (1868), "La necrópolis de Carmona" (1885), "Bibliografia numismática española" (1868), "Espejos etruscos" (1894), "Ramón Berenguer "el Viejo" (1901) u. a.

Rabbahn, treissörmige Unterlage für feuernde Gesichübe, auf der die Laiette geichwenkt werden kann. Rabballspiel, Kanpfspiel auf Fahrrädern, bei dem es gilt, einen seihen Zeugball von 15—18 cm Durchsmeiser mit dem Fahrrad durch das seindliche Tor zu treiben, wird von 2 oder 3 Spielern im Saal oder zu 6 als Rasenraddballspiel auf verkleinertem Fußballseld (mit einem Luftball) gespielt. S. auch Radspolo. Lit.: W. Schmidt, Raddollspiele im Saale (1912) und Das Saalfahren (3. Aust. 1923).

Rabbruch, Guiftav, Rechtslehrer und Politiker, * 21. Nov. 1878 Lübec, 1910 und wieder seit 1926 Professor in Heidelberg, 1914 Königsberg, 1919 Kiel, Sozialdemokrat, 1920—24 M. d. N., Cktober 1921 bis November 1922 und August bis November 1923 Reichsjuftzminister, schrieb: "Emführung in die Rechtswissenichaft" (1910; 6. Aust. 1925), "Grandzüge der Rechtsphilosophie" (1914; 2. Aust. 1922), "Austrurlehre des Sozialismus" (1922; 2. Aust. 1927), "Religionsphilosophie als Kultur" (mit P. Tillich, 1920; 2. Aust. 1921) u. a. [lang.

Rabbufa, Quellfluß der Veraun in Böhmen, 85 km Rabeliffe (pr. rhotuf), Stadt in Lancaihire (England), (1921) 24 759 Ew., am Irwell, Bahnstation, hat Barstholomäusfirche (18. Ih.), Textils, Kapiers und Metalls industrie sowie Kohlengruben.

Rabeliffe (for. rhotup, 1) William, Erfinder ber Schlichtmaschine für Ketten, * 17. Oft. 1760 Wellor (Derbyshire), † 20. Wai 1841 Stockport. Lit.: Matsido 6, Männer ber Technik (1925).

2) Ann, geborne Bard, engl. Romanichrifitelslerin, * 9. Juli 1764 London, † dai. 7. Febr. 1823, 1787 vermählt mit dem Rechtsgelehrten Billiam R.. verfaste Schauerromane (»A Sicilium Romance«, 1790; »The Romance of the Forest«, 1791; »The Mysteries of the Udolpho« [Haubtwert], 1794; »The Italian«, 1797), die mit echtem Naturgefühl und großsartiger, wenn auch einförmiger Spannungstechnit eine erträumte Welt schildern. Ausgabe der "Novels« mit Lebensbeschreibung von Walter Scott (»Ballantyne's Library«, 1824), »Poetical Works« (1824 u. 1834, 2 Vde.). Lit.: Moesch, Naturschauen und zgefühl bei Mrs. R. (1923).

Radd., bei Pflanzennamen: Raddi, Giufeppe, ital. Botanifer und Reisender, * 9. Febr. 1770 Florenz, † 6. Sept. 1829 auf Rhodos, bereiste Brasilien. **Radde**, Gustav, Foridungsreisender, * 27. Rov. 1831 Danzig, † 15. März 1903 Tistis, bereiste 1852 bis 1855 die Krim, 1855—60 Südvüstand. 1864 nach Tistis berufen, gründete er hier das faufasiiche Musteum und durchiorschte die angrenzenden Länder. Hauf bis 1863, 2 Boe.), »Reisen im mingrelischen Hochsgebirge« (1866), »Die Chewsuren und ihr Land« (1878), gebirge« (1866), »Die Chewsuren und ihr Land» (1878),

»Aus den Tagestanischen Hochalpen« (1887), »Das Lituser des Kontus und seine kulturelle Entwicklung« (1894), »Der Nordsuß des Tagestan uiw.« (1895), »Eissenfahlt. Ergebnisse der Erpodition nach Transkaspen und Nord-Chorassan, »Endazenverbreitung in den Kaufasukländern« (1899). Wit andern gab er seit 1899 heraus »Die Sammlungen des kaufassischen Museums«.

Rabbi, Biufeppe, ital. Botanifer, f. Radd.

Rabbruck, der Druck, den jedes Rad eines Fahrzeugs auf die Fahrbahn ausübt. Im Eifenbahns weien wird meist statt des Raddrucks der Achsdruck, die Summe der Raddrücke einer Achse, den Berechnungen zugrunde gelegt.

Rabe, im deutschen Recht fom. Gerade.

Nabe (Kornrade), f. Agrostemma. **Nabe**, Martin, ev. Theolog, * 4. April 1857 Rennersdorf bei Hernhut, 1882 Kfarrer in Schönbach (Sachien), 1892 in Frantfurt a. M., seit 1904 Professor in Warburg, seit 1886 Herausgeber der "Christ-

(Sanien), 1892 in grantfutt a. M., feit 1904 ptbsfessor in Marburg, seit 1886 Herausgeber der »Christslichen Welt« (i. Freunde der Enrütlichen Welt», samasius« (1882), »Luthers Leben« (1884—87, 38de.), »Diereligiös-sittliche Gedankenwelt der Industriearbeister« (1898), »Die Stellung des Christentums zum Gesschlichteleben« (1910), »Unscrepssicht zur Politik« (1913), »Christentum und Frieden« (1922), »Glaubenslehre« (1924—27, 28de.) u. a.

Rabeberg, Stadt in Sachien, Amtsh. Tresden, (1925) 15651 Ew., an der Röder, der Tresdener Heide (i. Karte der Ungedung von Tresdens) und der Bahn Tresden-Baugen, hat Schloß (16. Ih., jegt UG.), Finanze, Zollant, Reforutrealghunafium mit Realichule, Glashütten, Eifengießereien, Maschinens, Mösbelfabriten, Emaillewerf, Brauerei. Rahebei Mineralbad Aug ut itusbad (i.d.) und Eifenmoordad Hersmannsbad. — R., 1219 genannt, 1344 als Stadt bezeugt, tam 1485 an die albertinischen Litt.: D. Mörksich, Rleine Chronit von R. (1912).

Rabeberge (Radeberre), zweiradrige Maftenfarre. Radebeul, Stadt in Sadien, Almteh. Dreeden, (1925) 12428 Em., in der Lößnit, an der Elbe (Dampferstation) und an der Babn Dresden-Riefa (f. »Rarte der Unigebung von Dresdena), hat Strafenbahn nach Dresden, Finanzamt, Realgymnajium mit Realicule, Fachichulen, chemische, Wlajchinen=, Wetallwaren=, Emaillier=, Platate=, Seifen=, Farben= und 218beft= fabrilen. — N., zuerft 1349 erwähnt, ift feit 1924 tes Gebrauchen einer fremden Sprache. Stadt. Radebrechen, früher fow. Hädern; jest mangelhaf= Radeburg, Stadt in Sachsen, Umteh. Großenhain. (1925) 3215 Ew., an der Röder und der Bahn Rade= beul-R., hat Schloß, UG., Zollant, liefert Glas, Schamottewaren, pharmazentijche Präparate, Stickreien. — R., 1288 als Stadt bezeugt, ftand feit 1292 unter Lehnshoheit des Bijchofs von Meißen.

Rabecte, Robert, Komponist, *31. Oft. 1830 Dittmannsdorf (Schlessen), †21. Juni 1911 Wernigerode, 1863—86 in Verlin, 1883—88 Direktor des Sternschen Konservatoriums, 1892 des Instituts für Kirchenmusik, schuf Lieder und Chöre.

Radegast, Stadt in Anhalt, Mr. Köthen, (1925) 911 Ew., an der Fuhne, Anotenpunkt der Bahn Köthen-Jörbig, hat Zuckersabrik und Mühlenbau. — R., 1244 genannt, wurde 1727 Warkstleden, 1852 Stadt.

Rabegast, 1) (Redigait, Radihost) angeblich kriegegott der slawischen Bolaben, der hauptsächlich in Rethra (s. d.) verehrt worden sein soll. — 2) Germanischer Heersührer, s. Radagaisus.

Rabegunbe, driftl. Heilige, † 13. Aug. 587 Tours, Tochter des Thüringer Herzogs Berthar, 538 Gemahlin des Frankenkönigs Chlothar I., nahm 553 den Schleier und gründete 567 das Klofter Sainte-Croix in Tours, wo fie mit Benantius Fortunatus in regen Bertehr trat. Lit .: E. Briand, Histoire de sainte Radegonde, reine de France (1897).

Rabehade (Rodehade), f. Gartengerate (Sp. 1440). Rabet, Karl (eigentlich Sobelsohn), bolichewistischer ruff. Polititer und Publizift, * 1885 Lemberg, seit 1904 in der polnischen sozialdemokratischen Partei, 1906-08 in der Schriftleitung des polnischen Sozialistenorgans »Rote Fahne«, 1908—13 in der der »Leipziger Bolkszeitung« und der »Bremer Bürgerzeitung«. Im Weltkrieg trieb R. von der Schweiz, nach dem ruffischen Märzumfturz 1917 von Stockolm aus Untifriegepropaganda und leitete nach dem Bolichewistenumfturg in Rugland die mitteleuropäische Ubteilung im Bollstommiffariat für auswärtige Ungelegenheiten. Nach der Novemberumwälzung in Deutschland nahm R. illegal am ersten beutschen Kommunistenlongreß in Berlin teil, wurde verhaftet und Dezember 1919 ausgewiesen, gehörte bis 1924 bem Bentraltomitee der ruffischen tommunistischen Bartei und bem Brafibium der Komintern an, war turge Zeit Rettor ber Mostauer dines. Universität, wurde Dezember 1927 als Mitglied der Opposition aus der Bartei ausgeschlossen und Januar 1928 nach Tobolsk verschickt. Er schrieb (auch als Urnold Struthahn): »In den Reihen der deutschen Revolution 1909—19. Gefammelte Auffäge und Abhandlungen«(1921), »Die Entwidlung des Sozialismus von der Biffenichaft zur Tata (1919), »Die Entwicklung der Beltrevolution und die Tattit ber tommuniftischen Barteien ufm.« (1920), Die Entwidlung ber deutschen Revolution und die Aufgabe der fommuniftischen Barteie (1920), »Die auswärtige Politik Sowjetrußlands« (1921), »Wege der russischen Revolution« (1922), »Nach Genua und Saage (1922), Denin, fein Leben, fein Berte (1924), »Porträts und Pamphlete« (ruff., 1927) u. a. Rabelerz, Mineral, f. Bournonit.

Radeleführer (lat. Dux criminis), Anführer, Anftifter eines Aufruhrs (f. d.) oder eines Landfriedensbruchs (f. d.), werden strenger bestraft als die übrigen Teilnehmer. - InDiterreich gilt das gleiche bei Boch-

verrat, Aufstand, Aufruhr.

Rabemacher, Johann Gottfried, Mediziner, * 4. Mug. 1772 Samm, + 7. Febr. 1849 Goch, daielbft Urzt. Seine Lehre, die fich an Baracelfus (f. d.) anlehnte, sah von der anatomischen und sonstigen Bestimmung der Krankheit ab und gründete sich allein auf die Reaftion der Krankheiten auf bestimmte Beilmittel. Er ichrieb »Rechtfertigung der von den Belehrten migkannten, verstandesrechten Erfahrungsheillehre der alten scheidefünstigen Beheimärzte« (1843; 4. Ausg. 1852, 2 Bbe.). Lit.: Dehmen, J. G. R., feine Erfahrungsheillehre und ihre Geschichte (1900). Rabendiftel, f. Eryngium.

Rabenforn (Bichtforn), f. Maltierchen.

Radenthein, Dorf in Karnten, Bezh. Spittal, (1923) als Genteinde 2063 Em., Bahnftation, hat Magnefitbruch auf ber Millstätter Alpe und Magnesitwerte. Raber, Guftav, Schauspieler und Buhnendichter, * 22. April 1810 Breslau, † 16. Juli 1868 Tepliy, Komifer, seit 1838 am Dresdener Hoftheater, schrieb Zauberpossen und Singspiele, von denen sich einzelne, wie » Nobert und Bertrama (1850), auf der Buhne geTheaterstüdes (1859-67, 4 Bbe.) und Singspiele für fleinere Bühnene (1868. 3 Defte).

Raberalbus, f. Albus.

Raberformmafchine, Majchine gum Ginformen (Formmafdine, j. Beilage Biegereis, G. II) von Zahnrädern.

Räbergebadenes (Räbertuchen), Gebädaus Kabelteig, mit einem Rabchen in Streifen gerschnitten, zu Schleifen usw. geformt und in Schmalz gebaden. Radergetriebe (Hadertriebe), f. Getriebe (Ep. 112), Raber- und Riementriebe.

Rabermacher, Ludwig, Altphilolog, * 31. Ct. 1867 Siegburg, 1903 Brofessor in Greifswald, 14 m. Münfter, 1909 Bien, schrieb: Das griechische But Henocha (1901), Das Jenseits im Mythos der Bellenen« (1903), »Neutestamentliche Grammatik« (1911; 2. Aufl. 1925), Die Erzählungen der Odpijees (1915) u. a., und gab Quintilian (Bd. 1, 1907), des Dionphos von Halikarnassos rhetorische Schriften (1904), Tragödien des Sopholles (1914) und des Aristophanes »Kröiche« (1922) heraus.

Näbern (Strafe bes Rabes, Rabebrechen), für Mörder, Brandstifter, Straßen- und Kirchenräuber bis zum Anfang des 19. Ih. übliche Todesstrafe, bei der dem Berbrecher die Glieder (. von unten .: Unterschentel und Borderarme, dann Oberschentel und Oberarme; oder »von oben«: Ropf und Salswirbeliaule mit einem schweren Rad zerstoßen oder zerbrochen, und ber Rörper bann, meift nachdem ber Berbrecher burd einen Stoß auf die Bruft (On a den ft oß) getotet war. auf das auf einen Pfahl gestedte Rad geflochten wurde.

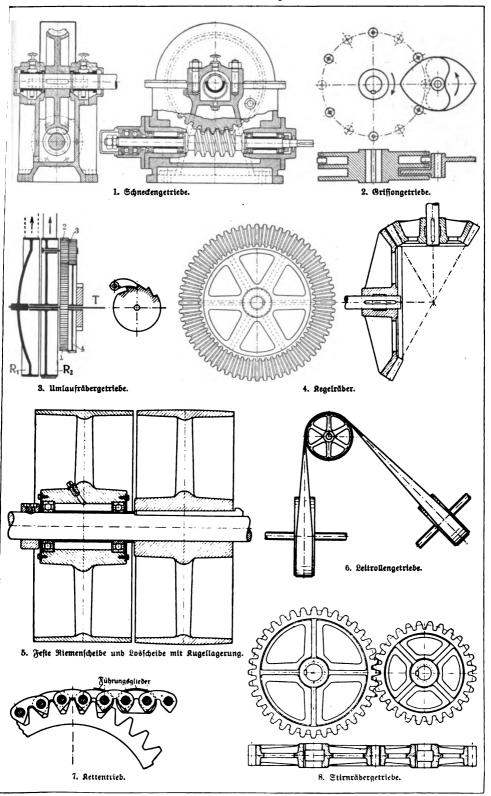
Räbersteinchen, s. Entriniten. **Näbertiere** (Rotatoria, Rotifera), milroflopisch lleine Tiere, die als Rlaffe der Bürmer angesehen werden. und zwar der Stoleziden, denen sie im Bau des Rervenspfteme, einem obern Schlundganglion und daven

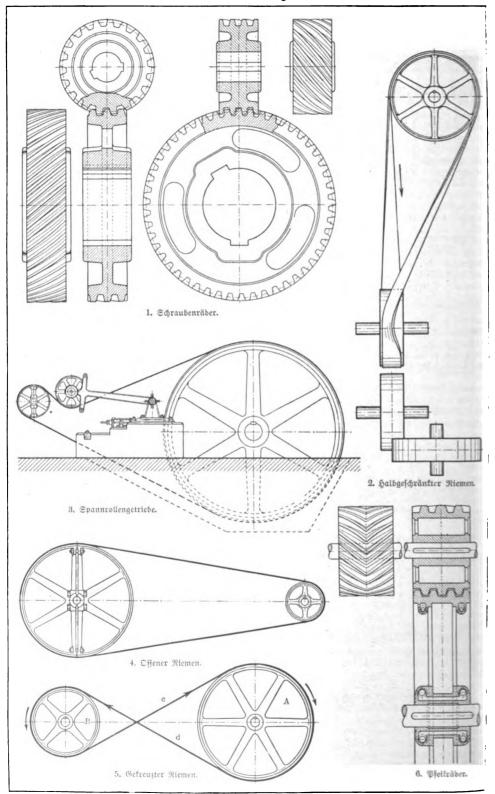
ausstrahlenden Nerven, und den Exfretionsorganen, die Brotonephridien (f. Bürmer) mit tontraftiler Endblafe (Abb., N [Riere], B [tontrattile Blafe], W Bimpertrichter]) find, gleichen. Der Kopf trägt vorn die einziehbare N Radicheibe R, beren Bimpern zur Fortbewegung und zum Derbeisftrudeln ber Nahrung Dienen. Der von einer derben Rutifula geschütte Rumpf enthält die Berdauungsorgane: Schlundlopf mit ditinigem Rauapparat K, B Schlundröhre, Speicheldrüfen S, bewimperter Wagen Mund End= darın mit Elfter; fehlen leptere, fo werden die Nahrungsreste durch den Mund entfernt. Augen und

Rabertierden (Hydatina senta), Beibdes.

Tajtorgane find vorhanden. Der Fuß (Schwanz) besteht oft nur aus fernrohrartig verschiebbaren Ringen; manchmal fehlt er (Anuraea Ehrbg., Asplanchma Gosse) ober ist sehr turz (3. B. Hydatina Ebebg.; f. Ubb.). Bei vielen Arten (Gruppe ber Loricata) if ber Rumpf von einem Banger bededt (3. B. Brachienus Ehrbg.; f. Tafel »Sugmafferfauna«, 4), ber oft bizarre Formen zeigt und seine Gestalt je nach Jabreszeit, Wassertemveratur, Ernährung usw. andert (f. Temporalvariation). Die furzlebigen Rännchen (von manchen Urten noch unbefannt) find fast immer fleiner und einfacher als die Beibchen. Diefe legen bum halten haben. Es erichienen: "Befammelte fomifche ichalige Subitaneier, die fich ohne Befruchtung und

Rader= und Riemengetriebe I





Digitized by Google

sehr schnell (»Sommereier«) entwickeln, der Ausbrei- | tung dienen und zu manchen Zeiten Männchen liefern (fleine » Wänncheneier«), sowie befruchtungsbedürftige, dotterreiche, dicticalige Dauereier, die einer Ruhepaufe bedürfen (fälschlich » Wintereier«, können zu jeder Jahreszeit entstehen) und die Art mahrend ungunftiger Berioden erhalten. Die R. bewohnen meift freischwimmend das füße Baffer, wenige das Meer. Einige leben in Gallerthülfen und garten Röhren einzeln (Melicerta Schr., Stephanoceros Ehrbg. u. a.) oder settener zu Kolonien vereinigt (z. B. Conochilus volvox Imhof), wenige parafitiich. Einige Arten (aus der Familie der Philodiniden) leben im Moos, in Dachrinnen und in Flechtenfruften. Biele R. ertragen lustrodnen eine Zeitlang und leben bei Befeuchtung wieder auf. Die R. nähren sich von Allgen, Diatomeen, Flagellaten und organischem Detritus, z. T. auch von tleinern Radertieren. Die meisten Formen find toemopolitisch. Für die Ernährung der Jungfische find fie oft wichtig. Lit.: Zelinta, Die Rotatorien ber Plankton-Expedition (in bergebn. der Plankton-Erpedition«, Bd. 2, 1907); Dieffenbach und Sachfe, Biol. Unters. an R. usw. (in »Intern. Revue Hydro» biol. usw., 1912); Harring, Synopsis of the Rotatoria (Bull. Nation. Mus. Washington, 1913); Besenberg Qund, Contributions to the Biol. of the Rotifera (in »Danske Vid. Selsk. Skr.«, 1923). **Näder: und Niementriebe** (hierzu 2 Tafeln), Berbindung zweier irgendwie zueinander liegenden Bellen (Uchien) zur übertragung von Bewegungen und Rraften. Bei den Radertrieben (Radergetrieben, Rabermerten) unterscheidet man das treibende und das getriebene Rad. Ein oder mehrere im Eingriff miteinander stehende Räderpaare heißen ein Borge= lege. Je nachdem die Rader am Umfang glatt oder gezahnt find, unterscheidet man Reibung se (Frittions=) und Zahnrabertriebe. Jene teilt man ein in 1) unmittelbar wirkende, bei benen fich die Rader unmittelbar berühren (f. Reibungerader), und 2) mittelbar wirkende, bei denen die Rader burch ein Zwischenglied (Riemen, Seil ufm.) verbunben find (f. Rollentriebe).

Bei parallelen Achsen sitt auf jeder Achse ein Stirnrad; beide Stirnrader fteben miteinander im Eingriff (Stirnrädergetriebe, Tafel I, 8). Bei großen Achsen= entfernungen, wo die Räber nicht mehr miteinander im Eingriff stehen können, erfolgt die übertragung durch eine um fie geschlungene Rette (Rettentrieb, I, 7). Bei gleichachsig zueinander liegenden Wellen erfolgt die Bewegungsübertragung durch Umlaufrabergetriebe (Blanetengetriebe, I, 3). Das treibende Rad 1 fist fest auf der treibenden Belle T, die ihren Untrieb von der Riemenscheibe R, erhält; die zweite Riemenicheibe R. dient gleichzeitig als Trager der Planetenrader 2 und 3; Rad 4 wird durch eine Sperrklinke an der Drehung gehindert. Treibt die Scheibe R, und wird Rad 4 feitgehalten, fo ergibt sich ein Umlaufrädergetriebe mit der übersetung

 $1-\frac{r_4}{r_3}\cdot\frac{r_2}{r_1}$; treibt dagegen R_1 , wobei R_2 festgehalten wird, so ergibt sich ein einsaches Borgelege, in dem Rad 4 leerläuft, mit überietung 1:1. Hür sehr große übersetungen bei parallelen Wellen dient das Grisson etriebe (I, 2). Tas große Rad enthält zwischen seinen drei Wandungen zwei um eine halbe Teilung gegeneinander versetzte Reihen von auf Bolzen drehdaren Rollen. Zwischen die Rollen einer jeden Reihe greift je einer von zwei um 180° gegeneinander

versetten, in verschiebenen Chenen liegenden herzförmigen Daumen ein. Das Ganze besteht alfo aus der Bereinigung zweier Getriebe mit je einem einzähnigen Rad. Zur übertragung großer Kräfte werden Pfeileräder (II, 6) benutt. Sich ichneidende Wellen werden burch Kegelräder verbunden (Regelräder getriebe, I, 4), geschränkte durch Hopperbelräder (ielten verwendet), Schraubenräder (II, 1) ober durch Schnede und Schnedenrad (Schnedengetriebe, I, 1).

Die Bewegungsübertragung erfolgt entweder wie bei den Reibungsrädertrieben durch Abrollen der wirllichen Radumfänge aufeinander oder, wie bei den Zahn= radertrieben, durch Abrollen der Teilfreife. Die Beschwindigkeit der Radumfänge (Umfangsgeschwin= digfeit) ber beiden gufammen arbeitenden Raber ift daher gleich, ihre Unidrehungegahlen verhalten fich wie die Winte geschwindigkeiten der beiden Rader und um= gelehrt wie ihre Salbmeffer ober Bahnezahlen. Dies gilt aber nur für runde Häder mit Ausnahme der Syperbelund Schraubenrader. Da die Große des liberfegungsverhältniffes zwischen den Rädern eines Räderpaares aus praktischen Gründen nicht beliebig gesteigert werden kann, werden häufig mehrere Räderpaare hinter= einandergeschaltet (mehrfaches Borgelege). Fortmahrende periodische Underungen des übersetunges verhältnisses werden erzielt durch unrunde Räder (f. Zahnräder). Die Unterbrechung (das Ausrüden) der übertragung erfolgt durch Außereingriffbringen der Räder oder durch Entkuppeln der Räder von ihren Achjen. Radertriebe für besondere Zwede find die Rapfelräderwerke (f. Kapfelräder und Kapfel= werte). Bgl. Betriebe, Wechielgetriebe, Wendegetriebe.

Bu ben Reibungstrieben gehören auch die Riesmentriebe (Riemenräderwerke), bei benen die Bewegungssund Kraftübertragung durch einen endslosen um die Räder (Scheiben, Riemenscheeiben) geschlungenen Riemen (II, 4) geschieht. Die Mitnahme erfolgt durch Reibung; duher nuß zur Bershinderung des Gleitens des Riemens der Reibungswiderstand zwischen ihm und der Scheibe größer sein als die zu übertragende Kraft am Scheibenumfang (Umfangstraft). Hierzu wird der Riemen beim Unstegen gedehnt, mit Spannung aufgelegt (Riesmen uit Dehnungstrannung.

Statt der früher ausichließlich benutten Lederriem en werden auch Balata-, Baumwoll-,
Gummi- und Kamelhaarriemen verwendet, zuweilen solche aus Stahl (Stahl-, Kraftband), bei
denen das lästige, bei den andern Riemen notwendige Rachipannen fortfällt. Hanfgurttriebe verwendet
man taum noch. Breite und Dide des Riemens sind
von seiner Festigseit und der Größe der zu übertragenden Umsangsfraftabhängig. Die Riementeile werden durch Rähen, Leimen oder durch Riemenichlösser verdunden. Didere Lederriemen stellt man
aus zwei oder drei miteinander vervundenen Lagen
her (Doppel-, Dreisachriemen). Der Kranz der
Riemenscheiben wird um etwa 10 v. H. breiter gemacht als der Riemen.

Die treibende Scheibe A (II, 5) dreht die getriebene B in der Pfeilrichtung. Hierbei ist o der ziehende oder führende und d der gezogene oder geführte Riementeil (Riementrum); die Spannung im ersten ist um die übertragende Umfangstraft größer als die im zweiten. Bon Einsluß auf die Spannungsverhältnisse ist auch die Größe des Reibungstoessisienten zwischen Niemens und Scheibenumfang, die Größe des umspannten Bogens und die Birtung der

Bentrifugalfraft auf den Riemen. Bei fleinem Wellenabstand wird die nötige Spannung erzeugt durchunter Feder- oder Gewichtsdruck stehende Spannrollen (z. B. bei dem Lenixgetriebe Spannrollen= getriebe, II, 3]). Bur Berhinderung des Ablaufens des Riemens ist mindestens eine der beiden Scheiben an ihrem Umfang schwach gewölbt (ballig).

Barallele Wellen werden durch einen offenen Riemen verbunden, der sich ringförmig um die beiden Scheiben legt (II, 4), ober durch einen gefreugten Riemen, der die Form einer 8 bildet (II, 5). Bei offenen Riemen dreben fich beibe Scheiben im gleichen Sinn, bei gefreuzten im entgegengesetten. Beidhrantte Wellen (f. Schränten) werden durch einen gefchränt= ten Riemen verbunden; bilben die beiden Scheibenebenen einen rechten Binkel miteinander, so ist ber Riemen halbgeschränft (II, 2). Offene, gefreuzte und geichränkte Riemen heißen felbitleitend, im Gegensatzu allen andern Riementrieben, bei denen fich der Riemen nur mit hilfe von Leitrollen auf den Scheiben halten kann (I, 6, Leitrollengetriebe).

Der Riementrich dient zur Kraftübertragung von einer Untriebsmaschine auf eine Transmissionswelle, zur Berbindung von Transmiffionswellen, zum Untrieb von Arbeitsmaschinen, besonders der Wertzeugmaschinen, usw. Um häufigiten wird der offene Riementrieb verwendet. Das Uus = und Ginruden tann durch Auflegen und Abwerfen des Riemens mit einem Riemen aufleger erfolgen. Gewöhnlich ordnet man jedoch auf der getriebenen Welle neben einer mit ihr fest verbundenen Riemenscheibe (feste Scheibe, Festicheibe) eine lose auf ihr brehbare Scheibe (loje, Los-, Leericheibe) an (I, 5). Das Ein= und Ausrücken des Riemens erfolgt durch Ber= fdieben des Riemens mit einer Riemengabel (Rie= menführer, srücker) von der losen auf die feste Scheibe und umgefehrt. Fest- und Losscheiben werden auch angewendet bei den Riemen wen degetrieben (i. Wendegetriebe). Riemenwechselgetriebe mit Stufenscheiben und fegelförmigen Trommeln, f. Wechselgetriebe. Lit .: C. Bach, Maidinenelemente (13. Aufl. 1922); Bolf, Einzelfonstruktionen aus dem Maschinenbau, Beft 3 u. 5: Bahnrader (2. Aufl. 1922-23); Rebber u. Pohlhausen. Maichinenelemente (10. Aufl. 1924); Rötscher, Maschinenelemente (1927). **Räderwerke, f.** Räder= und Riementriebe.

Radentij, Fedor Fedorowitich, ruff. General, * 1820 Goub. Rajan, † 26. Jan. 1890 Deeffa, 1876 Obertommandierender des 8. ruffifchen UK., erfämpfte 9. Jan. 1878 am Schipfapaß einen glänzenden Sieg über die türfische Armee unter Bejffel-Bascha und wurde 1882 Chef des Chartower, 1888 des Riewer Militärbezirks und 1889 Mitglied bes Reicherate.

Radenfn, Johann Jojeph Bengel Anton Frang Marl, Graf, biterr. Feldmarichall, *2. Nov. 1766 Schlog Trzebnik (Böhmen, Bez, Tabor), † 5. 3an. 1858 Mailand, feit 1784 im Deer, madze feit 1785 faft alle öfterreichischen Feldzüge mit, zeichnete sich bei Ma= rengo aus, wurde danach zur Armee in Deutschland verfett und fampite als Rommandant des 3. Rüraifierregiments bei Sohenlinden rühmlichft. Bon 1801 bis 1805 mit feinem Regiment in Cdenburg, tam er 1. Sept. als Brigadier zur italienischen Armee, fampite Ende 1807 in Ebersteiermart gegen Masséna, wurde 1809 dem 5. Au. unter Erzherzog Karl zugeteilt und zeich= nete fich auch bei Bagram aus. 1813 Chef des Generalquartiermeisterstabes, wirkte er für die Reorganisa= tion bes Becrmejens, zeichnete fich als Stabschef untergebracht (vgl. auch Beichute, Gp. 53).

Schwarzenbergs 1813—14 bei Kulm, Leivzig und La Rothière aus und mar 1815 Generalitabemei ter oberrheinischen Urmee. Ende 1831 übernahm R. in Italien den Oberbefehl über die dortigen 109(km) Mann, wurde 1836 Feldmarichall, führte 1848 die großartigen Rämpfe gegen Sardinien und vernichtete bei Santa Lucia (6. Mai), Curtatone (29. Mai). Sommacampagna, Cuftoza und Bolta die piemonteriide Urmee vollständig, zog 6. Aug. in Mailand ein und erzwang den Waffenstillstand unter ichweren Bedingungen. Rach beffen Kundigung ftellte er burd ben Sieg bei Novara (23. Märg) über die Piemonteier Biterreichs Gerrichaft in Oberitalien wieder fiber. 1850—56 war R. Kommandierender der 2. Armee und Generalgouverneur des Lombardisch-Benezianischen Rönigreichs. Um 28. Febr. 1857, nach 72 Dienitjahren. vom Volk »Herzog von Cuftozas benannt, trat er in den Rubestand. Bon feinen acht Kindern feste Theodor Konstantin, Generalmajor († 1878), das Geichlecht fort. Geine » Selbitbiographie. (Denfwürdigfeiten bis 1813) erichien in den »Witt. des k. k. Kriegsarchivs., Bb. 1 (1887); »Briefe des Feldm. R. an feine Tochter Friederike 1847-57« gab Duhr (1892) heraus. Lit.: Schönhals] Der Feldm. Graf R. (1858); Denkschriften militärischen Inhalts aus dem Rachlag R. z (1858); Graf Schönfeld, Erinnerungen eines Erdonnanzoffiziers R.s (1904); außerdem biographice Schriften von R. v. Dunder, Smolle, Rrones (alle 1891) u. a.

Radevormwald, Stadt in der Rheinproving, Ar. Lennep, (1928) 12088 Ew. (1/5 fath.), an der Babn Lennep-Lüdenscheid, hat Wetall. und Textilinduitrie — R., 1327 genannt, 1363 als Stadt bezeugt, geborte zum Herzogtum Berg, 1806—14 zum Großberzogtum Berg und wurde 1815 preugiich. Lit .: 3. D. Beder, Beidichte der Stadt R. (1864).

Habewin, Geschichteschreiber, f. Ragewin. Rabewins, Florentius, f. Bruder vom gemein-

famen Leben.

Radfahrabteilung, f. Radfahrtruppen.

Rabfahren, f. Fahrrad, Radballiviel und Radreigen-**Radfahriport,** f. Fahrrad (Sp. 414 f.). fabren. Radfahrtruppen,geichloffene Abteilungen auf Gabr rädern (teilweise Kraftfahrrädern), werden in erner Linie als Hilfstruppen den Kavalleriedivisionen zugeteilt und meist bei den Aufklärungsabteilungen zur Berschleierung und Sicherung verwendet. Gennisten Abteilungen zugewiesen, vermögen fie durch ibre Schnelligkeit und Beweglichkeit die Ravallerieauflich rung zu ergangen, ja bei guten Stragenverhaltniffen zu erseten. Offenhalten von übergängen und Sperren von Abschnitten im Vorgelande, Besetung von wich tigen vorwärtsliegenden Punften der Marichitrase. Eisenbahnknotenpunkten und Runftbauten, auch Die Berfolgung gehören zu ihren Sonderaufgaben. Man fett fie auch auf Nebenwegen zur Seitendeckung an. Bielfach treten sie gemeinfam mit Maschinengewehren und Straßenpanzerfraftwagen auf. - Außer dieien geichloffenen Abteilungen werden bei allen Truppenteilen und Rolonnen einzelne Radfahrer und Araftradfahrer als Bejehlsüberbringer und Melder verwendet. Radjenster (Katharinenrad), j. Fensierrose.

Radgürtel (Bürtelgerat), abnehmbare Blattentetten der Räder ichwerfter Geichütze, die an Stelle einer Bettung das Einfinken bei Fahrt und Schuft verbindern. Die R. sind samt Befestigungsmitteln wegen ihres Gewichts auf besondern Wagen (Gürtelwagen) **Rābhā** (ind.), f. Jahadeva und Rādhāvallabhī. Radhade (Cin=, Zweiradhade), f. Gartengeräte

Rādhāsvāmī Satjang (»Bereinigung der Edlen zu Ehren des herrn der Radha«), eine von Shivadanal Singh (1818-78) gegründete indische Religions= gemeinschaft, die in ihren jeweiligen Führern (Guru, Dehrera) Ericheinungen des höchften Befens fieht, daber Reliquien - und Berfonentult treibt. Lit.: »Encyclopaedia of Religion and Ethics«, Bb. 10 (1918); v. Glafenapp, Religiöfe Reformbewegungen im beutigen Indien (»Morgenland«, Heft 17, 1928).

Rabhavallabhi (ind., »Unhänger des Geliebten ber Radha-), im 16. 3h. gegrundete vifhnuitische Gette, deren Rult die Liebe von Kriffna und Radha, die auch als ichaffende Kraft des Gottes aufgefaßt wird, verebrt. Lit.: »Encyclopaedia of Religion and Ethics«,

28d. 10 (1918). Radial (lat.), strahlend, den Radius betreffend, in der Richtung des Radius verlaufend; strahlig, auch zum Radius (d. i. zur Speiche) gehörig, bzw. auf sie bezüglich. [i. Tafel »Blutgefäße usw.«, 5.

Nadialarterie (Arteria radialis), am Unterarm, Radialimmetrie, f. Radiär.

Rabialturbine, f. Bafferraber und Turbinen. Rabiant (lat., Rabiationspunkt), f. Sternidinuppen.

Rabiar (franz.), strahlig. Eine Grundform der Tiere. R. . oder Strahltiere find Tiere von strahligem, radialimmuetrifchem Bau, in beren Körper fich bie



Abb. 1. Seeigelicale, vom Scheitel gefehen.

Organe ringförmig um eine Sauptachse so gruppieren, daß Schnitte, die durch fie und die Radien (Abb. 1, R) gehen, ihn in zwei ober mehr vollig gleiche (tongruente) Teile (Rebenftude, Ba= rameren) zerlegen, beren jedes wieder aus zwei spiegel= bildlich gleichen Teilen (Ge= genstüden, Antimeren) besteht; vgl. Bilateral und Tier. Die Ebenen, die ein Baramer begrenzen, ver=

laufen in den Interradien (Zwischenstrahlen; Abb. 1, J). Radiar gebaute Tiere find außer vielen Urtieren und einigen Schwämmen vor allem viele

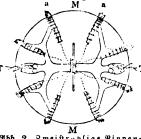


Abb. 2. Zweistrublige Rippen= qualle, von oben; a Rippen.

Bölenteraten, deren radiärem Bau die Vier-ober Sechezahl zugrunde liegt, wäh= rend für die Echino= dermen die Fünfgahl gilt. Bei ben Zweistrahlern (Abbildung 2), die durch Rippenquallen (i. d.) repräsentiert werden, nennt man die Evene von M nach M die die beiden Ba=

rameren trennt, die Median-oder Sagittalebene, die von Tnach T die Transversale bene. - über rabiare (radiarimmetrifche) Blüten f. Blüte (Sp. 522 f.). Radiaten (Radiata, Actinozoa, Strahltiere), veraltete Bufammenfaffung ber Stachelhauter, Bolenteraten, Gingeweidemurmer und Infuforien wegen ihres (oft nur scheinbaren) radiären (f. d.) Baues.

Nadiatiou (lat.), Strahlung; in der Alftronomie die Strahlung der Sonne (vgl. auch Insolation); Durchst eichung eines Rechnungspostens mit sich treuzenben Strichen.

Radiationspuntt (Radiant), f. Sternschnuppen. Rabiationepuntte, f. Bolarbanden.

Rabiator, f. Beilage » Beizungsanlagen« (S. III).

Radiatus (lat.), strahlenförmig, strahlblütig. Rabić (pr. sti), 1) Stjepan, fühllam. (troat.) Polititer, * 11. Juli 1871 Trebarjevo, † 8. Aug. 1928 Ugram, in den 1890er Jahren mehrfach wegen ungarnfeindlicher Handlungen zu Gefängnis verurteilt, gab 1902-06 die Zeitichrift »Hrvatska Misao« heraus, organifierte 1904 die froatische Bauernpartei und bekämpfte im südslawischen Staat an ihrer Spipe ben Belgrader Zentralismus, wurde Wärz 1919 bis Februar 1920 und April bis Dezember 1920 gefangengehalten, reiste 1923—24 nach Westeuropa und Mo8łau, näherte sich dem Kommunismus und wurde 1925 von neuem gefangengesett. November 1925 bis April 1926 war er südslawischer Kultusminister, trat dann wieder an die Spipe der Opposition, kämpfte für die Rechte der kroatischen Bauern und gegen die Korruption und plante die Gründung einer Bauern-internationale. Am 20. Juni 1928 verwundete ihn der ferbisch-raditale Abgeordnete Radic in der Stuptidina durch Schuffe, benen er fpater erlag. Die Trauerfeier in Ugram murde zur Rundgebung ber Autonomieforderung des gesamten Kroatentums.

2) Pavle, Reffe des vorigen, füdflam. Polititer, * 1. Jan. 1880 Trebarjevo Desno, † 20. Juni 1928 Belgrab, Sauptmitarbeiter feines Dheims und Juli 1925 bis April 1926 südslamischer Landwirtschaftsminister (Algrarreform), wurde erschoffen, als er seinen Dheim gegen die Schuffe bedte.

Radical, Le (fpr. 18-radital), Parifer Morgenblatt, Organ der radifalfozialistischen Bartei, gegründet 1881. Radičević (fpr. sitichewiti). Branto, ferb. Dichter, * 15. März 1824 Brod, + 15. Juni 1853 Wien, Arzt, unterstütte But Karadzić in seinen Bestrebungen um Reform der ferbischen Rechtschreibung und Literaturfprache, fcrieb feine erften Gedichte deutsch, ging bald jur ferbischen Sprache über und errang durch feine volkstümlichen, temperamentvollen und gefühlswarmen Gebichte ("Der Abichied bes Studenten«, »Der Weg«, »Das Grab bes Hajdufen« u. a.) in furzer Zeit eine außerordentliche Beliebtheit.

Radicula (lat.), Burgelchen, Teil bes Bflangenembryos (vgl. Embryo, Sp. 1591), der bei der Reimung fich zur hauptwurzel verlangert.

Rabieren (lat.), fragen, ichaben, etwas Gefchriebenes mit dem Radiermeffer oder Radiergummi (f. d.) tilgen. G. auch Rupferftecherkunft.

Rabiergummi, jum kluslöschen von Bleiftiftftrichen ulw. dienender vultanisierter Rautschul mit Zusat von Arcide, Schwerspat, Binfornd, Glasmehl.

Radiermanier, in der Sotzichneidefunft die Rachahmung einer Aupferradierung mit bilfe des Stichels. Radiernadel, runde oder fantige Stahlnadel, in Solg gefaßt und fpig oder ichrag jugeichliffen, mit der der Rupferftecher bei der Radierung die Beichnung eingrabt. Radierung (Radiertunft), f. Aupferstechertunft. Radieschen, f. Rettich.

Radignet (for. rabiga), Rahmond, franz. Roman= jdriftsteller, * 18. Juni 1903 Barc- Saint-Maur, + 12. Dez. 1923 Baris, schrieb einen der stärksten Romane aus ber Rriegszeit, das Erleben und Reifen ber Jugend in der Beimat schildernd : »Le Diable au Corps (1923).

Rabigwerben, Rabenfrantheit bes Weigens (Gidte | in fortmahrenbem Gelbitgerfall unter Aussendung ober Radenforn), i. Haltierchen.

Rabital (vom lat. radix, »Wurzel«), auf die Wurzel bezüglich; tief, bis auf die Burgel eingreifend, gründ= lich, von (Brund aus (vgl. Raditalismus); als hauptwort (das R.) in der Chemie ursprünglich der sauer= stoffreie Bestandteil der organischen Säuren, sodaß 3. B. als R. der Effigfaure C.H.O. die Atongruppe C.H. angesehen wurde (Raditaltheorie). Die danach fich ergebende Uhnlichkeit mit der Rolle, die ein Element in anorganischen Verbindungen spielt, führte fpater zu der Forderung, daß das R. frei fein muffe. Jest versteht man, ohne diese Einschränkung, unter R. jede Atomgruppe, die in einer Anzahl fich voneinander ableitender Berbindungen wiederfehrt, wie das Athyl C2H5 im Altohol C2H5. OH (Athylaltohol), im Athhljodid C.H. J, in der Athhlichmefeljäure C,H, SO,H ufw.

Raditale Partei, 1789 in Franfreich aus Rleinbürgern, Kleinbauern und Arbeitern gebildete politische Bartei, die für eine volkstümliche Republik eintrat. Nach Abspaltung der Sozialisten (1830) befämpfte auch sie die Julimonarchie und das zweite Raiserreich, lam 1885 mit den Liberalen, 1899 unter Balded-Rousseau selbst zur Herrschaft, ging 1902—06 auch ein Rartell mit den Sozialisten ein und legte fich den Namen Radikale und Radikalsozialistische Bartei bei. Seit dem Wahlerfolg vom 11. Mai 1924 ließ die Finangfrage die verschiedenen Neigungen innerhalb der Radikalen Bartei wieder deutlicher erkennen. Zu= nächst suchte Herriot das Linkslartell zu wahren, in= dem er 1925 die von den Sozialisten geforderte Vermögensabgabe befürwortete. Caillaux, Frantlin-Bouillon u. a. verhinderten diese, worauf die Linksgerichteten Juli 1926 Caillaur' Bersuche vereitelten. Da 1926 ein Drittel der Mitglieder die Unterstützung des Ministeriums Voincaré verweigerte, kam es Ot= tober 1927 zur Absplitterung der »Gauche Unioniste« (»Bereinigten Linken«) unter Franklin=Bouillon. Egl. Franfreich (Geschichte, Sp. 1065).

Radifalismus (neulat.), die Dent- und Sandlungsweise, die einen Brundsat oder eine Lehre bis zu ihren äußersten Folgen, bis zu ihrer Burgel (lat. radix) bzw. von der Burzel ber, durchführt und alles biermit nicht Bereinbare rücksichtslos verwirft; daher radital: rücksichtslos, konsequent, bis zum Außersten gehend. 3m politischen Sprachgebrauch bedeutet R. die Berfolgung eines Grundsapes ohne Rücksicht auf die bestehenden Berhältnisse. Die Bezeichnung einer Partei auf der äußersten Rechten oder Linken als »radikal« bedeutet, daß man ihr eine solche Politik zutraut im Gegeniak zu den Parteien, die Kompromissen geneigt Radifalfur (lat.), f. Therapie. liind.

Radifand (lat.), Zahl oder mathematischer Ausdruck,

aus dem eine Wurzel gezogen werden joll.

Radinger, Johann Friedrich von, Mafchineningenieur, * 31. Juli 1842 Wien, † das. 20. Nov. 1901 als Professor an der Technischen Sochichule (feit 1876), entwidelte die theoretischen Grundlagen für die Be= rechnung und die Konstruktion von Dampfmaichinen, schrieb süber Dampsmaschinen mit hoher Kolbengeschwindigkeit« (1870; 3. Aufl. 1892).

Radio (vom lat. radius, »Strahl«, Radiostation, -telegraphie, -telephonie, -gramm), f. Funtweien sowie Beilagen »Funftedmite und »Mundfunt«. Radio... in Zuiammeniepungen, f. Radivaltive Stoffe. Radivattive Stoffe (Radivelemente), höhere Sjotope gewöhnlicher chemischer Elemente, deren Atome

gewiffer Strahlen (f. Radioattivitat) begriffen find. Il. S. finden fich in Spuren fast überall im Erdboden, im Meer- und Quellwasser und in der Atmosphare. In gewinnungewürdiger Menge angereichert find fie nur in Uran= und Thoriummineralien (f. d.). Man unterscheidet die Uranradiumreibe mit der Aftiniumnebenreihe und die Thoriumreile.

Uranradiumreibe. Auf die Stoffe biefer Reibe. befonders Radium, wird am meisten als primares Mineral die Pechblende (Uranpecherz) verarbeitet. Unter ben fefundaren Mineralien fpielte Karnotit zeitweife eine wichtige Rolle; von den Uranglimmern hat Autunit mehr örtliche Bedeutung. Gehr beidrantt ift bie Rugbarmachung von Quellabiägen und von Kolm. Bei der Herstellung von Uranfarben aus Bechblende durch deren Rösten mit Soda und Auslaugen der Schmelze mit verdünnter Schwefelfäure oder durch biretten Aufschluß mit tongentrierter Schwefelfaure in Gegenwart von etwas Salpeterfaure bleibt in ben Ruditanben bie größte Menge bes Rabiumgehalts des Erzes (durchschnittlich bei Joachimethaler Rudftänden in 1 t 1/2 g). Man erwärmt die Rüchtande, nachdem fie lange mit Natronlauge ausgefocht find. mit Salgfäure, läßt die Löfung erfalten, wobei nich nach Blei das isotope Radium D als Chlorid abicheis det, während Bolonium, Altinium und Jonium in Löfung bleiben, führt Ungelöftes und Gelöftes (que nachft getrennt. bann vereinigt) mehrfach in Gulfat, Rarbonat und Chlorid über und fristallisiert schließ: lich das Rohchlorid (2 kg aus 1 t Rüchtande) frattioniert aus heißem Baffer, wobei fich die Diich'eistalle von Bariums und Radiumchlorid immer mehr an letterem anreichern, zulett unter Bufat fteigenber Mengen Salzfäure. Ebenso lassen sich die Bromide frattionieren. Außer ihnen find noch andre Gale vorgeschlagen worden. Auch fraktionierte Abiorption an Gelen (wie folloidem Manganperoxyd) hat man nugbargemacht. Rarnotit wird abnlich behandelt ober. wenn er völlig frei von Ralziumsulfat ift, in Galpeterfaure geloft und mit Schwefelfaure gefallt. Mus dem Autunit wird ein radiumhaltiges Bariumfarbonat bargeftellt, biefes in Brommafferftofffaure geloit und das Bromidgemisch burch fraktionierte Kriftall: fation getrennt.

Beim Zerfall bes Stammelements Uran I entstehen vor dem Radium nacheinander Uran=X uzd Brevium, das fehr kurzlebig ift, bzw. Uran-X. und =X2 sowie die langlebigen Stoffe Uran II und Jonium. Letteres wird bei Berarbeitung ber Uranerze gleichzeitig mit bem in fleinen Mengen vorban benen Thorium abgeschieden und tann von diefen nicht getrennt werden, wohl aber mit dem Thorium zusammen von den seltenen Erden.

Radium Ra wird durch Elektrolnie ber Lofung feines Chlorids RaCl, mit Quedfilberfathode und vor fichtiges Abbestillieren des Quechilbers aus dem fici figen Amalgam in Bafferftoff bei 400-700° erbalten. ift glangendweiß, ichmilgt bei 700°, abnelt bem Barium, hat aber ein viel höheres Atomgewicht (225,-: gegen 135,37), ift viel flüchtiger und unbeitandiger. Die Salze gleichen benen bes Barinms, farben aber bie Bunfenflamme farminrot (ftatt gelbgrun); das Chiono ist varamagnetisch (Bariumchlorid diamagnetisch) und wie auch das Bromid, etwas weniger löelich ale die en: sprechenden Bariumsalze; es ist meist gemeint, wenn im gewöhnlichen Leben von Madiums die Rede ift

Erhitt man ein Radiumsalz im luftverdum te-

Raum oder löst es in Wasser, so gibt es ein radioaftives Edelgas, Emanation Em (vom Entdeder Ramian Niton Nt genannt), ab (Atomgewicht 222,

Gefrierpunkt —71°, Siedepunkt —64°).

Mus Emanation entstehen Radium A, B, C, C' (C") und Radium D, das auch wegen seiner vollständig den**en des Blei**s gleichenden Reattionen Radioblei genannt wird und vom Blei nicht getrennt werden tann. Scheidet man aber von dem gewöhnlichen Blei die Clemente Wismut und Tellur, so erhält man mit ihnen und untrennbar von ihnen die Zerfallsprodukte des Radiobleis: Radium E und Radium F. Ihr Ge= menge war zuerst als Polonium befannt. Jest veriteht man unter Polonium das Radium F oder Ra= diotellur, das man, zusammen mit dem gewöhnlichen Tellur, als fehr dünnen überzug auf Rupfer oder Wismut aus einer salzsauren Lösung des radio= aktiven Bleichlorids erhält. Fällt man aus der Chlo= ridlöfung Tellur durch Hydrazinfulfat, so bleibt Polonium in Löfung. Eleftrolytisch icheibet es fich aus Bleiazetatlösung, die einige Monate altes Radium D enthält, ab. Das Endglied der Uranreihe ift das inattive Radium G, das nach dem Spettrum und den Reaktionen Blei ift, aber nicht das gewöhnliche, fondern ein ifotopes, weil fein Atomgewicht 206 fleiner ift als das des gewöhnlichen Bleis (207,23).

Vom Uran II zweigt zu 3 v. H. eine Nebenreihe llran Y ab, das zunächst zu Brotaftinium Pa mit bem Atomgewicht 230 führt. Diefes findet fich in ber Matur ebenfo häufig wie Radium, ähnelt bem Tantal (Etatantal) und fann mit beffen Ornd (Ta2O5) aus der Bechblende als Cryd Pa.O. abgeichieden werden. Es zerfällt weiter in Alttinium (Emanium) und

andre fehr turglebige Radioelemente.

Thoriumreihe. Bom Thorium leitet fich gunächft bas Mejothorium I ab, bas zu 5,4 mg in 1 t Monazitsand mit 5 v. H. Thoriumoryd neben Radium entbalten ift. Fällt man verdünnte Thoriumnitratlöfung mit Ammoniat, so bleiben vom Mesothorium I 80-90 v. H. im Filtrat. Sest man zu der Thoriumlösung Barium- oder Bleifalg und bann Schwefelfaure, fo geht das Mesothorium zum größten Teil in den Barium- bzw. Bleifulfatniederschlag und kann daraus ähnlich wie Radium aus Pechblende gewonnen werden. Wejentlich fürzere Lebensdauer als Mejotho= rium I haben die andern Glieder der Reihe, 3. B. Dlejothorium II, das der Träger der y-Strahlung des fäuflichen Mefothoriums ift, das aus ältern Praparaten gewinnbare Radiothorium, das mit Thorium ifotop ift, das mit Mefothorium und dadurch mit Radium isotope Thorium X. Thorium C ist isotop mit Wismut, Radium C und Radium E, bas Endglied ber Reihe Thorium Doder Thorium blei (Atomgewicht 208) isotop mit gewöhnlichem Blei, Thorium B fowie Radium B, D und G.

Radium und das alte Polonium wurden 1898 von B. und M. Curie in Gemeinschaft mit Bemont entbedt, Radium F stellte Mardwald konzentriert, Desothorium O. Hahn dar. Die Jahreserzeugung an Rabium mächst ständig und dürfte 1927 etwa 30 g betragen haben. Der größte Teil stammt aus Erzen aus Belgisch-Kongo, ein fleiner aus Joachimsthal, mahrend die früher bedeutende Erzeugung aus amerikanis ichem Karnotit eingestellt ift. R. S. werden haupt= läcklich theraveutisch und als Beimischungen zu Leuchtmanen (3. B. Sidoticher Blende) verwendet.

Radioaftivität, nach der von M. Curie (1898) eingeführten Bezeichnung die Gigenschaft gewisser mirten die a-Teilden, wenn fie innerhalb eines Gafes

Stoffe, dauernd Strahlen auszusenden, die, dem Auge unsichtbar, an ihrer Fähigleit, Fluoreizenz und Phosphoreizenz zu erregen und Gafe zu ionifieren (f. Elettronik. Sp. 1527), sowie an ihrer chemischen und photographischen Birtfamteit ertannt werben. Ginen Stoff, der R. besitt, nennt man radioattiv.

I. Grundtatfacen. Die R. mar (1896) von S. Becquerel an Uranverbindungen entdedt und als Eigenichaft des Urans erkannt worden (Becquerel- oder Uranftrahlen); bald wurde fie auch von Frau M. Curie und G. C. Schmidt am Thorium und feinen Berbindungen beobachtet. Die erftere fand gemiffe Ilran- und Thoriummineralien viel ftarter radioaftiv, als ihrem Gehalt an jenen Elementen entsprach; B. und M. Curie entdeckten (1898) als Ursache hiervon ein ungemein stark radioaktives Element, das dem Barium chemisch verwandte Rabium, und schied mit Bemont aus der Pechblende einen zweiten start radioaktiven Stoff ab, der zunächst für das einheitliche Element Polonium gehalten wurde; Debierne fand (1898) in den Thoriummineralien ein drittes start radioaftives Clement Aftinium. Rur das Radium (von dem Bechblenden etwa 0,000015-0,00002 v. S. enthal= ten) ift bis jest als Element oder in Gestalt reiner Salze dargestellt worden; um 1 g Radium zu erhalsten, mußte man felbst bei vollkommener Ausscheidung mindestens 7000 kg Uranerze verarbeiten.

Die Strahlung der radioaltiven Stoffe ist meist zusammengesest. Unterwirft man die durch einen engen Spalt aus einem ein radioaktives Praparat R enthaltenden Bleifajtchen austretenden Strahlen (Abb.) ber Einwirtung eines Magnetfelds, beffen Kraftlinien zu

den Strahlen (und zur Zeichnungsebene) fentrecht zu denten find, fo trennen fich die Strahlen in zwei nach entgegengefesten Seiten abgelenkte Unteile und einen nicht= abgelenkten. Die Ablenkung gibt die betreffenden Anteile als Trager elektrischer Ladungen und als positiv oder als negativ gelaben zu erlennen; bie erstern werden as, die zweiten Bs, B die nichtabgelenften y-Strahlen genannt. Die a = (Alpha =) Strahlen find nicht Strahlen im üblichen Sinn, sondern ausgeichleuberte materielle Teilchen (Rorpusteln), von denen jedes eine bestimmte positive Elektrizitätsmenge trägt. Ihre forpustulare Natur folgt daraus, daß das attivität. durch sie hervorgerufene Leuchten eines mit fluorefzierender Bintblende betleideten Schirmes fich unter der Lupe als ein Reben- und Racheinander einzelner Lichtblige (Szintillation) erweift. Dadurch laffen fich mit einem geeigneten Apparat (Spinthariifop) bie Teilchen gablen; I g Radium fendet in ber Sefunde 14,8.1010 a= Teilchen aus. Die Ablenfung der a= Strah= len durch magnetische und elettrische Kräfte gestattet (f. Clettrifche Entladung, Ep. 1449), die Geichwindigteit und das Verhältnis e:m der elettrischen Ladung zur Dlaffe der a-Teilchen zu bestimmen. Die erstere ift für famtliche von einem radioaktiven Stoff ausgebenden a-Teilchen gleich groß, dagegen je nach der Art des Stoffes verichieden (14 bis 22.108 cm/sek). Für die Ladung des einzelnen a-Teilchens ergibt fich das Doppelte des elettrifden Elementarquantums (i. Clettronit, Ep. 1526), für die Maffe des a- Teilchene biernach das Bierfache der des Bafferftoffatoms. Infolge diefer großen Maffe und ihrer hohen Geichwindigleit



fortichreiten, ionifierend auf die von ihnen getroffenen Atome, d. h. fie fpalten Dieselben in entgegengesett eleftriiche Teilchen (Jonen) und machen daburch das Bas eleftrisch leitend. Dabei verlieren fie aber nach und nach ihre lebendige Kraft, und wenn ein a-Teilchen etwa 100000 Jonen erzeugt und 2/5 feiner An= fangsgeschwindigkeit eingebüßt hat, find ihm die Eigenschaften eines Strables und die Fähigfeit der Jonifierung abhanden gefommen. Die Strede, nach deren Burudlegung dies eintritt (Reichweite), ift je nach dem Uriprung der a=Strahlen verschieden (2,5-8 cm in Luft von Atmosphärendrud).

Auch die \(\beta = \) Strahlen find korpuskular; in magnetischen und eleftrischen Feldern erleiden fie Ablentungen im gleichen Sinn und von derfelben Bro-Benordnung wie die Rathodenstrahlen. Gie find demnach, wie diese, freie Elektronen. Ihre Geschwindig= teit ift aber größer und reicht von der der Kathodenstrahlen, etwa 3/10 der Lichtgeschwindigkeit, bis nabe an Diefe heran; fie ist nicht nur bei verschiedenen radioaftiven Stoffen verschieden groß, sondern die B=Strah= Ien eines und besfelben Stoffes verfolgen auch im Dla= gnetfeld verichieden ftart gefrümmte Bahnen (Abb.), was auf verschiedene Geschwindigkeiten hinweift. Das Berhaltnis e:m ift bei den langjamften B=Strablen das gleiche wie bei den Rathodenstrahlen, und es haben also die Teilchen beider die gleiche träge Masse (1/1840 der Maffe des Wafferstoffatoms). Diefes Verhältnis wird aber mit zunehmender Geschwindigfeit immer fleiner; und da e stets gleich groß ift, folgt aus der Albnahme von e:m, daß die trage Maffe bes B. Tei'dens mit zunehmender Beschwindigfeit wächst. Für Lichtgeschwindigkeit würde sie unendlich groß. Beim Auftreffen auf hinderniffe machen die B=Strab= len langfame Cleftronen (d. [Delta -] Strahlen) frei.

Nur die y= (Gamma=) Strahlen find Strahlen im üblichen Sinn. Sie haben fürzere Wellenlänge als Röntgenstrahlen und dringen daher viel leichter durch Materie; fie entiteben durch den Aufprall der B=Strah= Ien gegen die Teilchen des radioattiven Stoffes. Sie zerstören tierisches Gewebe. Radioaktive Braparate werden deshalb zu lofalen Beilzweden (Tiefentherapie bei Krevs, Lupus uiw.) benugt; unvorsichtige Dauer= beschäftigung mit ihnen tann ichwere Schäden bringen.

Die Energie, die als Strahlung ein radioattives Praparat verläßt, gehört meist vorwiegend den a= Strablen an. Berhindert man ihren Austritt, z. B. indem man ben radioaltiven Stoff in ein didmandiges Glasrohr einschließt, jo fest fich ihre Energie in Warme um. Das gleiche geschieht auch dadurch, daß die im Innern des Praparats entstehenden a-Strahlen baselbst großenteils verschluckt werden. Diese Wärme wird nach außen abgegeben; da fie aber beständig neu erzeugt wird, so ist 3. B. ein Radiumsalz um 2-3° wär= mer als seine Umgebung. 1g Radium würde stündlich 138 Grammfalorien entwideln.

II. Radioattiver Berfall. Durch Zusat geeigneter Reagenzien zur Löiung eines Uransalzes erhielt Crootes (1900, dann auch Becquerel) aus ihr einen Riederschlag, in dem sich troß seiner geringen Wenge fast die ganze R. des ursprünglichen Salzes vorfand, während die Hauptmasse so gut wie inattiv geworden war. Das gleiche fanden Rutherford und Goddy beim Thorium. Der Uran=X (später Uran=X,) bzw. Tho= rium-X genannte Riederichlag verlor aber feine R. mit der Zeit, während die hauptmaffe fie in gleichem Betrag wiedergewann. Schon vorher (1899) hatte

(oder Thorium= baw. Altinium=) Brabarat, ja iden in der Nahe eines folden innerhalb eines geichloffenen Behälters jeder Stoff mit der Reit eine gemiffe R. erlanat (radioattive Induttion) und fie auch nach Entfernung des verurfachenden Bravarats, beim Radium mehrere Bochen lang, beim Thorium 15 min. beim Altinium 1 min lang merklich bewahrt. Dieje induzierte Aftivität hat, wie Rutherford und Biefel nadwiefen, ihre Urfache in den Emanationen (gemeijen in Curie-Einheiten), bas find radioaltive Bafe, die von jenen Elementen unaufborlich in fehr geringen Wengen entwickelt werden und fich unter Ablagerung andrer Stoffe wieder zerfegen; von dieien lettern frammt dann die induzierte Alfrivität. Bis jest fonnte nur die Emanation des Radiums (Miton, f. Sp. 1525) in für die Feststellung ihrer physitaliden Eigenichaften hinreichender Menge gewonnen werden.

Die R. der Emanationen äußert sich in a-Strab lung. Als nun Rutherford die Radiumemanation in ein Blagröhrchen einschloß, beffen Bande dunn genug waren, um die a-Strablen burchzulaffen, und bas feinerfeits von einem luftleeren Behälter umgeben war, trat in biefem mit ber Beit ein Gas auf, bas burch die spektrostopische Untersuchung (j. Spektralanalyse) ale Belium (j. d.) erfannt wurde. Die a-Teilden find also positiv elettrisch geladene Beliumatome (Heliumionen), die durch Berluft ihrer Ladung zu Heliumgas werden. hierfür fpricht auch der Umstand. daß die Differenz zwischen dem Altomgewicht des Radiumis (226) und dem der Emanation (222), die auf dem Radium zugleich mit einem a-Teilchen bervorgeht, gleich bem Atomgewicht des Beliums (4) ift.

Die geschilderten Tatsachen werden durch die Zerfallstheorie von Rutherford und Goddy ertlän Rach ihr find die Atome der radionktiven Elemente unstabile Gebilde, die explosionsartig unvermitte's zerfallen. Diefer, meist unter Aussendung von as, p. oder y=Strahlen, mitunter auch von allen drei Etrub lenarten, stattfindende Berfall tann früher oder ipater eintreten; die ungeheure Menge ber Atome bat gur Folge, daß in gleichen Zeitabschnitten jeweils ein von Element zu Element verschiedener, für jedes aber unveränderlicher Bruchteil der vorbandenen Bahl von Atomen zerfällt. Bas zurudbleibt, ift meift das Aicm eines neuen Radioelements, das durch einen abnliden Prozeft weiter zerfällt; diefer Borgang tann fich metr mals wiederholen, bis er in einem inaktiven Endprodult seinen Abschluß findet. Go beruht 3. B. die R. de Urans darauf, daß innerhalb einer gemiffen Beit eme von der fehr großen Bahl feiner Atome (nach den erien Meffungen in der Sefunde je eins von 1010) fic m ein a-Teilchen, bas ausgestoßen wird, und ein gurudbleibendes UX1=Altom spaltet; von den UX1-Atomen geht in einer gewissen Beit wieder eine, diesmal unter β=Strahlung, in ein andres radioaftives Element üter. das abermals eine Umwandlung erfährt, uiw. Tie Menge des in einem Uranpräparat vorhandenen UI, nimmt also einerseits durch Entstehung aus der Mutterfubstanz beständig zu, anderseite durch weitern Ber fall ab; und, da die Bahl der zerfallenden mit der Bahl der vorhandenen UX1-Altome zunimmt, so muk es mit ber Zeit dahin tommen, daß fich Reubildung und Berfall ausgleichen (radioaltives Gleichgewicht), die R. des Praparats also fonstant wird. Ex mathematische Untersuchung lehrt, daß von der Arfangszahl No der in einem Präparat vorbandener Altome eines radioaktiven Elements nach einer Beut Curie bemertt, dag in Berührung mit einem Radium- nur noch bie Ungahl N = No . e-24 übrig ift. In bieter

Formel bezeichnet e = 2,71828 . . . die Basis der natürlichen Logarithmen, & eine für ben betreffenden Stoff lennzeichnende Bahl, feine Abtlingungs = ober Berfallstonftante. Brattifc pflegt man zur Rennzeichnung eines radioaktiven Stoffes anstatt der Ronftante 2 beren umgelehrten Betrag, die mittlere Lebensdauer $L=1/\lambda$ der aktiven Teilchen oder die halbierungstonstante oder halbmertszeit Tangugeben, bas ift die Zeitdauer, innerhalb beren seine R. von irgendeinem Betrag auf beffen Balfte herabgeht. Bumal der Betrag diefer lettern Ronftanten gibt von der Bejtändigfeit oder Richt= beständigkeit eines radioaftiven Stoffes ein anichauliches Bild. So sinkt z. B. die R. des UX, jeweils in 24 Tagen auf die Hälfte, die des Radiums in 1780 Jahren, die seiner Emanation in 3,85 Tagen. Die Emanationen des Thoriums und des Altiniums (Halbwertszeiten 54 bzw. 4 sek) zerfallen ungemein raid; hingegen find Uran und Thorium (T=5,2.109 b3w. = 2,16 · 1010 Jahre) bie beständigsten radioaftiven Stoffe. Aus der Tatiache, daß bei den verichiebensten Uranerzen ber Radiumgehalt stets im gleichen Berhältnis zum Gehalt an Uranium (3,328 · 10-7 g Rabium auf 1 g Uranium) fteht, mußte man ichließen, daß das Radium fein Urftoff ift, sondern fich aus einer beständigeren Muttersubstang ableitet. Diese ift bas Uran, von dem es über vier Bwifchenftufen (darunter das von Boltwood abgeschiedene Jonium) abstammt; aus ihm entwidelt sich die Emanation (s. Sp. 1525); die Zwischenstoffe find, wie Uran und Radium felbit, chemische Elemente, die, zwar meist wegen ihres raichen Berfalls nicht in wägbaren Mengen erhältlich, boch durch ihre Halbwertszeit, ihre Strahlung und deren Reichweite hinreichend icharf getennzeichnet find. Das Aftinium (Halbwertszeit etwa 30 Jahre, a-Strahlung) gehört einer von der Zerfallsreihe des Urans fich abzweigenden Seitentette an, die ebenfalls im Blei endigt; eine felbständige Reihe geht vom Thorium aus und ichließt mit Bismut oder Thallium. Diefer Reihe gehört das von O. Sahn (* 8. März 1879) untersuchte Wesothorium an, nächst dem Radium der praktisch wichtigite rabioaltive Stoff. Es ift in einem Gemenge von Barium- und Bleifulfat enthalten, das bei der Berarbeitung des Monazitsandes auf Thorogyd (Material ber Gasglühftrumpfe) gurudbleibt; aus dem a-ftrahlenden Thorium ist zunächit schwach B-strahlendes Diefothorium I (T = 6,7 Jahre), aus diesem das raich zerfallende Resothorium II (T = 6,2 st) mit β - und y=Strahlung geworden, aus diefem das a=ftrahlende Radiothorium (T = 1,9 Jahre), das feinerieits in das die Thoriumemanation entwidelnde Thorium-X übergeht. Die Mesothoriumpraparate senden daber gleichzeitig alle brei Strahlenarten aus; ihre R. nimmt nach ber Berstellung anfangs zu, erreicht nach 3-4 Bahren mit ungefähr bem 11/2 fachen bes Unfangswerts den Söchstbetrag und ist nach 10 Jahren wieder fo ftart wie zu Unfang, nach 20 Jahren noch halb fo ftart. III. Die R. im Baushalt ber Erde. Während die freie Utmosphäre nur eine schwache, auf der Jonisierung weniger Moleteln beruhende elettrifche Leitfähigfeit ausweist, zeigt aus bem Erdboben angesaugte ober in unterirdischen Boblen enthaltene Luft eine stärkere Jonisterung und bewahrt diese auch nach Trennung von ihrem Urfprungsort mehrere Tage lang. 3hre Salbwertszeit entspricht ungefähr berjenigen der Radiumemanation; diefer Umftand fowie die Tatfache, daß ein in einem Reller ausgespannter negativ elektrifierter Draft (die negative Ladung hat den Zwed, positive

Teilchen anzuziehen) nach einigen Stunden eine mertliche R. annimmt, läßt die Leitfähigfeit ber Erbluft auf einen Gehalt an Radiumemanation zurückführen, bie nur einem Radiumgehalt des Erdbodens entstammen tann. In der Tat find fowohl Radium wie Thorium in fast allen Erdarten und Besteinen nachweißbar; 3. B. enthalten Granite, Borphyre, Spenite auf 1 g durchschnittlich 3 · 10⁻¹² g Radium, 2,6 10⁻⁶ g Thorium. Das Borhandensein des Radiums lägt auf einen entsprechenden Gehalt an Uran schließen. Bahlreiche Quellen und die von ihnen abgeschiebenen Sinter find burch ihren Behalt an Radiumemanation und deren Zerfallsstoffen mehr oder minder stark radioaktiv, am stärksten die Quellen von 38dia, Bad Gastein und Baden-Baden. Man mißt die R. von Quellen und Erdarten mit besondern Apparaten; meist sind es isolierte, elektrisch geladene Leiter, beren Ladungsverlust innerhalb einer durch die fraglichen Stoffe leitend gewordenen Luftmenge an einem Clettroftop abgelesen wird. Der auf elettroftatifche Einheiten (f. Maßinftem der Physic, Sp. 40) umgerechnete Spannungsabfall ergibt mit 1000 multipliziert die R. der Quelle in Mache-Ginheiten (D. E.). Auf die Strahlung des Radiums und feiner Zerfallsitoffe hat man auch die normale Jonisation der Luft zurückgeführt; boch ist die, zumal in höhern Luftichichten nachweisbare, ben y-Strahlen verwandte durchdringende Strahlung (»Höhenstrahlung«) wahrscheinlich außerirdischen Ursprungs. Gine wichtige Rolle fpielt zweifellos auch die Barmeentwidlung seitens des Radiums, deren Betrag für die Erhaltung ber Erdwarme hinreicht. Endlich bietet die Berfalletheorie der Geologie wertvolle Sandhaben zur Schatjung des Alters von Mineralien. Go muß z. B., da das Blei das Endproduft der Zerfallsreihe des Urans ift, der Gehalt eines Minerals an Blei nit der Beit immer mehr zunehmen; je größer das Berhältnis awischen Bleis und Urangehalt, desto alter ist bas betreffende Mineral. Gleiches gilt vom Gehalt an Helium. Die so gewonnenen Ergebnisse find mit ben Zeitangaben der Geologie meist gut vereinbar.

Lit.: M. Curie, Recherches sur les substances radioactives (1904; beutsch 1904); Soddy, Radioactivity (1904; beutsch 1904); E. Rutherford, Radioactivity (1904; beutsch 1907) und Radioactive Transformations (1906; beutsch 1907); R. Lucas, Bibliographie der radioactivem Stoffe (1908); Masdame B. Curie, Traité de radioactivité (1910, 2 Bde.; beutsch 1912); St. Meyer und E. Schweidler, Radioastivität (2. Aust. 1927).

Rabiobaryt, radioaltive Barytfriftalle von Karls-Rabiogoniometer, Funtpeilgerät zur Unwendung in Berbindung mit zwei gerichteten, zueinander um

90° verstellten Untennen (f. Beilage» Funts technik, S. XI). **Nabiogramm, Nas diographie**, f. Nöntsgenitrablen.

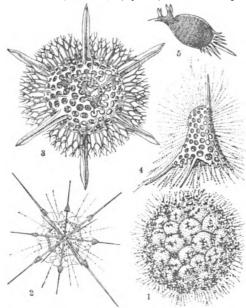
Rabiofarpalgelent, diegelentige Berbindung zwijchen der Speiche (Radius) u. den drei ersten Knochen der Handwurzel (Carpus).

Saartraut. a Blûte.

Radiola Dill. (Zwerglein), Gattung der Linazen mit der einzigen Art R. linoides Roth (R. miligrana Smith, R. multiflora Asch., Harkraut; Abb.), einem zarten, 2—5 cm hohen Bflanzchen mit eiförmigen, gegenständigen Blatteben und weißen Blutchen,

machit in Deutschland in Sandgebieten.

Madiolarien (Strahlentierchen), Ordnung der Burzelfüßer. Der von einer ausgedehnten Gallertschicht umlchlossene Protoplasmakörper ist durch eine Membran (Bentrallapsele), die von zahlreichen Poren oder wenigen größern Öffnungen durchbohrt ist, in einen innern und einen äußern Teil geschieden. Das Protoplasma in der Kapsel enthält einen großen oder zahlreiche kleine Zellerne; außerhalb der Kapsel liegen bei vielen Arten symbiontische einzellige gelbe Algen (Zoozanthellen). Allseitig strahlen zahlreiche seine, oft verzweigte Protoplasmasäden (Rhizopodien) aus, die die Schwebesähigkeit der Tiere im Basser erhößen und zum Einsangen kleiner Nahrungsorganismen bienen. Reist sind üßerst zierliche Selettbildungen



Mabiolarien. 1 Sphaerozoum ovodimare, 2 Acanthometra elastica, 3 Actinomma drymodes, 4 Dictyophimus tripus, 5 Challengeron willemoesi.

von größter Formenmannigfaltigfeit vorhanden, die fich hauptfächlich aus Gitterschalen und radiaren Stacheln zusammensegen. Sie bestehen ausglasartig burchfichtiger Riefelfäure, feltener aus Strontiumfulfat. Die Bermehrung der R. erfolgt durch Zweiteilung, daneben bei manchen Formen burch Berfall in zahlreiche mit Beigeln verfebene Schwarmer. Die R. find meift mitroflopisch flein, doch bilden manche Formen Rolonien (Abb. 1) von mehreren Bentimetern Broge. Alle R. find Deeresbewohner; viele Urten ichweben in großen Tiefen. Ihre Riefelftelette find für den Tiefseeichlamm tennzeichnend. Fossile R. gibt es schon in den ältesten Formationen; sie treten vielfach als Besteinsbildner, namentlich in Rieselschiefern, auf. Man unterscheidet 4 Unterordnungen: 1) Acantharia, mit unregelmäßiger, von gabireichen Boren burchbohrter Bentrallapfel, Glelett aus Strontiumjulfat, hauptfächlich aus radiären Stacheln zufammengefett. hierher Acanthometra elastica H. (Albb. 2).
2) Spumellaria (Beriphleen), mit fugeliger, von zahlreichen Boren burchbohrter Bentralfabfel, Stelett

fehlend, z. B. bei Collozoum inerme Haeckel (f. Tafel » Meeresfauna II «, 5) und Thalassicolla nucleata Huxley (II, 19), oder einfach, aus einzelnen Kiefelelementen, 3. B. bei Sphaerozoum ovodimare H. (Abb. 1), ober einer ober mehreren fongentrifchen Gitterfugeln, 3. B. Actinomma drymodes H. (Abb. 3), bestehend. 3) Nasselaria, Zentraltapsel mit Borenseld an einer Seite, 3. B. Dictyophimus tripus H. (Abb. 4) und Clathrocyclas jonis Haeckel (i. Tafel Protozoen«, 15). 4) Tripylea (Phaeodaria), Bentralfapfel mit einer Hauptöffnung und zwei Nebenöffnungen, 3. B. Challengeron willemoesi H. (Mbb. 5); beide mit äußerft mannigfaltigen Stelettbildungen. Lit .: Haedel, Die R. Eine Monographie (1862—87,2 Tle.); R. Hertwig, Der Organismus der R. (1879); Popoffty, Die Acantharia der Blanttonexpedition (in »Erg. ber Planitonerpedition«, Bd. 3, 1904) und Die Nasselarien des Warmwassergebietes der Deutschen Subpolarerpedition (Deutsche Subpolarerpedition. Boologie«, Bb. 6, 1913); D. Scroeber, Die trippleen R. (Phaodarien) der Deutschen Gudpolarezpedition (ebenda); B. Saeder, Tieffeerabiolarien (in >Biffenichaftlichen Ergebnissen Deutscher Tieffee-Expeditionene, 8d. 14, 1908).

Radiolarienschlamm, roter Ton am **Reeres**grund (f. **Re**er, Sp. 151), mit fieselhaltigen organischen Resten, besonders Radiolariensleletten (f. Radiolarien).

Radiolith, f. Natrolith.

Rabiolug, elettrifcher Funtenmaffageapparat, f. Taf.

»Krantenpflege usw. II., 8.

Rabiometer (Strahlungsmesser, Lichtmühle), von Crooles 1874 ersundener Apparat, besteht aus einem wagrechten gleicharmigen Drahltreuz (Ubb.), das in einer luftleer gemachten Glastugel auf einer Spize drehbar ist und dessen Glastugel auf einer Spize drehbar ist und dessen die entrechte Blättigen aus geglühtem Glimmer tragen; diese sind auf der einen Seite berußt, die berußten Flächen alle nach derselben Seite gelehrt. Sezt man das R. den Strahlen einer Licht- oder Wärmequelle aus, so gerat das Kreuz im Sinn eines überdrucks auf die geichwärzten Flächen in Drehung. Hängt man den Apparat aus, so geraten unter Bestrahlung Kreuz und Virne

gleichzeitig, jenes im felben Sinn wie vorher, diese im entgegengesetten Sinn, in Drehung: die eindringenden Bärmestrablen werden an den berufiten Flächen stärfer absorbiert, diese erwärmen sich also stärfer; infolgedessen werden auch die diese Flächen treffenden Gasmolekeln stärfer erwärmt, prallen deshalb mit vergrößerter Geschwindigkeit zurid und üben auf die betreffenden Flächen einen Rüchtof aus.

Madiomitrometer, Instrument zur Messung strahlender Wärme, von Charles Bernon Boys (* 15. März 1855 Bing [Autland], 1889 Brof. am Royal College in London, 1897 Physiter der Metropolitan-Gaswerte, stellte zuerst Duarzfähen her) 1887 angegeben, besteht aus einem zwischen den Volen eines

starken Elektromagnets aufgehängten kleinen Stromstreis, der ein Thermoelement Bismut-Antimon enthält. Wärmestrahlen, die die geschwärzte Kontaktitele treffen, werden absorbiert und erzeugen einen elektrichen Strom; infolgedessen erfährt der Stromkreis eine Ablentung, aus deren Betrag sich die Intensität der Strahlung ergibt.

Digitized by Google

Rabispeiler, svw. Radiogoniometer; s. auch Beilage | rüdgelehrt, war er Staatsbeamter, veröffentlichte 1790 Funktechnik (S. XI). | sein Buch »Reise von Betersburg nach Woslau« (Neu-

:Radiophonie (lat.-griech., griech. Thermophonie), Erzeugung von Tönen durch Einwirkung in regelmäßigen Zwischenräumen unterbrochenen Lichtes auf eine dunne Platte. Die Unterbrechungen des Lichtes erfolgen dadurch, daß man diejes durch eine rasch sich drebende, längs eines Kreises mit Löchern versehene, im übrigen undurchsichtige Scheibe treten läßt; die Schwingungszahl des Tones ist gleich der Bahl der in 1 sek erfolgenden Lichtunterbrechungen. Die Tonstärke ist durch die Fähigkeit der bestrahlten Platte, die Strahlen aufzunehmen und die erzeugte Barme wieder abzugeben, bedingt; überziehen mit Ruß, Platinmohr, Aliphalt, Borofitat des Materiale find gunftig. Besonders fraftige Wirfungen gibt ein einerseits geichloffenes Glasrohr, in dem fich ein jum Bylinder aufgerolltes, außen beruftes Glimmerblatt befindet und in deffen Offnung ein zum Ohr führender Schlauch luftdicht eingesett ift; ber Borgang beruht bann hauptjachlich auf der durch Aufnahme und Abgabe der zugestrahlten Barme seitens des Ruges vermittelten abwechselnden Erwärmung und Abfühlung des Luftinhalts der Röhre. Will man mittels diefer Einrichtung die menschliche Sprache wiedergeben, fo muß man das Lichtbündel an einem dunnen, biegfanien Spiegel (Glimmer) zurudwerfen laffen, der durch die gegen feine Rudfeite gesprochenen Laute in Erzitterungen verfest wird, die fich dem gurudgeworfenen Lichtbundel mitteilen. Wird bas Lichtbundel mittels einer Linje auf der Rußschicht des Radiophons konzentriert, so hört man aus diesem die Laute deutlich heraustlingen. Die radiophonischen Tone werden am ftartften durch die roten und die ultraroten Strahlen hervorgebracht; fie entstehen wohl baburch, daß die in den Bwifchenraumen zwifchen ben Teilchen g. B. bes Ruftes enthaltene Luft fich abwechselnd erwarmt und ausdehnt, dann wieder abfühlt und zusammenzieht. Beim Elettroradiophon fallen die Strahlen auf eine Selenzelle (f. b.), durch beren Bermittlung die intermittierende Beleuchtung entsprechende Schwanfungen eines eleftrischen Stromes verurfacht, ber in einem eingeschalteten Telephon die Tone wiedergibt. Radioftopie (lat.=griech.), das Studium der Röntgen= strahlen (j. b.) mit Hilfe des Fluoreizenzschirmes.

Rabiotelegraphenvertrag, Internationaler Junttelegraphenvertrag (ab 1. Jan. 1929 in Kraft), geschlossen auf der Welt-Juntkonferenz zu Washington
im Oktober/Rovember 1927, regelt die gesamten zwiichenstaatlichen Funt- und Rundfunkbeziehungen (f. Junkwesen, Sp. 1291), besonders die Berteitung der
Wellenlängen für Rundfunksender, Berkehr und private Kurzwellensender und bestimmt, daß an Stelle
der »Wellenlänge« der Begriff »Kilocycle in sek.«
tritt, entsprechend dem beutschen »Rilohery« (1000
hery gleich »Frequenz 1000«, s. Beilage »Funktechnik«,

S. I und II).

Rabiotherapie, f. Strahlenbehandlung.

Radiothorium, f. Radioaftive Stoffe (Sp. 1525) und Radioaftivität (Sp. 1529).

Rabioversicherung, Cinheitsversicherung zum Schutz gegen alle mit einer Radivanlage verbundenen Gefahren (Haftpflicht, Diebstahl u. a.).

Rabifchticew (pr. sep., Alexander Nitolajewitich, ruff. Schriftfeller, *20. Aug. 1749 im Goud. Saratow, † (Selbstmord) 13. Sept. 1802 Petersburg, studierte 1766—71 in Leipzig bei Gellert und Platner und wurde Anhänger der Auftlärungsideen. Rach Rußland zus

rüdgelehrt, war er Staatsbeamter, veröffentlichte 1790 fein Buch *Reise von Petersbrug nach Mostau« (Neubrud von Hersen, 1858; krit. Lusg. von Stichegolew, 1905; deutsch von U. Luther, 1922), eine leidenschaftliche Unflage gegen den Absolutismus und die Leideigenschaft, derentwegen er zum Tode verurteilt, aber zur Verschlung nach Sibirien begnadigt wurde. Dier schrieb er naturwissenschaftliche und philosophische Abhandlungen, durste nach dem Tod Katharinas II. zurüdsehren und wurde 1801 in den Ausschuß zur Aussarbeitung neuer Geses berusen. R. ist der bedeutendste Vertreter der Ausstaungsphilosophie in Russland und Vorlämpfer der liberalen Bewegung.

Rabinm, chemisches Element, f. Rabioattive Stoffe. Rabinmemanation, f. Rabioattivität; in der Me-

bigin f. Strahlenbehandlung.

Rabiumfinish (spr. sinish), s. Merzerisieren. Rabiumschwarz, s. Färberei (Sp. 472). Rabiumstrahlen, s. Rabivaktivität. Rabiumtherapie, s. Strahlenbehandlung.

Rabiumzelle, ein kleines, etwas Rabiumbromid ent: haltendes, durch eine bünne Glimmerplatte geschlosse:

nes Befäß aus Sartgummi.

Rabius (lat., Schrahls), in der Geometrie der Halbmesser eines Kreises, einer Kugel usw. R. vector (fahrs, Leitstrahl), die Entsermung eines bewegslichen Bunttes von einem bestimmten seinen schleim Benetes von einem bestimmten seinen oben Kole); daher heißt auch die eine der Polarsoordinaten (s. Koordinaten) R. vector. Bgl. auch Kegelschnitte.—In der Alstronomie heißt R. vector bei der Bahn eines himmesslörpers die Berbindungssinie mit dem im Brennpuntt seiner Bahn stehenden Weltsörper.—R. astronomicus, s. Jasobsstad. — R. (Speiche) in der Anatomie, s. Urm. —R. bei niedern Tieren, s. Radiär.

Radins Buccari, Anna, ital. Schriffitellerin. f. Radix (iat.), Burzel; R. Althaeae, Althee, Eibijchs wurzel; R. Angelicae, R. Archangelicae, Angelicae, R. Gentianae, Englinds, Engelwurzel; R. Belladonnae, Belladonnawurzel; R. Colombo, Kolombowurzel; R. Gentianae, Enzianswurzel; R. Ipecacuanhae, Brechwurzel; R. Levistici, Liediväctelwurzel; R. Liquiritiae, R. Glycyrrhizae, Süßfolz; R. Ononidis, Handelwurzel; R. Pimpinella, Bibernells, Pimpinellwurzel; R. Ratanhiae, Ratanhiawurzel; R. Sarsaparillae, Sarfaparille; R. Senegae, Senegaswurzel; R. Taraxaci, Löwenzahmwurzel; R. Taraxaci cum herba, frijche Löwenzahmwurzel; R. Valerianae, Baldrianwurzel. über andre Burzeln f. Rhizoma und Tuber.

Rabizieren (lat.), eine Wurzel (i. b.) aus einer Zahl Rabiziertes Gewerbe, in Siterreich Gewerbeberechtigung, die dem jeweiligen Eigentümer eines Hauses zufteht, wird im Grundbuch eingetragen und gilt als unbewegliche Sache (Hospoelret vom 20. Febr. 1795). Rabersburg, Stadt in Steiermark, (1923) 1846 meist deutsche Ew., an der Mur und der Bahn Spielfeld-R., Grenzstation gegen Südslawien, hat spätgotische Kirche (15. Jh.), Bezd., Bezd., Weins und Schilbau, Branntweinbrennerei. Gegenüber liegt das ieit 1920 jüdslaw. ObersR. (Gornja Radgona), mit (1921) 839 Ew. und Schaumweinerzeugung.

Habkranz, f. Rad. **Radkunft,** f. Kunft (Sp. 320).

Radlin, Torf in Cberschlessen (seit 1922 poln.), Kr. Rybnik, etwa 5000 Ew., an der Bahn Annaberg-Rybnik, hat Steinkohlenbergbau.

Radlfofer, Ludwig, Botaniter, * 19. Dez. 1829

München, + das. 11. Febr. 1927, dort 1863-1913 Professor und 1891—1927 Direktor bes Botanischen Mufeums, bearbeitete namentlich die Sapindageen, wobei er die von ihm begründete fuftematifche Pflanzenanatomie (vgl. Solereder) anwandte. Hauptwerke: »Der Befruchtungsprozen im Pflanzenreich und fein Berhältnis zu bem im Tierreich« (1857), »Monographie ber Sapinbazeengattung Serjania« (1875; Ergänzungen 1886), ȟber bie Gattung Sapindus« (1878), »über die Gliederung der Familie der Sapindazeen« (1890). **Radloff, Wilhelm**, Sprachforscher, * 17. Jan. 1837 Berlin, † 12. Mai 1918 Betersburg, dafelbit 1884 Direttor des Ufiatifchen Mufeums, veröffentlichte: »Proben der Bollsliteratur der türfischen Stämme« (Tegt und übers., 1866—1904, Bd. 1—8 und 10), »Vergleichende Grammatit der nördlichen Türksprachena (1. Teil 1882-83, 2 hefte), » Berfuch eines Borterbuchs der Türkbialekte« (1888—1905, Bd. 1-4), »Kudatku Bilik. Faffimile ber uigurifchen Sandschrift zu Wiene (1890), »Das Kudatku Bilik des Jûjuf Châjj-Hâdjchib« (1. Teil, Transstription, 1891; 2. Teil, Text und übers., 1900—10, 2 Lief.), »Aus Sibirien« (1884, 2 Bbe.), » Utlas ber Altertumer ber Mongoleie (1892-99, 4 Lief.) u.a. [fow. Stellmacher. Radmacher (Rademacher), in Oberbeutschland Radna (fpr. rajbnaj), fow. Maria=Radna.

Radnit (tichech. Hadnice, fpr. -3c), Stadt im westlichen Böhnen, Bezh. Rokgcan, (1921) 2513 tschech. Ew., an ber Bahn Chraft-R., hat Schloß, Steinkohlenbergbau, Glasfabriken und Mühlen sowie Sägewerke.

Radnorshire (spr. rabnerschir, wallisisch Maeinfed), Binnengrafichaft in Südwales, 1219 qkm mit (1921) 23517 Ew. (19 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Presteigne. Radolfzell, Stadt in Baden, Umt Ronftang, (1925) 7026 Em. (1/7 eb.), am Unterfee (Dampferstation), Anotenpunkt der Bahn Singen-Konstanz, hat Bfarr-



Rabolfzell.

3h.), tirche (15. ehemaliges Schloß (jest Gewerbe- u. Sandelsichule), Ritterhaus (18. 3h.), jest Gericht). NG., ArbG., Boll=, Forftamt, Realschule, Scheffelmufeum auf der Salbinfel Mettnau, Fifchzuchtanftalt, Weinund Obitbau, Trifot-, Strid-Bunipen=, Möbel=, waren=, Nährmittelfabriten, Weinhandel, Bieh=, Obit=, Getreidemärtte;

Reichsbanknebenftelle. — R., im 9. 3h um eine durch Bijchof Radolf von Berona auf Reichenauer Boden gegr. geistliche Niederlassung entstanden, 1100 Markt, 1207 Stadt, war 1415-55 reichsunmittelbar, sonft stets unter habsburgischer Herrichaft (Grisch. Nellenburg), tam 1805 an Württemberg, 1810 an Baden. Lit.: P. P. Albert, Gesch. der Stadt R. (1896).

Rabolin, Sugo Leizczne, Fürft (feit 1888) von Diplomat, * 1. April 1841 Bosen, † 21. Juli 1917 Schloß Jarotschin, 1882 preuß. Gesandter in Weimar, Oberhof= und Hausmarichall Friedriche III., unter Wilhelm II. Obersttruchieß, 1892-95 Botschafter in Konstantinopel, dann in Betersburg und 1900—10 in Baris.

Radom, Kreisstadt in der poln. Woiwodschaft Rielce, (1921) 61 599 Ew. (24 465 jüd.), an der Bahn Iwan= gorod-Rielce, hat alte Rirchen, höhere Schulen, Lederindustrie, Actergerät- und Tonwarenfabriten. — R. wurde vermutlich 1364 von Kasimir d. Gr. gegründet.

über die Schlacht bei R. und Opatow 4.-5. Ott 1914 vgl. Opatów.

Rabomito (ruff. Nowo Rabomft), Rreisitadt in der poln. Woiwodschaft Lod, (1921) 20572 Em. (2: jud.), an der Bahn Barichau-Tichenstochau, bat Eisen= und Wöbelindustrie.

Rabompfl (Rabompflj, ufrain. Rabompfchlj), Stadt in der Ufraine, Bes. Bolhynien, (1926) 12445 Ew., am Teterew, hat Getreidemühlen, Lederfabrilen. **Nabon** Rn, in der englischen Literatur svw. Ema-nation Em (s. Radioaltive Stoffe).

Radoflavov (fpr. swof), Bafil, bulgar. Staatsmann, * 11. März 1854 Lovec, 1884—86 Zujtizminister, 1886 furg Ministerprafident, grundete 1886 die oppositionelle Liberale Bartei, mar 1894 wieder Juftigminifter, Ottober bis Dezember 1894 provijorifcher Ministerpra fident, 1899-1900 Innenminifter. Im Juli 1913 trat R. als Führer der ruglandfeindlichen Richtung an die Spipe der Regierung, schloß den Bukarester Frieden mit den Balfanftaaten ab, weswegen er Januar 1914 zurücktrat; bald darauf wurde er wieder Ministerpräsident, näherte sich den Mittelmächten und trat Ottober 1915 in den Krieg ein, der Bulgarien vorübergehend ben Besit bes ferbischen Mazedonien brachte. Alls Bulgarien im Frieden von Butarest Mai 1918 nur die Süddobrudscha erhielt, mußte R. Juni 1918 ber Opposition weichen. Im Marg 1923 murde er in contumaciam (er hielt fich in Berlin auf) zu lebens länglichem Rerfer verurteilt, aber nach Stambolinitis Sturz amnestiert. Er schrieb Bulgarien und die Welttrife« (1923).

Rabović (fpr. sitj), Undrija, montenegrin. Bolitiler. * 9. Febr. 1872 Martinici (Montenegro), Führer der montenegrinischen Nationalpartei, 1906 Finanzminiiter und 1907 Ministerpräsident, wurde bald durch den Fürsten gestürzt, floh ins Ausland, stellte sich freiwillig und murbe megen angeblicher Beteiligung an einem Attentat zu 15 Jahren Festung verurteilt. 1913 begnadigt, trat er wieder an die Spige der Nationalpartei. wurde Dezember 1915 Finanzminister und ging nach dem Zusammenbruch Montenegros nach Stalien. R. arbeitete bald bei den Ententemächten und feit Ende 1918 in Montenegro felbst für die Bereinigung mit Serbien. 1919 und 1920 mar er fübstamischer Bertreter auf der Friedenstonfereng.

Radowenz, f. Adersbach.

Radowit, 1) Joseph Maria von, preuß. Staats mann, * 6. Febr. 1797 Blankenburg (Barg), + 25. Dez. 1853 Berlin, 1812 Artillerieoffizier, bei Leipzig gefangen, trat 1823 aus furheffischem in preußischen Dienft, murde 1830 Chef des Beneralftabs der Artillerie, war mit dem Kronprinzen Friedrich Bilbelm eng befreundet, murde 1836 Militarbevollmachtigter am Bundestag, 1842 Bejandter in Karlsruhe, Darmitadt und Naffau. 1848 mar er als Mitglied der Frantfurter Nationalversammlung Führer ber äußersten Rechten. vertrat 1850 die preußische Union vor dem Erfurter Barlament und war 27. Sept. 1850 bis zur Olmuser Ronvention Außenminister. Er schrieb: 3 Ionographie ber Beiligen« (1834), »Gespräche aus der Begenwart über Staat und Kirche« (1846; 4. Aufl. 1851), »Reue Gespräche aus der Gegenwarte (1851, 2 Bde.). »Tie Devisen und Mottos des spätern Mittelalters (1850). »Bei. Schriften« (1852-53, 5 Bbe.). Lit .: Safiel und Meinede, 30f. M. v. R. (1905-13, 2 Bbe.; Bb. 2 u. d. I .: »R. und die deutiche Revolution«).

1767 ichlossen bier die polnischen Dissidenten unter 2) Joseph Maria von, Sohndes vorigen. Diplosarl Radziwill die sog. Radomer Konföderation. nat, * 19. Mai 1839 Frankfurta. M., + 16. Jan. 1912

Berlin, 1869 Generallonful in Bukarest, 1873 Gejandter in Athen, 1882 Botichafter in Konitantinopel, 1892-1908 in Madrid, vertrat das Deutsche Reich 1906 auf der Marollofonferenz in Algeciras. »Aufzeichnungen und Erinnerungen« (1925, 2 Bde.) sowie Briefe aus Oftafien« (1926) gab &. Holborn heraus. Lit .: S. Solborn, Bismards europäische Politif gu Beginn ber 70er Jahre und die Mission R.' (1925). Rabpolo, ein Rabballipiel (i. b.), im Gaal oder im Freien, bei dem ein kleiner Ball durch einen Schläger (Hammer, Poloichläger) fortbewegt wird. R. ift bejonders in England beliebt. Lit.: B. Schmidt, Das **Radreifen,** f. Rad. [Saalfahren (3. Auft. 1923). Radreifenbriiche, Brüche ber Reifen oder Rrange der Gijenbahnrader, veranlagt durch Plangel im Dletall oder durch ungewöhnlich ftarte Beanipruchungen während der Fahrt, meift aber burch Bujanunen-wirfen mehrerer biefer Urfachen. Die Folgen fonnen Entgleifungen ber Fahrzeuge ober ganger Büge fein. Radreigenfahren, eine Borführung ber Heigen, die fich auf (vesonders gebauten) Zweiräbern im Mann-schaftsfahren ausführen lassen. Der Kunstreigen tennt auch alle ichwierigen übungen: Steiger, Rüchwärtsfahren uim. Um gebräuchlichiten find Bierer-, Gechierund Achterreigen. Lit .: B. Schmidt, Das Gaalfahren (3. Aufl. 1923).

Radrennbahn, Radrennen, i. Fahrrad (Ep.414f.). Rabica (Raja[h], fpr. rabica, "Fürft, Konig«), in Ditinoien und im Malaiischen Archivel Titel der einheimischen Fürsten (jest Basallen der Engländer, Fran-30fen und Niederlinder); ein Daharadicha (» Groß= tonig«) hat die Oberherrichaft über mehrere Radichas. Maharabicha Dhiradicha (»Obertonig«) ift der Titel des Herrschers von Repal.

Rabichagriha, Ruinenfelo mit in Fele gemeißelten Ginfiedlerhöhlen bei Radichgir in der brit.=ind. Di= vision Patna, z. Z. des Mahābhārata und des Buddha bedeutende Sauptstadt bes Staates Magadha.

Rabichang (Redichanger), jungmalaiifder Stamm ini Innern von Balembang auf Sumatra, etwa 1500

Röpfe. Rabichtot (Rajfot, fpr. rabfctot), Stadt in der Landichaft Kathiawar der brit.-ind. Prafidentschaft Bombay, (1921) 36 097 Ew., Militär- und Babnitation, Sig des englischen Algenten für Gudicherat, hat höhere Schule für indische Fürstenföhne. $[(\mathfrak{Sp. }1053).$ Rabichlof (beutiches Schloß), f. Sandfeuerwaffen Rabichputana (Rajputana, fpr. rabich, fanstrit. Raja-putra-sthana, for. rabida, » Sit der Königefohne«), Staat im nordwestlichen Britisch-Indien, im 92. begrenzt vom Bandichab, im 28. von Sindh, im D. von den Bereinigten Provinzen und von Gwalior, 334 062 qkm mit (1921) 9844 384 (1911: 10530 432) Em. (8169666 Hindu, 279722 Jaina, 8703 Sith, 1369062 Mohammedaner, 3889 Chriften), 29 auf 1 qkm, besteht aus 21 Bafallenstaaten, unter benen Bikanir, Sirohi und Dichalawar von einem Algenten bes Generalgouverneurs unmittelbar beauffichtigt merben. Unter feiner mittelbaren Aufficht fteben die 3 Algentschaften: Oftitaaten (Bharatpur, Dholpur, Rarauli, Aliwar, Kotah), Guditaaten (Banswara, Dungarpur, Bartabgarh, Rujdialgarh), Haraoti-Tonk (Bundi, Tont, Schahpura) und die 3 Residentichaften: Mewar=Residentichaft (Udaipur), Dichaipur=Resident= ichaft (Dichaipur, Kijchangarh, Lawa), Weititaaten-Residentschaft (Dichodhpur, Dichaisalmir). Tonk ist

der einzige mohammedanische Staat, Bharatvur und

puten beberricht. Die Boltsbilbung ift gering (96,5 v. S. Analphabeten). Den Beften bilben Steppen und Büften, den Guden die gut bemafferten, fruchtbaren Taler ber Arawaliberge (f. Arawali), ber Diten, ein Tafelland, ift teils Steppe oder Sandwüste, teils fruchtbar (Stronigebiet des jur Dichamna fliegenden Tichambal). - Das Rlima ift beiß (bis 490), aber in den Jahren ichwantend, der Regenfall unregelmäßig, daber häufige Epidemien und hungerenbte (Albnahme der Bevöllerung feit 1891: 3,8 Mill.). - Die Bevölterung. größtenteils Rajafthani (f. b.) fpredenb, fest fich aus Brahmanen und aus den Stämmen der Dichat, Mina, Bil, Radschputen u. a. zusammen. — Die Biehzucht (Ramele, Rinder, Schafe, Pferde) überwiegt den Alderbau (hirje, Mais, Beizen, Richererbfe). - Bon Dineralien werden neuerdinge tertiare Roble (bei Bilanir), wenig Kobalt, Bint, Blei, Rupfer, Eilen ausgebeutet; bagegen werden große Mengen von Salz aus Seen (Sambhar) oder Brunnen gewonnen. - Die Induftrie erzeugt feines Tuch, Zuwelier= und Lederarbeiten. Ausgeführt werden Salz, Bieh und Wolle. Tilwara und Buschkar (f. d.) haben Pferde= und Bichmärtte. Dittelpuntt des Sandels ift Dichaipur, zugleich Bahnknotenpunkt. Neben Bahnen (1928: 2520 km) vermitteln Kamelfaramanen ben Berfehr. Die Fürften verfügen über 42000 Mann Milizen. - Die Engländer, deren Schuprechte feit 1818 bestehen, unterhalten in Aldichmir und andern Buntten Garnisonen. Lit .: Al. Aldams, The Western Rajputana States (1899); J. Tob, Annals and Antiquities of Rajasthan (1920, 3 2be.).

Radichputen (vom fansfrit, raja-putra, fpr. rabicas, »Königojohn«), alte Kriegerlaste in Britisch=Indien (in Gudscherat, Radschputana u. a.), (1921) 8772518 Köpfe, halten sich für Abkömmlinge der Kihatriya (f. d.), umfaffen jest auch Abkömmlinge fremder Raffen und eingeborner Stämme. Die R. find groß und ichlant, haben welliges ober lodiges haar, reichen Bartwuchs, buntle Augen und Hautfarbe, langen Ropf und schmale Rafe. Sie sind ursprünglich Krieger, jest Grundbesiger u. tleinere Alderbauer, z. T. auch Mätler. Rabichichahi (engl. Rajfhahi, fpr. rabfchahi), Di= vision der brit.-ind. Prov. Bengalen, 49820 qkm mit (1921) 10345664 Em. (6349689 Mohammedaner, 3487 125 Sindu, 58 104 Buddhiften, 25 351 Chriften), zwischen Brahmaputra, Banges und himalaja. lie= fert Reis und Gandicha (Haschisch). — Hauptstadt ist Rabichuh, f. Semmiduh. Mampur Boalia. Rabiech, rotierende bunne Stablicheibe mit icharfer Schneide, an Stelle des Wessersechs am Grindel des Pfluges (f. Tafel »Bodentearbeitungsgeräte I«, 6) befestigt, verwendet beim Unterpflugen von Brundungungepflanzen, beim Umbruch von Biefen und Radipur, fow. Spurmeite. [Bilügen von Moorland. Raditadt, alte Stadt in Salzburg, Bezd. Suntt 30= hann, (1923) 1043 Ew., 826 m ü. M., über der Enns, an der Bahn Biichofshofen- Selztal, hat BezG., Ring= mauern (13. 3h.), alte Rapuzinerfirche, Holzhandel. Nach S. zieht die Straße durch das Taurachtal und über den Paß des Radstädter Tauern (1738 m) nach Mauterndorf und weiter ins Murtal.

Habstand, der Abstand der am weitesten voneinander entfernten Radachien eines Fahrzeugs, gemeisen von Mitte zu Mitte der Achien. Bei Fahrzeugen, die wie viele Gifenbahnwagen auf Drehgestellen ruhen, unterscheidet man den R. des Fahrzeugs und die Radstände der Drehgestelle, da jedes Drehgestell für sich Dholpur werden von Jaina, die übrigen von Radich- ein Fahrzeug bildet.

Radfturg, f. Rad.

Rabile (ipr. 2014), rechter Rebenituß der Perjante in Sinterpommern, 90 km lang, entipringt auf der Pommerschen Seenplatte bei Preitenburg, treibt ein Kraftwerf bei Roßnow (4500 PS) und mündet bei Körlin. Radula Dmrt., Lebermoosgattung aus der Familie der Jungermanniazen, mit friechendem, lieine runde Blättchen tragendem Stengel. R. complanata Dmrt. (Jungermannia complanata L.) auf Buchenrinde. Radula (lat.), die mit (vielen oder wenigen) Reihen lieiner Jähne besetzte Reibplatte oder zunge der meiziten Beichtiere (z. B. Schnecken, Tintensiiche). [lescu. Radulescu (spr. redis.), 30 hann, 5. Seliades-Rädus-Radwelle, sow. Welle (vgl. Rad an der Welle); z. B. Wasserradwelle, Schwungradwelle usw.

Rabymno, Stadt in Oftgalizien (seit 1920 poln), Woiwobschaft Lemberg, (1911) 1907 Cw. (½ jüd.), am San, nördl. von Przemysł, Bahmitation. — Im Weltfrieg wurde die starke, befestigte rusifiche Brüdenstopsstellung bei R. 24. Mai 1915 vom 6. k. u. k. Korps Urz v. Straußenburg (Urmes Madenien) genommen. Rabziejów (spr. rabssessim), Stadt in der Woiwodschaft Warschau, Kr. Nieizawa. (1921) 3164 Cw. (½ jüd.),

Bahnstation, treibt Landwirtichaft.

Radzimir (ipr. rabiis), Seidenftoff, f. Gewebe (Sp. 125). Radzionfau (poln. Radzionfów, for. rabijontuw), Gemeinde in Oberichleffen (feit 1922 polnifch), Rr. Tarnowit, (1919) 10833 Ew., Bahnknoten, hat Steintohlen-, Bint- und Gifenerzbergbau fowie Binthütte. Radziwill (poln. Radziwiłł, for. rabijimu), altes litaufiches Fürstengeschlecht mit Besitzungen in Litauen und Bolen, wurde 1547 reichefürstlich. Der erfte R., Nitolaus I., 1386 Chrift, † 1466, war feit 1418 Sofmaridiall. Bemerkenswert find ferner: Januig, Raftellan von Wilna, + 1620, 1607 Broteftant, wurde ale Anführer der Wegner Monig Siegmunde III. bei Guzowo geichlagen. Boguilaw R., * 1620. † 1669, murde 1657 Generalgouverneur in Breugen; feine Tochter Luife Charlotte († 1695) heiratete 1681 den Martgrafen Ludwig von Brandenburg und 1688, nachdem fie katholisch geworden mar, den Pfalzgrafen Karl Philipp von Neuburg. Ni folaus der Schwarze, litauischer Rangler und Stammvater der jest lebenden Radziwills, * 1515 Rieswiez, † 1565 Isilna, brachte 1561 Livland an Bolen und förderte die Reformation. 1563 ließ er die von Sozinianern aus der Urschrift überfette jogen. Radzi williche Bibel drucken. Gein ältefter Cohn, Ritolaus Chriftoph, Staroft von Wilna, † 1616 Nieswieg, kehrte samt seinen Brüdern zum Katholizismus zurück und ließ die von seinem Bater beforgten Bibeln vernichten. Karl Stani= flaw, genannt Panie Rochanka (»Herrchen liebes«), Großfeldherr von Litauen, * 1734 Rieswiej, † 22. Nov. 1790, trat 1767 als Wegner König Stanislaus' II. Augusts an die Spiße der Radomer Konföderation, íchloß jich 1768 der Ronföderation von Bar an und flüchtete nach der Einnahme seiner Teste Rieswiez in Litauen durch ruffiiche Truppen ins Ausland, fehrte aber dank der Protestion Matharinas II. zurud. Unton Beinrich, Gurft von Rieswiecz und Ofnta, * 13. Juni 1775 Wilna, † 7. April 1833 Berlin, seit 1796 mit der Bringeifin Luife Friederite (1770-1836), Tochter des Prinzen Ferdinand von Preußen, vermählt, wurde 1815 preußischer Statthalter im Großherzogtum Boien. Sein Haus in Berlin war der Sammelpuntt der fünftlerifden und literarifden Welt; er selbst tomponierte Musik zu Goethes »Fauste u. a. - Seine Sohne waren Fürft Wilhelm, * 1797,

† 1870, seit 1860 Chef des preußischen Ingenieur forpe, und Fürft Boguilam, * 1809, + 1873, feit 1854 Mitglied des preugiiden herrenhaufes. Gene Tochter Clife, * 1803, + 27. Gept. 1834, mar bie Jugendliebe Kaifer Wilhelms I. Fürst Micael, Bruder von Anton, poln. General, * 24. Gept. 1778. † 24. Mai 1850 Dresden, tämpfte unter Rosciusto, machte 1812 unter Napoleon den Arieg gegen Husland mit, wurde Januar 1831 vom polnischen Reichtag zum Sberbefehlshaber der Armee ernannt, legte jedoch nach der Schlacht bei Grochow das Rommando nieder. Rach der Riederwerfung des Auffrandes murde er bis 1836 in Rußland gefangen gehalten. Bitbelms Sohne waren Fürst Unton, Bergog von Ries-wieg (* 31. Juli 1833 Teplig, + 16. Teg. 1904 Berlin), Generaladjutant Kaifer Wilhelme I., und Brin; Wilhelm (* 12. Juli 1845 Berlin, + 22. Aug. 1911 Wien), bis 1906 mit Katharina, Grafin Rzewusta (i. d.) vermählt. Pring Edmund, Gobn von Boguflam, * 6. Sept. 1842, † 9. Aug. 1895, mar eine Beitlang Vitar in Oftrowo und Mitglied ber Bentrums frattion im beutichen Reichstag, dann Benediftiner im Klofter Beuron; er schrieb: »Die firchliche Autoruct und das moderne Bewußtiein« (1872), Ein Beiuch in Marpingens (1877), «Canossa oder Tamastus?». (1878). Lit.: »Die hijtor. Stellung d. Haufes R. = (1892). Radziwillów (ipr. siwiūuw), Stadt in der voln. Bois wodichaft Wolhynien, Kr. Dubno, (1921) 16 068 Cw. (7984 griech. sorthodox, 6616 jüd.), an der Bahn Lemberg-Dubno, hat landwirtschaftliche Industrie.

Radzymin (fpr. rabfimmin), Areisstadt in der poln. Boiwodichaft Barichau, (1921) 5036 Em. (1 x jud.), Baon-

station, hat landwirtschaftliche Industrie.

Radzyń (pr. stinj), 1) poln. Nameder Stadt Rehden.— 2) Kreisstadt in der poln. Woiwodickast Lublin, (1921) 4833 Ew. (2895 jüd.), an der Bahn Lublin-Luków, hat Schloß, liesert Actergeräte.

Rae (jpr. rē), Fort, Handelspoiten der Hudionbailompanie und lath. Mijjionsjtation am Großen Etlavenies in Kanada, 1882—83 internationale Volaritation.

Rae (spr. re), John, engl. Polarreisender, * 30. Ser. 1813 Stromney (Orlneys), † 22. Juli 1893 London. Beauter der Hubsondatiompanie, unternadm 1846 bis 1854 Reisen in der Artis zwiidenhaufondai und Madenzie. Auf der Boothiabaldinfel stellte er des Schidfal der FranklinsCypedition feit. Er ichreit: »Narrative of an Expedition to the Shores of the

Arctic Sea« (1850). Raeburn (fpr. reborn), Sir (feit 1822) Senrn, fdon Maler, * 4. Marg 1756 Stodbridge bei Edinour. † 8. Juli 1823 Edinburg, Goldichmiedlehrling. Auch didatt, neben Rennolds und Gaineborough der dritte bedeutende Bildnismaler seiner Zeit (i. Tafel schi: lijche Malerei I., 3), murbe 1814 in die Atademie berufen, 1823 Sofmaler. Kraftvolle Auffaffung, bur monische Berichmelzung faftiger Farben gu einem tiefen Besamtton und Breite des Bortrags geidnen feine Werte aus; die wichtigften in den Galerien in Edinburg und Glasgow, in Londoner (Nationalgalerie u. National-Borträtgalerie) und in englifæn Privatianimlungen. Lit.: Urmitrong. Sir Henry R. (1901); Binnington, Sir Henry R. (1904). Raeren (fpr. raren), Dorf im Mr. Gupen (fett 1920 tel giich), Brov. Lüttich, (1927) 3501 deutsche Em., an Sc prenglichen Grenze, Bahnknoten, hat Lederindwirz und Steinbruche. - R. ift bekannt durch feine Stem

zeugherstellung im 16. und 17. 36. Besonders beiter:

war die »Bartmanntrug« (f. b.) genannte Form

Raesfeld (pr. rāfe), Dorf in Westfalen, Ar. Borlen, (1925) 2265 meist tath. Ew., hat Sägewerke, Holzschuhsfabrik, Leinweberei und Viehhandel.

Rafael, L., Dedname ber fath. Dichterin Hedwig Kieselamp, geborne Bracht, *21. Juli 1846 henstichenburg (Beitfalen), †2. März 1919 Münster, veröffentlichte Gebichtsammlungen (»Gebichte«, 1888; »Veue Gebichte«, 1894; »Abendglüben«, 1901), Nosbellen (»Vom alten Sachsenstamme«, 1905; »Der Spölenkieler«, 1908), Märchen u. a.

Rafaelit, Mineral, ein Bleiorychlorid, kleine rotviolette, diamantglänzende monokline Nädelchen in

der Sierra Gorda (Chile).

Rafale (franz., fpr. sfal., »Windstoß, Bö«), svw. Kallbö. Raff, Hoachim, Komponist, * 27. Mai 1822 Lacken am Züricher See, † 25. Juni 1882 Frantfurt a. M., seit 1877 baseldst Leiter bes Hochichen Konservatostiums, gehört als Komponist (10 Symphonien, meist mit Brogramm [vgl. Programmusit], darunter »Lenore« und »Im Waldee, Opern, Kammermusit u. a.) und mehr noch als Musikschiftsteller (»Die Wagnerfrage«, 1852, u. a.) zur Wagner-Liizt-Richtung. Lit.: Heslene Kaff, Joachim R. (1925).

Raffael (eigentlich Raffaelo Santi firrtumlich Sanzio]), der volkstümlichste und geseiertste Waler, * 28. März oder 6. April 1483 Urbino, † 6. April 1520 Rom, mar Sohn und Schüler des Goldichmieds, Malers und händlers Giovanni Santi († 1494), arbeitete mahricheinlich feit 1499 einige Sahre bei Timoteo bella Bite, beffen Einfluß fich in fleinen Frühwerken zeigt (Traum des Ritters, London; Drei Grazien, Chantilly; der heilige Michael, Louvre). Die neuere Forschung hat in Reapel und Brescia Bruchfrüde eines Kirchenbildes wiederentbectt, das R. 1500 mit bem Sauptschüler seines Baters, Bangelifta di Meleto, für Sant' Algostino in Città di Castello gemalt hat. Im gleichen Jahr arbeitete er ichon mit Berugino, in beijen Bertitatt er 1499 eingetreten war, an den Fresten im Cambio in Perugia.

Bald wuchs R. über den Stil der umbrischen Schule in Perugia hinaus; seine frühen Altarz und Madonznenbilder zeigen dei gleicher Innigfeit eine andre Ausdruckstraft und ledendigere Haltung als die Werte Peruginos. Die 1502 dei diesem besteltte Marienzfrümung des Vatilans ist von R. ausgeführt, das berühmte Sposalizio der Maitänder Verra geht auf Peruginos Schlüsselbergade der Sixtinischen Kavelle zurück. Von zartestem Reiz sind einige frühe Madonznen in Berlin und das tleine Rundbild der Madonna Conestabile in Petersburg. Rassackstuteil an den Fresken, die sein Mitschüler Kinturicchio in der Donzbiloliothef in Siena ausgesicht hat, sit umstritten; nach Basari hat R. Zeichnungen dazu geliesert (1502).

1504—08 arbeitete R. in Florenz, wo Werte von Majaccio, Donatello, Leonardo und Fra Bartolommeo auf ihn wirtten. Hier entitand sein Selbitbildnis (Florenz, Uffizien; f. Tafel »Selbitbildnisse II»). Die hervorragendsten Madonnen dieser Zeit sind: Madonna Tempi (München, Alte Kinafothet), Madonna del Granduca (Florenz, Kalazzo Kitti, um 1505), Wiadonna Terranuova (Berlin, Kaiser-Friedrich-Museum, um 1500). Diese ist der Austatt zu der in fruchtbarzten Variationen abgewandelten Gruppe der Madonnensbilder im Freien, mit spielenden kindern oder als größere heilige Familie (meist in Kyramidensorm ausgebaut): Madonna im Grünen (Wien), La belle Jardinière (Karis, Louvre), Waddonna mit dem Stieglig Florenz, Uffizien, um 1506; f. Tasel-Stalienische Malerei II-,5),

weitere Bilder in Florenz und München. Zeigt sich hier ein Einichlag von Leonardos Gruppenbau der Grottenmadonna, wie dessen Porträtkunst in den Bildnissen des sog. Angelo und der Maddalena Doni nachwirk, so weisen die Altarwerke auf Fra Bartolommed (Waddonna del Baldacchino, Florenz, Palazzo Vitti). Rassels seites Florentiner Werk, die Grablegung (Rom, Villa Borghese), zeigt Wichelangelos Empsindung in Haltung und Bewegung mehrerer Figuren.

1508 ging R. nach Rom, wo er im September bereits in voller Arbeit war, nachdem ihn Papit Julius II. mit der Ausmalung von drei Zimmern (Stanzen) im Vatikan beauftragt hatte. 1508—10 entstanden die weltberühmten Fresken der Camera della Segnatura, Berherrlichungen der Theologie, Philosophie, Jurisprudenz und Poesie. Entsprechend den vier allegorischen Frauengestalten der Decke werden diese geisitigen Mächte in den sigurenreichen Disputacionsbildern des Triumphes der Religion (»Disputa«) und der Schule von Athen vorgesührt, sowie im Parnaß und den rechtsgeschichtlichen Erzählungen der letten Band.

Zeigten dieje ersten Beispiele von Raffaels Monumentalftil ruhevolle und erhabene Stimmung bei allem Reichtum in Raum- und Gruppenentwicklung, fo fteigerten sich die Kompositionen der folgenden Stanza d'Eliodoro (1512-14), die der Berherrlichung Bulius' II. dienten, ju größter Bucht und bramatifcher Kraft. Sauptbilder (an ihrer Ausführung waren Biulio Romano und Seb. del Liombo beteiligt): Bertreibung des Beliodor, die Dieise von Bolfena, Attila und Papit Leo, die Befreiung Betri. Bis 1519 zog fich bann die Ausschmückung der Stanza dell' Incendio (mit dem Borgobrand) und der Loggien hin, wo bei der Ausmalung der 52 Deckenbilder mit biblifchen Szenen, der Pfeiler und Pilafter mit antitisierenden Grotesten eine Schar von Behilfen (Biovanni da Udine, Franc. Penni u. a.) tätig war.

Die hauptsächlichen Tafelbilder dieser Periode von Rassaels großem Sitl sind die Vildnisse von Julius II. in den Florentiner Galerien, die Fornarina (Rafsaels angebliche Geliebte), Donna Belata (Florenz, Valazzo Vitti), Leo X. mit zwei Kardinälen (ebenda), Graf Castiglione (Paris, Louvre) u. a., die meist als eigenbändig gelten, während das bei den Madonnen (z. B. in London, im Louvre) selten der Fall ist. Um stärtsten tritt sein persönlicher Sitl in dem großen Bissonsbild des Batilans, der Madonna von Foligno (1511—12) und der Madrider Madonna mit dem Fisch hervor.

Alls Leo X. R. mit der Bauleitung der Peterstirche und der Sberaufsicht über die antiken Ausgrabungen betraute, mußten immer mehr Schülerhände bei der Bewältigung der malerischen Aufträge helfen. Um so größer ist der Reiz der Eigenhändigkeit im Freskenbild der Weergöttin Galatea in der Villa Farnesina (s. d.) in Rom, die neben der Billa Pandolsini eines der wenigen Beispiele von Nassaels daumeisterlicher Tätigkeit ist und wo sich der nach Rassaels Zeichnungen von Penni und Giulio Romano ausgeführte 3ystlus Amor und Pinche besindet.

Eine lette Steigerung erreichte Raffaels Stil in ben für die Sixtina gewebten zehn Brüffeler Bildteppichen, den sog. Tapeten, mit Darftellungen aus der Appitelgeichichte (7 Kartons erhalten, im Biltoriaumd Albert-Museum, London). Zu seinen vollstommensten Berken gehören die eigenhändigen Taselbilder um 1516: das Altarbild der heil. Eäcilie zwiichen vier Heiligen (Bologna), die Madonna della Sedia (Florenz, Palazzo Piiti) und vor allem die Sixtinische

Madonna (Dresdener Galerie), für die Kirche des Benediftinerflofters San Sijto (Biacenza) gemalt und von dort 1754 nach Dreeden vertauft.

1520 warf R. ein Fieberanfall danieder, von dem er, durch überlastung angegriffen, sich nicht wieder erholte; er wurde im Pantheon beigesett. R. hinterließ die unvollendete Bertlärung Chrifti auf dem Berge Tabor, deren unterer Teil von Penni und Giulio Romano ausgeführt wurde (Rom, Vatifan).

Lit.: Crowe und Cavalcaselle, R., s. Leben u. f. Werfe (deutsch, 1883-85); S. Grimm, Das Leben R.s (Rommentar zu Bafari; 1886); A. Springer, R. u. Wichelangelo (1895); B. Berenson, The Central Italian Painters of the Renaissance (1897) und in den » Kritischen Studien« (1901 u. 1902); D. Fischel, R.& Zeichnungen (1898) u. Auffäte im "Ib. der preuß. Runitsamml.« (1912 u. 1913); E. Müng, R., sa vie etc. (1899); G. Gronau, Aus R.& Florentiner Tagen (1902) und Bur Jugendgesch. R.& ("Runftchronit", N. F., 1908); U. Benturi, Il primo maestro di R. (in »Il'Arte«, 1911); E. Panofffn, R. und die Freelen in der Dombibliothet Siena (»Repert. f. Kunftwiff.«, 37, 1914); A. Rofenberg, R. (Maifiler ber Runit, 4. Auft. 1919); B. Stein, R. (1923).

Raffaëlli, Jean François, frang. Maler, Bildhauer und Radierer, * 20. April 1845 Baris, + baf. 11. Febr. 1924, Schüler von Gerome, ichilderte anfangs das Weichbild von Paris mit seiner armen Bevöllerung, seit Ende der 80er Jahre unter Ginfluß der Impressionisten das Leben auf den Pariser Straßen und Plagen, deren pridelnd-nervofen Reig er mit geistreicher Technik meisterte, die er seit 1900 glaubte durch von ihm erfundene Olfarbstifte steigern zu können. Werke im Museum des Luxembourg (Paris) und in deutschen Galerien, darunter Leipzig (Am Tor der Tuilerien). Seine graphischen Urbeiten verzeich= nete L. Delteil (»J.-F.-Ř.«, 1923).

Raffaelporzellan, moderne englische Majoliten, bemalt in der Art der Dekorationen von Capo di Monte und Buen Retiro.

Raffelberg, Solbad, f. Mülheim 1).

Raffet (fpr. -fa), Denis Auguste Marie, franz. Waler und Illustrator, * 2. März 1804 Paris, † 16. Febr. 1860 Genua, Schüler von Groß und Charlet, schuf Zeichnungen und Lithographien vom napoleonischen Heer und aus den Feldzügen seiner Zeit. Biele Zeichnungen im Louvre und im Wuseum in Chantilly. Bon Folgen find zu nennen: »Siège de la Citadelle d'Anvers« (1833), »Voyage dans la Russie méridio-nale« (1838—48). Lit.: A. Bry, R., sa vie et ses œuvres (1861); Giacomelli, R., son œuvre etc. Raffholz, f. Lejeholz. (mit Ratalog, 1862). Raffiabaft (Raphiabaft), f. Raphia und Baft. Raffinad (Raffinadtupfer), f. Beilage »Rupfer= gewinnung« (S. IV).

Raffinade, f. Buder.

Raffinement (frang., fpr. rafin'mang), Feinheit, Schlauheit, felbitfüchtige, abgefeinte Berechnung.

Raffinerie, f. Buder.

Raffineur (fpr. =nor, Feinmühle), Maichine gum Feinmahlen von Papierhalbstoff (Holzschliff, Strohstoff), bei der der Stoffbrei zwischen zwei sich drehenden Mahlsteinen bearbeitet wird und Knoten und Splitter zerquetscht werden.

Raffinieren (franz.), reinigen, verfeinern, läutern, bezeichnet die Berstellung reiner technischer Erzeugnisse Bilblich: ausflügeln, schlau und berechnendaufetras sinnen; raffiniert, verschmitt, schlau, abgefema.

Raffinierstahl, f. Eisen (Ep. 1331). Raffinose (Melitose, Melitriose), ein Tribe charid, kommt in Baumwollfamen und in Rübenzudermelaffe vor, bildet farblofe Radeln, polarimet fate ter nach rechte ale Rohrzuder (baber Blusguder). reduziert Fehlingiche Löfung (f. Fehling 1) nicht, gart leicht mit hefe und gibt mit verdunnter Schweie. jaure Fruchtzuder und Melibiofe, die meiter in Galattofe und Traubenguder zerfällt.

Raffles (ipr. raffs), Gir (feit 1816) Thomas Stamford, engl. Kolonialbeamter, * 5. Juli 1781 auf Ge bei Jamaica, + 5. Juli 1826 Sighwood bei Barnet, 1811—15 Gouverneur von Java, 1818—24 von Bar fulen, gründete 1819 Singapore, stiftete 1826 in Eng land die Zoologiiche Gefellichaft, deren eriter Brane bent er war, und schrieb »History of Java: (1817; 2. Aufl. 1830, 2 Bde.). Seine Bitwe gab Memoir of the Life and Public Services of Sir Thomas R.

(2. Luft. 1835) her= aus. Lit .: Boulger, Life of Sir Stamford Raffles (2. Musg. 1899). Rafflesia $R.\,Br.$

(Riesenblume), Gattung der Raff=

lefiazeen, ftiel- und blattlofe Schmaropergemädie. die auf den Stämmen und Burgeln von Cissus-Arien wuchern und eine oft riefige Blüte treiben; 10 Arten auf Java, Sumaira und den Philippinen. Die fleit rote Blüte von R. arnoldi R. Br. (Ubb.) ift mit 1 11 Durchmesser die größte aller Blüten. Sie riecht nach aasartig, sodaß fie Fliegen anlockt (vgl. Fliegenbir men). Die blaggefärbte, ebenfalls febr große und übelriechende Blute von R. patma Blume, auf Jara wird als Heilmittel gegen innere Blutungen (3. 8 der Gebärmutter) benutt.

Rafflefiageen, ditotyle Pflanzenfamilie, mit ber Uristolochiazeen verwandt, etwa 25 Arten, d'ore phyllfreie Schmaropergemächse, die mittels eines pig ähnlichen Thallus meift in Burgeln bestimmter Hatt pflanzen wuchern und aus deren Rinde ihre mit idus pigen Deciblattern befetten, meift beulenformice Blütenpoliter hervortreten laffen. Die Blüten (Att.

felbit find bei ben verichiebenen Gruppen der R. abweichend gebaut. Die Gattungen Rafflesia und Brugmansia haben ein in fingerförmige oder breite Bipfel geteiltes, fleischiges Berigon, in deffen Dlitte fich der Blütenicheitel in Form einer oben topfig erweiterten Säule, der Rolumna, Blute einer Criierhebt. Rings unterhalb ihres nussurt (Langeidnat

Ropfes steht bei ben mannlichen a mannlich, b weiben

Blüten ein Kranz von Antheren und bei den wetlichen Bluten eine ringformige, pavillofe Narben zone, die nach oben von einer Scheibe abgeichloffer wird. Der untere Teil der Blüte bildet einen Frum fnoten. Bgl. Cytinus und Schmarogerpftangen.

Raffgahne, ftart auswarts gestellte Schneidegatn: Rafn (fpr. ramn), Carl Chriftian, ban. Literatut forscher und Archäolog, * 16. Jan. 1795 Brabeston bei Affens, † 20. Oft. 1864 Kopenhagen. daielbit 1829 aus den unreinen (vgl. Fein und Gar); in der Glas- Brofesjor, grundete 1825 »Nordiske oldskrift selbla-herstellung bas Schleifen und Bemalen der Gläfer. bete gur Hernusgabe altnordischer Schriften, 3th isländische Sagas in ber Serie »Fornmanna sögur« (1825 ff., 12 Bbe.) und romantifche Sagas (. Fornaldar-sögur nordrlanda«, 1829-30, 3 Bbe.) heraus unb übersette »Nordiske Kämpehistorier« (2. Aufl. 1828 bis 1830, 3 Bbe.). In großen archaol. hiftor. Quellensammlungen (»Antiquitates americanae«, 1837; »Grönlands historiske Mindesmärker«, 1838-45, 3 Bbe.; »Antiquités russes«, 1850-58, 2 Bbe.) bereitete er die Erforichung ber altnordiichen Entbeltungsfahrten vor. [f. Zerstäuber.

Rafraichisseur (frang., fpr. rafrafdigor, » Erfrifder«), Raft (engl., »Floße), schwimmenbe Infel (f. Infel); [vgl. Red River. Raftfund (fpr. spon), f. Sinnö.

Ragactis, f. Seeanemonen.

Ragaz, Dorf und Babeort (1928: 12800 Rurgafte), ani Ausgang ber Schlucht von Bfafere (f. b.), im fcmeig. Ranton Sankt Gallen, (1920) 2081 fath. Ew., 521 m ü. DR., an der Bahn Rorichach-Chur. - Sier fiegten 6. Marg 1446 die Schweizer über die Ofterreicher. Lit.: »R.=Bfafers. Geologie, Klimatologie und Geichichte des Rurortes und feiner Umgebung. (breg. von Baldburger, 1910); Tarnugger, über die Bertunft und Entstehung der Thermen von Bfafers-R. (1910).

Ragaz, Leonhard, reform. Theolog, *28. Juli 1868 Tamino (Graubunden), 1908-21 Brofeffor in Burich, Sauptvertreter bes religiöfen Sozialismus, fchrieb: » Selbstbehauptung und Selbstverleugnung« (1904), »Du follft. Grundziige einer fittlichen Beltanschauung« (1904; 2. Mufl. 1910), Das Evangelium und ber foziale Rampf der Gegenwarte (1907), Beltreich, Revolution und Gottesberrichafte (Bb. 1, 1922) u. a. und gibt die » Neuen Wege« beraus.

Rage (frang., fpr. rafd[e]), But, Tobsucht.

Ragewin (Radewin, Rahemin), Notar bes Bifcofe Otto von Freifing (f. b.), † vor 1177, feste befefen »Gesta Friderici« bis 1160 bzw. 1170 fort. Lit.: Jordan, Ragewins Gesta Friderici imperatoris Raghes, f. Rai.

Ragi, afrifan. Getreide, f. Eleusine.

Ragione (ital., for. rabfoone), Firma (f. b.); R. heißt in ber Schweiz das Bergeichnis der im Sandeleregifter eingetragenen Firmen: »Schweizerisches Ragionenbuch«. Raglan (fpr. raglen), Sportmantel für herren und Damen, ber durch ben weiten Schnitt der nahtlog fast bis an ben Rragen geführten Armel besonders bequem ift. Raglan (fpr. raglen), Figron James Benry Go= merfet, Lord R. (feit 1852), engl. Feldmaricall, * 30. Sept. 1788 Babminton als Sohn des fünften Herzogs von Beaufort, † 28. Juni 1855 vor Sewastopol (an Cholera), verlor 1815 bei Baterloo den rechten Urm, mar 1827-52 Gefretar Wellingtons, murde 1852 Generalfeldzeugmeifter, 1854 Befchlehaber ber englischen Urmee im Drient, nach den Schlachten an ber Alma und bei Balaklawa Feldmarichall.

Requarot, nordischer Rame des Weltuntergange, eigentlich Götterschidfal. Die moderne Bezeichnung »Götterdämmerung« beruht auf der falichen Lesart

Ragnaröffr (»Götterfinfternis«).

Ragnit, Stadt in Ditpreußen, Rr. Tilfit-R., (1925) 7662 meift ev. Em., an der Memel. Anotenpunkt der Bahn Tilfit-Billfallen, hat chemaliges Schloft (14. und 15. Ih., jest Gefängnis), Bismardturm, 200., Bollanit, Aufbauschule, Zellstoff=, Wöbel=, Solzwaren=, Mafdinenfabriten, Sagewert, Ziegelei und Safen. -R., um 1250 entstanden, seit 1289 Ordensburg, 1722 Stadt, 1757 von den Ruffen niedergebrannt, war 23. Aug. bis 12. Gept. 1914 von ihnen besett. Lit.: Th. Loefcte, R., eine hijtorijch-geogr. Stigge (1898). Ragusanae eum regno Hungariae (1887); Firecet,

Ragout (frang., fpr. -gū), Difchgericht aus Fleischftuden mit wurziger Tunte, enthalt auch Bilge, Fifche uim.; ale R. fin (fpr. -fang) beiß in Dufchelichalen.

Ragoutpulver, fow. Curry-powder.

Raguhn, Stadt in Unhalt, Rr. Deffau, (1925) 3090 Em., an der Mulde und der Bahn Deffau-Bitterfeld, liefert Maschinen. Drabtgewebe, gelochte Bleche, Eifengen, Ofen, Papier. - R., 1285 genannt, ift 1395 als Stadt bezeugt. Lit.: Benoch, Ragubner Rleinigkeiten aus bem vorigen Jahrhundert (. Unfer Unhaltland«, 1903).

Ragufa, ital. Proving im G. Sigiliens (feit 1927), 1504 qkm mit (1921) 252 546 Ew. (168 auf 1 qkm). Die Sauptstadt R., (1926) 42420 Em., über bem Küstenfluß R. (Irmino), an der Bahn Spratus-Licata, 1926 aus den beiden Gemeinden R. und R. Inferiore (R. Ibla) gebildet, hat Spmnasium, Alsbaltbergbau, Steinölerzeugung, Fruchtbau, Pferde- und Maultiernucht. Rabebei vorgeschichtliche Felsengrotten. R. ist wahrscheinlich das antile Hybla Heraea.

Ragnja (ferbotroat. Dubrovnit), Stadt in Dalmatien (feit 1920 fübflam.), Sauptftabt bes Begirts R. (1921: 2236 qkm mit 109 648 Em.), (1921) 8239 (als Bemeinde 14266) meist serbotroat. Em., an der Gud-

feite einer in die Adria vorspringenden Salbinfel, am Berg Gergio (412 m) terraffenförmig aufiteigend, hat alte Stadtmauern (11.—16. Ih.) mit mächtigem Turm (Minceta), Kathebrale (1713 neu erbaut), Franzistanerfirche mit Kreuggang, Dominitanerfirche mit Botivbilb von Tigian, chemaligen Rektorenpalast (1388) mit Loggia, Dogana (1520) und



Rolandiaule, ift Winterturort, Sit eines romifchtath. Bifchofe, bat Begl., Finangbegirtebireftion, Safen= und Seesanitätslapitanat, Handels= und Gewerbefammer, Ronfulate, Staatsobergymnafium, nautische Schule, Museum, Spital und Seebaber. R. hat Wein-, DI- und Gemüsebau sowie Ziegelei; mit ber Bergegowina wird Speditionshandel betrieben. Der eigentliche hafen und die Bahnstation von R. ist Gravosa (f. d.). Nahebei die Quelle der Ombla und die Insel Lapad mit befanntem Strandbad. 10 km füdö. von R. liegt gleichfalls an der Kufte die Stadt R. Becchia (serbofroat. Cavtat), (1921) 700 Ew., mit Frangistanerflofter und hafen; fübl. von R. die Insel Lacroma (f. d). — R. (Rausium), im 7. 36. durch romanische Flüchtlinge aus Epidaurum und Salona gegründet, erweiterte burch Seehandel bald ihr Gebiet und blieb lange unabhängig. Dann wechselte es öfters den Herrn, stand 1204-1358 unter ber Oberhoheit Benedigs, bis 1526 der Ungarns und bis 1806 unter der der Türkei, bildete aber einen ariftofratischen Freistaat, der einen jährlichen Tribut (bis 1718) zahlte und ungefährdet Sandel treiben fonnte. Infolge bes Friedens von Pregburg (26. Dez. 1805) von den Franzosen besett, wurde in R. 31. Jan. 1808 die Republik aufgehoben und 1809 R. mit Dalmatien den Illyrischen Provinzen einverleibt. Un Ofterreich kam es 1814 im Frieden von Paris. Das Erzbistum R. murbe 980 geftiftet. Lit .: 3. Chr. v. Engel, Gefch. von der Freistadt R. (1807); »Monumenta Ragusina« (in »Monumenta spectantia historiam Slavorum meridionalium«, 1880-96); Geleich und Thallóc;n, Diplomatarium relationum republicae

Die Bebeutung von R. in ber Sandelsgeschichte bes | Dittelalters (1899); Rirdmaber, Das Enbe bes aristofratischen Freistaates R. (deutsch u. ital., 1900). Ragufa, Bergog von, f. Marmont. Ragufa Becchia (fpr. swättia), Stadt, f. Ragufa.

Ragtwurz, Pilanzengattung, f. Orchis.

Rahanwin, mit fremden Elementen (Arabern, Balla, Indern) vermischter Stamm der Somal an der Südoftfufte Oftafritas, lebt zwijchen dem Unterlauf des

Dichubb, Bebi und Tana.

Rabbet, Rnud Lyne, dan. Schriftfteller, * 18. Dez. 1760 Ropenhagen, + 22. April 1830 Balby bei Ropenhagen, die leitende literarische Perfonlichkeit der vorromantischen Generation Ropenhagens, Instruktor der Schauspielerschule und Mitdirektor des Theaters (feit 1809), bildete in den Schriften: »Briefe eines alten Schauspielers« (1782), »Dramaturgische Sammlungen« (1788—91), »Dramatische und literarische Kritil« (1792—93) u. a. das Theater fritisch=padagogiich zu einer »moralischen Erziehungsanftalt« aus. In seinen Beitschriften »Minerva« (feit 1785) und »Der danische Bujchauer« (seit 1791) vertrat er die utilitaristische Tugendlehre der gemäßigten Aufflärung. Seit 1788 bielt er an der Universität afthetische Borlefungen und veröffentlichte äithetische und literarhistorische Schriften. Bor allem aber ichuf er mit feiner Gattin Ramma R., geb. Heger (1775—1829), in seinem Haus (Battehuset) einen geistreich-fröhlichen literarischen Salon. Alls Dichter ift er unbedeutend. »Erinnerungen (1824-29, 5 Ile.). Lit.: Thiele, Erindringer fra Bakke huset (1867); G. Brandes, Kamma R. (in »Ges. Schriften«, 1903); H. Kyrre, K. L. R. og Kamma R., Livet paa Bakke huset (1914).

Rahben (früher Großendorf), Dorf in Weltfalen, Kr. Lübbede, (1925) 1925 meift ev. Em., Knotenpuntt ber Bahn Bande-Baffum, hat Burgruine, US., Reichsbahnausbesserungswerk, Zigarren=, Zement= warenfabriten, Ziegelei, Sagewerte und Viehhandel. Rahe, magredite Segelftange, f. Tatelung.

Raheita, Stadt und Landichaft in der ital. Kolonie Ernthräa, etwa 2000 Cw. (Afar), an ber Beitfüfte **des** Roten Meeres, unweit der Straße Bab el-Wlandeb, vermittelt den Handel zwijchen Küfte und Binnenland. Rahel (hebr. Rachel, »Wlutterschaf«), Gestalt der ifraelitifden Baterfage, Labans ichone, liftige Tochter, Jakobs Licib, Mutter Josephs und Benjamins. Ihr Grab lag nördlich von Jerufalem bei Ephrath, wird irrtümlich gegenwärtig bei Bethlehem gezeigt.

Rabel, Gattin von Barnhagen v. Enje (f. d.).

Rahewin, f. Ragewin.

Rahl, 1) Mart Seinrich, Kupferstecher, * 11. Juli 1779 Hofen bei Heidelberg, † 12. Aug. 1843 Wien, das felbit 1829 Stammer tupjer stecher, 1839 Brof. an der Altademie, stach nach Wächter, Poussin, Domenichino, Raffael, Correggio, Fra Bartolommeo, Hogarth, Karl Rahl.

2) Karl, Sohn des vorigen, Maler, * 13. Aug. 1812 Wien, † daj. 9. Juli 1865, an Rubens und Tizian gebildet, seit 1863 Professor an der Wiener Atademie. Werte: Die Auffindung von König Manfreds Leiche (1836, Wien, Museum), Die Christenverfolgung (1840, Hamburg, Galerie; Wiederholung in Berlin, Nationalgalerie, 1848), vier Bilder aus der griechischen Beroenzeit und die vier Elemente für den Palaft des Barons Sina u. a. R. verband reiches Rolorit mit monumentaler Haltung. Lit.: George-Mayer, Erinnerungen an K. R. (1882).

Rahliek (Unichlagliek), Rante eines Segels, die an der Rahe beseiftigt (angeschlagen) wird.

Rahlftedt, Landgemeinde in Schleswig-Solftein. Ar Stormarn, (1925) 10068 Em., 1927 aus den Landgemeinden Alt=R. (f. b.), Reu=R., Oldenfelde und Meienborf gebilbet, an der Bahn Samburg-Lübed (Hamburger Borortverkehr), hat Landhäuser. Rahm (Sahne, Schmant, Schmetten, Chers, Rern, Ridle, Ridel). die beim Stehen der Pald sich bildende obere fettreiche Schicht. S. auch Butter. Rähm, wagrechtes, die Fachwerkwand oben abichlie Bendes und durch die Riele unterftüttes Dolg; Dade rähm, f. Dachituhl.

Rahmanije, Er-, Ort im agnot. Mudirije Beberah. über 6000 Em., am Rosettearm des Rils (Dampfidiffitation) und an der Bahn Damanhur-Deffut. — Dier fiegte 12. Juli 1798 Bonaparte über die Mameluten. Rahmen, Ginfaffung von Bildern und Spiegeln. Bilderrahmen waren ursprünglich architektonich gestaltet, besonders für Kirchenbilder, und aus Dol; (bemalt, vergoldet, eingelegt), Marmor, feltener Netall und Glas gearbeitet. Un gotischen Altarbildern find gleichzeitige R. noch am meisten erhalten. Dit Beginn der Renaiffance entwidelte fich die einheitliche Bildtafel, die ben Rahmenschnigern neue Aufgaben itellte. Die Farbe der R. war meift Gold, mit iparjamer Berwendung andrer Farben, wie Blau, für den Grund unter dem Schnipwert. 3m 16. 3b. wurde der R. auch für den profanen Gebrauch fünstlerisch aus gebildet, verlor allmählich den architektonischen Charafter und folgte mehr allgemeinen beforativen Gesepen. Die Barodtunst des 17. und die Rotololunk des 18. Ih. bevorzugten Goldrahmen mit reiden. schweren Ornamenten in Holzschniperei. In den Rieberlanden und in Deutschland maren bamale ichmarge und braune R., bisweilen mit ichmalen Goldleiften an ben innern Seiten, im Gebrauch. 3m 18. 3b. erfeste man in Gemälbegalerien die altern R. nieift durch neue heute werden neben Goldrahmen R. aus braun oder ichwarz gebeiztem Eichenholz, poliertem (Mahagoni holg uim.) oder gestrichenem Bolg gefertigt. Lit : Leifing, Borbilderhefte aus bem igl. Runftgewerbemuf. in Berlin, Beft 1-4: R. (1888); J. v. Falte, Rahmen (1892); E. Bod, Florentin, und venegian. Bilberrab men aus der Beit der Gotit und Renaissance (1902): Guggenheim, Le cornici italiani (1896).

Im Majchinenbau ein rubendes, meist mit ben Fundament verbundenes Geftell zur Aufnahme ber beweglichen Teile einer Majdine (Majdinenrabmen, Bett); in ber Schuhmacherei ein gu einem Streifen ausgeschnittenes Lederstüd (Rand), an den Sohle und Cberleder bejeftigt werben; Rabmenarbeit, Berftellung feiner Bollmaren (Phaniane artifel) burch Nähen im R.

Rahmen, das feitliche Berfolgen eines Safen burd Windhunde, sodaß er nicht feitwärts ausweichen fann Rahmenantenne, als große Spule auf Rabme aufgewidelte Antenne (f. Beilage » Funttechnit . E. I u. XI). menantenae

Rahmenempfänger, Funtempfangsgerät mir Rizo Rahmenerzählung, Art der epischen Daritellung bei der eine oder mehrere Ergählungen in eine ans Bere Erzählung eingeschoben find, indem fie 3. B. Berjonen dieser Erzählung in den Mund gelegt find. Ex eingeschobenen Erzählungen können dabei in inneren Zusammenhang mit der Haupterzählung, der eigen lichen M., stehen, 3. B. als Mittel zur indireften Coa rafteriftit bes Ergählers und feiner Buborer in & Mener, »Die Bochzeit des Monches) oder als die Dans lung vorwärts treibendes Motiv (Gottfried Reide

»Das Sinngedicht«). Der Zusammenhang kann aber auch ein gang außerlicher fein: die eingeschobenen Ergablungen werden Selbitzwed, wie meift in der orien= talischen Dichtung, wo die R. besonders beliebt ist (*1001 Nacht«, das indische »Bancatantra« usw.). Die R. findet fich bei allen Boltern, im flaffischen Altertum (»Odnijee«; Apulejus, »Bom goldenen Giel«) wie in der erzählenden Dichtung des Mittelalters und der Renaissance (Chaucer, »Canterbury Tales«: Boc= caccio, »Decamerone«, ufw.). Bon neuern deutschen Dichtern sind Goethe (»Wilhelm Weisters Wander= jahrea), E. T. A. Soffmann (»Die Gerapionsbrudera), Dauff (»Das Wirtshaus im Speffart«), Gottfried Reller, Th. Storm, R. F. Mener (wohl der bedeutendite Meister der R.), Baul Beuse u. a. zu nennen. Lit.: Bracher, R. und Bermandtes bei G. Reller, C. F. Mener und Th. Storm (2. Aufl. 1924).

Rahmenslaggen, Flaggen (vgl. b.) auf Solzrahmen zum Zeichengeben und Truppenmartieren bei übungen. Rahmengeseth, sow. Mantelgeseth. (E. I). Rahmenhammer, s. Beilage »Metallbearbeitung« Rahmenladung, s. Handseurwassen (Ep. 1051). Rahmenlafette, neuzeitliche Bauart der Geschützlassette, die dem auf der Wiege (s. Geschütz. Ep. 2021). Jurüdgleitenden Rohr auch dei größern Erhöhungen den notwendigen Raum zwischen den Lasettenrändern

freiläßt und von geringerem Gewicht ist. Rahmenleiter, s. Rettungsleiter.

Rahmenpeiler, Funlempfänger mit Rahmenantenne zur Standortsbestimmung von Schiffen und Luftsfahrzeugen (f. Beilage »Funltechnil«, S. XI).

Rahmenpreffe, f. Filterpreffe.

gionalisten.

Rahmenfäge (Gatterfäge), f. Beilage »Holzbear= beitung« (S. II).

Rahmmafchine, Borrichtung zum Trodnen des vorbeistreichenden Gewebest unter Spannung (früher in einem Rahmen).

Rahmmesser, s. Dild (Sp. 449).

Rahmichleuber, die Mildzentrifuge, f. Butter (ED. **Rähnig-Helleran**, Landgemeinde in Sachsen, Umtsh. Dresden (f. d., Karte Umgebung), (1925) 4014 Ew.; f. auch Helleran.

Rahnsborf (Berlin=R.), bis 1920 Dorf, feitdem zum 16. Bezirt der Stadt Berlin gehörig.

Rahola h Wolinas (pr. radia-is), Bedro, span. Staatsmann, *6. Juli 1877 Roias (Gerona), Rechtsanwalt in Barcelona, seit 1914 Abgeordneter in den Cortes, Führer der linksextremen katalanischen Res

Rahola y Tremold (pr. raola-is), Kederico, span. Staatsmann, * 18. Juli 1858 Cadaqués (Gerona), † dai. 10. Nov. 1919, 1890 (Seneralisetetär des Birtschaftsamtes in Barcelona, gründete dort 1906 das Instituto de estudios americanistas und mar seit 1905 Albgeordneter in den Cortes, seit 1910 im Senat, vertrat die statalanischen Birtschaftsinteressen. Becte: »Economistas españoles de los siglos XVI y XVII (1885), »Relaciones comerciales entre América y España« (1904), »Presente y porvenir del comercio hispanoamericano« (1916). Lit.: Behits, R. americanista (1919); Reventos, Bibliografia de R. (1919).

Rahovo (Orjechovo), Stadt und Donauhafen in Bulgarien, Kr. Braha, (1920) 5723 Ew., der Mündung des Schul gegenüber, Bahnstation, hat Reste einer mittelalterlichen Burg und Getreideaussuhr.

Rahjchoner (Rahjchuner), Fahrzeug mit Foctmajt, Mars- und Bramiegel.

Rahfegel, die an Mahen geführten Segel, f. Zafelung. | Rai (Ravi) Das, Grunder der vijhnuitifden Sette

Rahtmann, Bermann, luth. Theolog, * 1585 Lübed, † 30. Juni 1628 Danzig als Pfarrer, wegen feiner angeblich reformierte Einflüffe verratenden Lehrmeinungen heitig angegriffen (Rahtmannicher Streit). Lit.: R. Grünmacher, Wort und Geift (1902).

Rahu, in der indischen Mythologie ein Damon, der durch Berichlingen von Sonne und Mond deren Finsternisse (Eflipse) herbeiführt.

Rahwah (spr. raowe), Stadt im nordamer. Staat New Jerjeh, (1920) 11 042 Ew., nahe bei Elizabeth, Bahnstation, liefert Wagen, Druckpressen, Töpferwaren.

Rai (Rei), Ort der wenigen erhaltenen Spuren der uralten, 1221 von den Wongolen zerstörten Stadt Raghes, bei Teheran (Bersien), Herkunftsort der berühmten sog. "Naghes-keramit" aus der Seldschufenzeit. Lit.: Kühnel, Hamische Kleinkunst (1925). Rai (spr. re), Flächenmaß in Siam = 4 Guan =

Raja, i. Rochen. [1600 qm.

Raja (for. rabica), Titel, f. Radicha.

Rafa (eigentlich Rafaja, arab. »die Herben«, auch Rafah geschrieben) hießen in der kaiserlichen Türkei bie nichtiskamischen Untertanen. In Bosnien Name der christlichen Ackerbauer.

Raiano, Stadt in der ital. Provinz Uquila degli Abruzzi, (1921) 3301 Cm., an der Bahn Rieti-Sulmona, hat Burgruine, Reite einer römischen Wasserleitung, treibt Landbau. Nahebei zwei Schweselquellen.

Nājashekhara (pr. rābsaiche), ind. Dichter des 9./10. Ih., Berfasser der Dramen «Karpuramanjari» (Ausgabe und engl. itderiegung von Konow und Lanman in «Harvard Oriental Series», Bd. 4, 1901) und «Viddhashālabhanjikā» (Lusg. von Arte 1886; engl. itdersegung von Gray in »Journal of the American Oriental Society», 27, 1906) u. a. Lit.: Konow, Das indiche Drama (1920); Vinternit, Gesch. der ind. Literatur, Bd. 3 (1922).

Rājasthānī (spr. rabisaa), die Sprache von Rājasthān der Rājwārā, Land der Rabschuten (s. d.), zur Wittelsgruppe der neuindischen Boltssprachen (s. Indiiche Sprachen) gehörend, von 17.6 Will. gesprochen, fünf Dialette umfassend, mit großer, besonders dardischhistoriicher Literatur. Als Alphabet dient die Rāgarī, in der Schrift eine Abart derselben (ähnlich der Viodī, s. Warāthi). Lit.: »Journal of the Royal Asiatic Society« (1901); »Linguistic Survey of Indias, Vd., Zeil 2 (1908); Tessitori, A Descriptive Catalogue of Bardic and Historical Manuscripts (Bibliotheca Indicas, 1917—20, 3 Hefte).

Raiatea, eine der franz. Gesetlichaftsinseln (f. d.) im Stillen Dzean, 194 qkm groß, 1033 m hoch, mit dem nahen Tahaa (82 qkm) von einem Korallenrissungeben. Beide Infant von zusammen (1926) 4307 Kolhnessern bewohnt. R. wurde 1769 von Cook entdett. Lit.: Huguenin, R. la Sacrée (Bulletin de la Société Neuchâteloise de Géographies, Bd.14,1902). Raibl (ital. Cave del Bredis), Ort in Kärnten (seit 1920 ital.), Krov. Ildine, (1921) 805 deutside Ew, hat bedeutenden Bleiwind Zinkbergdau (40000 t jähzlich; Tasel »Erzlagerptatten II«, 6) und Bleihüttenwerk. Südlich der Raibler See (960 m.) zwischen Biidberg (2666 m.) und Mangart (2678 m.).

Raibler Schichten, bei Raibl gut entwickelte Schichstenfolge der alpinen Triasformation (f. d.).

Raibolini, Francesco, Maler, f. Francia.

Naid (eigl., ipr. reb., »Streifzug«), aus Nordamerika stammende Bezeichnung für Kavallerieunternehmungen. Der Rai Täss (s. d.) im 15. Hb. Pai (Ran) Täs (kriiden der nissmutisiden Sette

Rai Daft, vifhnuitische Sette hauptfächlich im nördlichen Indien, die in der Liebe zu Rama als Biffnu-Inkarnation die Erlösung sucht und die Kastengesetze ablehnt. Lit .: »Encyclopaedia of Religion and Ethics«, Bd. 10 (1918).

Rajec (spr. =e1), Stadt in der Slowafei, (1921) 2662 flowat. Ew., an der Bahn Sillein-R., 455 m ü. M, hat Tuchfabril und Leinwandhandel. Nahebei Bad R.-Tepliy (Rajecté Teplice) mit Alaun- und Eisenguellen (33°) sowie Kaltwasserheilanstalt.

Rajendrala a Mitra (fpr. rabfdens), Indolog, Bens gale, * 15. Febr. 1024 Kaltutta, † das. im Juli 1891, machte fich durch Textausgaben (in der Bibliotheca Indica«), überiegungen fowie wertvolle Sandichriften= tataloge verdient. Er ichrich: "The Antiquities of Orissa« (1875–80, 2 Bbe.), "The Sanskrit Buddhist Literature of Nepal« (1882) u. a.

Rajewta (fpr. sefs), Dorf im russischen autonomen Bajchlicen-Rätefreiftaat, (1926) 6072 Ew., an der Bahn Syfran-Ticheljabinft, treibt Alderbau.

Raife (Afterraife), f. Schaben.

Raiffeifen, Friedrich Bilhelm, Gründer der deutschen Darlebnstaffenvereine, * 30. Dlarg 1818 Hamm an der Sieg, † 11. März 1888 Neuwied, 1843 Kreissetretär des Kreises Magen, 1845 Bürgermeister in Weyerbuich, 1848 in Flammersfeld und 1852—65 in Heddesdorf bei Neuwied. Die Notstände 1846:47 brachten ihn auf die Genoffenichaftsidee gur Liflege bes landwirtschaftlichen Kreditwefens (f. Darlehnsfaffenvereine, landliche). Seine wichtigften Schriften f. Literatur bei Darlehnstaffenvereine, ländliche. 187 3 gründete R. das » Landwirtschaftliche Genoffen= schaftsblatt«. Lit.: Seclmann=Eggebert, F. B. R., fein Lebensgang und sein genoffenschaftl. Wert (1928)

Raiffeiseuvereine, f. Darlehnstaffenvereine, länd-Raigras (Rangras, beides fpr. re-), Englisches und Italienisches f. Lolium; Frangofisches R.

Archenatherum,

Rajić (jpr. sitj), 3 o v a n , ferb. Gefchicht&fchreiber, * 22. Nov. 1726 Karlowig. † 23. Dez. 1801 Klojter Rovilj bei Karlowiß, verfaßte eine »Geschichte der verschie= denen fluwischen Rationen, besonders der Bulgaren, Kroaten und Gerben« (firdjenflam., 179 1-95, 4 Bde.). [marleerschütterung. Rajidae, i. Rodien. Railway spine (engl., fpr. reime-fpain), f. Rücken-Raimoubi, I) Marcanton(io), gewöhnlich Martanton genannt, ital. Aupferstecher, * 1480 (?) Bo-

logna, † voi 1534, der Bater des Reproduttionsjtiches, bildete fich feit 1505 nach Dürer, deffen Marien= leben und fleine Paffion er fopierte. In Rom (feit 1510) frach er vor allem nach Raffael (Adam und Eva, Der bethlehemitiiche Kindermord, Maria mit dem Leichnam Chrifti, Barisurteil u. a.), daneben nach Beruzzi, später nach Giulio Romano. 1527 ging er nach Bologna zurud. Durch ihn blieben zahlreiche Zeich= nungen und Entwürfe Raffaels, die vom Weifter nicht oder verändert ausgeführt wurden, der Rachwelt erhalten. (Bgl. auch » Tafel Graphif I«, 2.) Lit.: S. Dela= borde, Marc-Antoine R. (1887).

2) Antonio, Erforicher Berus, * 19. Sept. 1826 Mailand, † 25. Oft. 1890 San Pedro bei Bacasmayo (Beru), 1862-71 Professor der Boranit in Lima. Bon seinem Hauptwert »El Perú« erschienen 3 Bde. (1874-80).

Raimon von Miraval (fpr. ramong, mirawat), Troubadour aus der Wegend von Carcaffonne, lebte am 1190 bis 1220 und hinterließ an 50 anmutige, cemandte, doch nicht gefühlstiefe Lieder. Lit.: Andraud. La vie et l'œuvre du troubadour R. de M. (1902). Raimund (ahd. Reginmunt, aus regin, Rate, und munt, »Schup«), mannlicher Borname.

Raimund, () Ferdinand, Schauspieler und Büt: nendichter, *1. Juni 1790 Bien, + (Selbitmord) 5. Gept. 1836 Bottenftein (Riederofterr.), Buderbadeclebrim :, 1813-17 am Thea er in der Josephitadt, bis 1830 am Leopoldstädter Theater in Wien als Dariteller lota. fomischer Rollen, trat 1823 als Bolfsdichter bervor mit dem Zauberspiel »Der Barometermacher auf der Bruberinfela, dem weitere Marchenfviele und Bauberpossen folgten: »Der Bauer als Millionar« (1826., »Der Alpenfonig und ber Menichenfeinda (1823), Der Berschwender« (1833) u. a. Er ging von der Biener Bollspoffe aus, erweiterte biefe nach Form und Inhalt, verschmolz glücklich frischesten Humor mit mebmütigem Ernft, marchenhafte Idealdichtung und lolale i Realismus. »Gesammelte Berte« gab zuerit Bogl (1837, 4 Bde.) heraus; frit. Neuausgaben von Gloin und Sauer (1880-81, 3 Bde.), von Brufner u. Carile (1924-26,6 Bde). Lit.: Erich Schmidt, Charafteris itilen, 1. Reihe (1886); Coftenoble, Aus dem Bargtheater (1389, 2 Bde.); Farinelli, Grillparger und R. (1897); Brufner, F. R. in ber Dichtun; feiner Zeitzenoffen (1905); S. b. Bolgogen, Gerb. R. (1906); Fuhrmann, R.e Runft u. Charafter (1913). Smekal, Grillparzer und R. (1920).

2) Golo, Schriftitellerin, f. Frederich.

Raimund von Bennaforte (Ranmundus von Peñafort, (pr.-penja-), chilitl. Heiliger (Fest: 23. Jan.), fpanifcher Ramoniit, * nach 1180 Schlof Bennaforte (Ratalonien), † 6. Jan. 1275, 1222 Dominifaner, 1230 papitlicher Beichtvater und Großpönitenziar, 1235 Erzbischof von Tarragona, 1238-40 Ordensgeneral, wirfte für die Inquisition, redigierte die Decretalium Gregorii P. IX. libri Ve, die den zweiten Teil des »Corpus juris canonici« bilden, und schrieb die meh:» fach fommentierte » Summa de poenitentia et de matrimonio« (zuerit gedruckt 1603). Er wurde 1601 beiliggeiprochen. Lit.: Rodinger, Berthold von Regensburg u. R. von Beniafort (1877); Raimundiana em »Monumenta Ordinis Praedicatorum«, Bd. 4, 1901). Raimund von Saint-Gilles (fpr. shangeldil). Graf von Touloufe, + 28. Febr. 1105, der reichite furit feiner Zeit, befchligte 1096-93 eine ber Kreugbeere. eroberte 1103 Tripolis, wo feine Nachsommen bis 1187 herrschten. Seine Nachfolger in Toulouse (samtick mit Ramen Rainund) forderten die provenzaliide Dichtung, murden feit 1207 wegen Begunftigung ber Albigenier (f. d.) verfolgt, tamen 1229 unter die Lehnehoheit der französischen Könige und starben 1249 aus. Raimund Nonnatus, driftl. Beiliger, * 1204 Bortello, † 31. Aug. (Fest) wahrscheinlich 1240 Cardona (Ratalonien), ale Mercedarier eifrig tätig für den Lostauf driftlicher Gefangener in Afrita, 1239 Rardinal. Raimundus Lullus, f. Lullus 1).

Rain, ivw. Alderrain.

Rain, 1) bayr. Stadt in Schwaben, Begll. Neuburg, (1925) 1663 meist kath. Ew., am L'ch unweit seiner Mündung in die Donau, an der Bahn Donauwortb-Ingolftadt, hat UG., Finanzamt, Museum (romiiche Junde). Gffig-, Sjolierrohrfabriten, Brauerei, Biegeleien. R., auf einer Römerfiedlung ftebend, ift 1257 ale Stadt bezeugt. Bei Berteidigung bes Lechüberganas gegen Buitav Aldolf wurde hier 5. April 1632 Tinb Pof Raimunds VI., Grajen von Toulouje, dichtete von litödlich verwundet. — 2) Schwefelbad, f. Oberftaufen.

Rajna, Bio, ital. Romanist, * 8. Juli 1847 Sonbrio | (Beitlin), Brofeffor in Floreng, fchrieb außer wertvollen Zeitschriftenaufläßen (zum italienischen Epos usw.): Le fonti dell' Orlando Furioso« (1876; 2. Vluft. 1900), »Le origini dell' epopea francese« (1884); von ihm eine fritische Ausgabe von Dantes »De vulgari eloquentia«(1896) und einc fleine Ausgabe davon (1897). Rainald von Châtillon (fpr. ranalb, fcatijona), & ii r it von Untiodia, frangofifter Ritter, ber, 1152mitber Fürstin Konstantia von Antiochia vermählt, bis 1163 dort herrschte, geriet 1160 in feldschutische Gefangenicaft. Er fiel 4. Juli 1187 in der Schlacht bei hittin gegen Saladin. Lit.: Schlumberger, R. de C. (1898). Rainald (Reinald) von Daffel, Reichstangler, Erzbiichof von Köln (feit 1159), + 14. Aug. 1167 vor Rom, aus bem Grafengeschlecht von Dassel (f. b.). als Reichstanzler seit 1156 von Kaiser Friedrich I. in wichtigen außenpolitischen Berhandlungen, nanientlich im Streit mit Bapit Alexander III. verwendet, vertrat geschickt und rücksichtslos die Ansprüche des Raisers und fich rte für lurze Zeit dessen Serrschaft in Italien und über den Bapit. Lit.: 3. Fider, R. von D., Reichsfanzler uim. (1850)

Rainbeere, Strauch, f. Rhamnus.

Rainen, Le (ipr. lö-rangei), Stadt und Sommerfrifche im frung. Dep. Seine-et-Dife, (1921) 10801 Em., 58 m ü. M , Bahnitation, hat Straßenbahn nach Paris, Bark, Raine, f. Bögel. (Landhäufer und Obftbau.

Mainen, abgrengen.

Rainer, Koieform zu Reinhard (f. b.).

Rainer, Joseph Johann, Erzherzog von Siterreich, siebenter Sohn Leopolds II und ber Maria Luife von Spanien, * 30. Sept. 1783 Florenz, 🕆 16. Jan. 1853 Bozen, 1818 Bizelonig des öfterreichischen Italiens, zog sich nach Ausbruch bes Mailander Aufstands März 1848 nach Südtirol zurück. Er war seit 1820 mit der Prinzessin Elisabeth, Schwester des Königs Rarl Albert von Sardinien, vermählt. Sein vierter Sohn. Erzberzog Rainer, * 11. Jan. 1827, +27. Jan. 1913 Bien, fortschrittlich gefinnt, 1857 Brafibent des ständigen Reichsrats, 1861-65 Prafibent des Ministerrats, erwarb 1884 die im Fasûm von Th. Graf gefundene handidriftenfammlung (Baphrus Erzherzog R.), die er 1899 der Wiener Sofbibliothek schenkte. Seit 1862 war er Kurator der Alademie der Biffenschaften.

Rainerhorn, Berg, f. Großvenediger.

Rainebiche Schläuche (fpr. renifce-), f. Sporozoen. Mainfarn, Blütenpflanze. f. Chrysanthemum.

Mainice (fpr. renier), Berg in Nordamerila, f. Tacoma. Maintal (Reintal), linkes bitliches Seitental des Tauferer Tales in Sübtirol (jeit 1920 ital.), im hintergrund die vergletscherten Gipfel der Rieferiernergruppe (Hochgall 3440 m, Schneebiger Rod 3360 m). Hauptort ift Rain (ital. Niva bi Tures), mit (1921) 135 beutschen Em., 1600 m u. M.

Mainung, Abgrenzung.

Rainweide, Strauchgattung, f. Ligustrum.

Rainh Late (fpr. renislet), See auf der Grenze des Unionsstaates Minnesota und der kanabischen Brov. Ontario, 338 m ü. M., 860 qkm groß, 34 m tief, fließt burch den Rainy River in den Lake of the Woods ab. Rajolen, f. Rigolen.

Rajpoots (engl., fpr. rabfcputg), fom. Rabichputen. Rajput, Rajputana (beides fpr. rabide), f. Radiche

puten bzw. Radichvutana.

Rais, Karel Baclav, tichech. Schriftsteller. * 4. Jan. 1859 Belohrad (Böhmen), † 8. Juli 1926 Frag,

baselbst seit 1894 Schulbirettor, schrieb Erzählungen, meift aus dem bohmifchen Landleben, die fich durch magvollen Realismus und Gefühlswärme auszeichnen: »Tie Ausgebinger« (1891), »Eltern und Rinder« (1893), »Ralibas Berbrechen« (1895), »Sonnenuntergang« (1899), »Die Baife« (1907) u. a.

Raisinė (fr.1113., fpr. raf.), Marmelade aus Beintrau-

ben. Birnen und Quitten.

Raismes (fpr. ram), Dorf im franz. Dep. du Nord, (1926) 12 165 Ew., an der Bahn Balenciennes–Douai, hat Steinkohlengruben, Sochöfen und Stablinduftrie.

Raifon (frang., fpr. rafone), f. Rafon.

Raisuli, Mulai Uhmed ben Mohammed er= R., marottan. Säuptling, * 1868 Binat bei Tetuan, + 4. Mai 1925 Alichdir, lehnte sich gegen den Sultan Abd ul-Ujîs auf, murde durch Mulai Bafid 1909 Gouverneur über einige Stämme und 1910 Baicha von Ragr el-Rebir. Alle Rebellenführer und Gegner von Abd el-Krim trat R. ieit 1924 wieder hervor, wurde Anfang 1925 von diesem gefangengenommen und starb in der Gefangenschaft. Bal. Marotto (Sp. 1757).

Raitpfennig, f. Rechenpfennige. Raizen (Ragen), alter Rame für die Gerben, befonbers in Ungarn gebräuchlich, nach ber ferbischen Fürftenburg Ras (f. b.) und der Broving Raszien (Rascia); im engern Sinne die Nordferben. Bgl. Illyrien.

Rat (Rad), fow. Urrat.

Ratagnga, eine ber brit.-neusceland. Manibiti-Inseln (s. d.) in der Südsee, (1926) 327 Ew.

Ratapyichi (Ratapusha), Schneegipfel im westlichen Teil des Karaforum, 7790 m, in der Landschaft Randichut.

Rafastal (tibetan. Langat Tio), See in Beittibet zwijchen Himalaja und Transhimalaja, 4589 m il. M., 430 qkm, hat durch 10 km langen Kanal periodischen Zufluß vom Manaiarowar (j. d.) und unterirdischen Abfluß zum Satledich (f. d.).

Rafauer Ratechismus, f. Ratów 1).

Ratel (vom niederd. rad, »straff«), an Tiefdrudrota= tionsmaschinen ein dünnes Stahlband mit messer= scharfer Kante. das vom Bildzylinder die überschüssige Farbe entfernt. S. auch Zeugdruckerei.

Ratelhuhn (Radelhuhn), f Birthuhn.

Rafen (Corachdae), Familie ber Baumvögel aus ber Ordnung der Sigfugler, meift rabenartige Bogel mit hatig gebogenent Schnabel, wenig verwachienen oder getrennten Borbergeben und fpigen Glügeln. Sie fliegen sehr gewandt und leben meift von tierischer



Abb. 1. Blaurafe.

tigfte Art ift die Blaurate (Gold-, Grun-, Garbenfrahe, Rüchenelfter, Deerhaher, Balgen =, Wolf-, Helf-, Salevogel, C. garrulus L.; Abb. 1), 32cm lang, 72 cm breit, an Ropf, Sale, Unterfeite und Flügeldeden grünlichblau, Bürzel tiefblau; Mantel, Schultern und Schwingen braun mit blau. Die Blaurate bewohnt Europa bis zum 60.0 n. Br., auch einen großen Teil Afiens und Afritas, weilt von Unfang Mai bis September in Deutschland. Gie lebt paarweise, ift fehr unftet. Gie nabet fich von fleinen Tieren

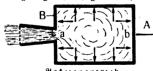


und nistet in Baumböhlungen (s. Tafel »Eier I., 22). Bu den Nachtralen, die mit ihrem weichen Gesieder und dem ganzen Aussehen den Ziegenmellern gleischen, gehören die Schwalme (Eulenschwalben, sichwalme, Podargus L.; s. Tafel »Australiiche Charattertiere., 1), starke Bögel mit kurzem Hals, breis

tem, flachem Ropf, Явь. 2. Виафаго. furzen, ftumpfen 7 Flügeln, langem Schwanz und fräftigen Fügen. Der Schnabel ist platt, fehr tief gespalten, an ber Spite hatia gebogen. Der Rie enschwalm (P. humeralis Vig. et Horsf.) in Neufüdwales ift ein Nachttier von Krabengröße, dunkel graubraun mit hellern und buntlern Beichnungen, Buntten ufm. Der einzige Bertreter ber Gattung Fettvögel (Steatornis Humboldt) ift ber früchtefreffende, fübameritanische

Guacharo (Rachtpapagei, S. caripensis Humboldt; Abb. 2), erbbraun, etwa 55 cm lang und 110 cm breit, nistet gesellig in großen Scharen in den Felsenspalten der Kordilleren. Aus den sehr fetten Jungen gewinnen die Indianer öl.

Raketen (vom ital. rocchetto, fpr. romens, »Spule«), in der Feuerwerkerei über einen tonischen Dorn mit Sat in der Beise gefüllte Papierhülsen, daß fie eine zentrale Söhlung (Geele) erhalten. Un ihrem vordern Ende befestigt man eine Papierhülfe mit Sternfeuer, Schwärmern ober einem Ranonenschlag, auf die eine tonische Spiptappe gesett wird, diese Bullung wird im Gipfelbuntt ber flugbahn ent-gundet und ausgestoßen. Bei Fallichirmrateten ist an ein Tuch von dunnem Zeug durch Fäden ein mit Leuchtiat gefüllter Jylinder befestigt, ber, ents zündet, durch den ausgestoßenen und ausgebreiteten Fallichirm getragen, leuchtend in der Luft schwebt (Leuchtraketen). Kriegsraketen, nach Urt der Feuer verlerafeten, bienten dazu, feindliche Bauten ufm. zu sprengen oder in Brand zu seten (Brandrafeten; 1804 von B. Congreve wiedereingeführt), find aber jest durch Gewehr-, Handgranaten und Burfminen verdrängt. Im Rettungswesen dienen R. beim Berfen der Rettungsleine. S. auch Rettungswefen zur See. Ratetenantrieb, für Land-, Luft- ober Bafferfahrzeuge, besteht aus einem startwandigen Behalter, in dem durch Explosion von Pulver (Raketen) ein sehr hoher Druck erzeugt wird, der auf alle Behälterwanbungen gleichmäßig wirft (Abb.). Un ber Rudfeite



Raterenantrieb.

ift bei a eine düsenartige Öffnung, durch die der Druck entweichen fann. Auf der der Öffnung a entspre-

B des Behälters

chenden Fläche wirkt somit kein Druck, wohl aber gegenüber dieser Sisnung bei b. Durch diesen sog. Reaktions oder Nücktruck wird der Behälter mit dem Fahrzeug in Nichtung des Pseils A in Bewegung gestept. Bereits I. Newton (s. d. 1) erwähnte, daß sich nach diesem Prinzip auch im luftleeren Raum sahren lasse. Der deutsche Ersinder Hermann Ganswind entwarf 1883 Pläne eines Raumschiffes mit R. Neuere

Bersuche mit dem R. wurden 1928 mit einem von Balier und Sander konstruierten und von den Cpelwerten gebauten Rennwagen ausgeführt, der an der Rückwand 24 Raketendusen hatte, aus denen das treidende Gas drennend austrat, sobald vom Fahrer die Bulverladungen der Raketen nacheinander elektrick entzilndet wurde. Der Bagen erhielt nach 5 sek dereis eine Geschwindigkeit von 150 km/st, die sich der Berwendung größerer Treibstoffmengen erheblich steigern läßt. Für Land- und Wasserfahrzeuge hat der R. wool kaum praktische Bedeutung, wohl aber vielleicht für Lukschrzeuge, da er auch im luftverdünnten Raum wirk. Rakett (engl. racket, spr. röss.), der Ballschläger deim Tennissviel: Darmsattengeslecht in Holzrahmen mit Holzgriff. S. Tennis.

Nathaing, Bolfund britisch-ind. Division, s. Araka. **Nat**i (Radh), im Orient der Arrat, auch ein Litor

(s. Mastix), gemeinhin jeder Branntwein. **Rakić** (spr. 418), Milan, serb. Dichter, * 18. Okt. 1876 Belgrad, sprachgewaltiger Lyriker, das größte Formtalent der modernen serbischen Literatur, stark besonders von Baudelaire beeinflußt, vertritt in seinen Bedichten« (1904) und »Reuen Gedichten« (1912) eine aristokratisch-pessimistische Beltanschauung, dandelt aber auch soziale und politische Motive.

Raffa (Rikephorion oder Kallinikon der Alten, Stadt im franz. Mandatsgebiet Sprien, (1920) etwa 1500 arab. Ew., an der Mündung des Belich in den Euphrat, mit Ruinen eines Palastes von Harûn al-Raidid. Ráfóczi, (Ráfóci, beides spr. rstoi), alte ungariide Udelsfamilie, angeblich böhmischen Ursprungs, wiederholt siebendürgische Kürsten, starb 1756 aus.

1) Siegmund, Fürst von Siebenbürgen, * 1544, † 5. Dez. 1608, tämpfte unter Maximilian II. gegen die Türlen, wurde 1607 von den siebenbürgischen Ständen zum Fürsten gewählt, trat 1608 gegen Emichäbigung zugunten Gabriel Bathorys zurück.

2) Georg I., Fürst von Siebenbürgen (ieit 1645 auch Reichsfürst), Sohn bes vorigen, * 8. Juni 1593, † 11. Ott. 1648 Schloß Sarospatak, 1630 zum Kürsten gewählt, mit Gustav Abolf in Berbindung, kömpfte 1644 als Berbündeter Schwedens und Frantreichs gegen die Raiserlichen, eroberte Raschau und sasse mit ihm den Linzer Frieden, der die Glaubensfreiheit der Protestanten in Ungarn sicherstellte und 7 nordostungarische Komitate R. überlich. R. gründete Kirchen und Unterrichtsanstaten. Lit.: Szilaghi, G. R. I. (ungar., 1893).

3) Georg II., Sohn und Nachfolger bes vorigen.
*30. Jan. 1621 Schloß Sárospatal, † 7. Juni 1660
Großwardein, 1642 zum Fürsten gewählt, 1648
Herrscher, suchte die polnische Krone zu gewinnen, lämpfte 1657 als Bundesgenosse der Schweben gegen Polen, wurde geschlagen und vom Sultan wegen diese Feldzugs abgesett. Als Rheden, für ihn gewählt, 1658 zurüdtrat, wurde R. wiedergewählt, erlag aber 1660 den Türken bei Gyalu und stard an seinen Wunden. Lit.: Szilághi, G.R. II. (ungar., 1891).

4) Franz I., Sohn bes vorigen, * 24. Febr. 1645, † 8. Juli 1676, schon 1652 zum Fürsten gewählt, gelangte nicht zur herrichaft, zog sich auf iene Bestaungen zurüd und wurde latholisch. F. war in den ungarischen Magnatenausstand verwidelt, wurde aber begnadigt.

5) Franz II., Sohn des vorigen und der Helene Zringi, * 27. März 1676 Borfi (Komitat Zemolén). † 8. Upril 1735 Rodosto, Jesuitenzögling, 1692 für großjährig erklärt, heiratete 1694 Charlotte Amalie oon Hessen-Rheinfels und lebte auf seinen oberungarischen Gütern. Nach Ausbruch des Spanischen Erbfolgefriegs trat R. 1700 mit Graf Nikolaus Berriémpi an die Spipe der ungarischen Freiheitsbewegung. In **Sīte**rreich aufgefangene Briefe verrieten ihn, und er wurde 18. April 1701 gefangengesett. Seine Ge= mahlin half ihm zur Flucht nach Polen. Bon hier aus brang R. 1705 mit französischer Unterstützung in Ungarn ein, rief die Nation in dem Manifest Recrudescunt etc.« (f. d.) für Glaubensfreiheit und verfassungsmäßige Rechte auf und eroberte schnell Dberungarn, 1704 auch die meiften übrigen Teile des Landes. Um 6. Juli 1704 zum Fürsten von Siebenburgen gewählt, September 1705 zum Fürsten von Ungarn, mußte R. 1705 nach der Niederlage bon Bibo Siebenbürgen räumen. Friedensverhandlungen (1705-07) blieben ergebnislos. Auf Drangen Ludwigs XIV. iprachen Rafóczis Anhänger 17. Juni 1707 Die Thronentsegung der habsburger aus, doch verweigerte der frangofische König weiter den versprochenen Bündnisabichluß. Nach der Niederlage von Trentschin begannen Ratoczis Anhänger ihn zu berlaffen. 1711 mar nur noch ber Nordoften in feinem Befig. Sein Felbherr Karolyi, mit feinem Biffen mit dent taiferlichen General Palify verhandelnd, ichlog 1. Mai 1711 den (von R. nicht anerkannten) Frieden von Szatmar ab, ber den Aufftandifchen Umneftie und die Aufrechterhaltung der ungarischen Berfassung jugestand. R., seit Februar 1711 in Bolen, ging 1712 nach England und Frankreich, wo er erfolglos beim Abschluß der Friedensschlüsse von Utrecht und Raftatt Berücksichtigung suchte. 1717 versuchte R. vergeblich von der Türkei aus durch Teilnahme am Krieg in Ungarn einzugreisen und blieb bann in Robosto. Seine Gebeine wurden 1906 nach Ungarn überführt. »Mémoires du Prince Fr. R. sur la guerre de Hongrie« erichienen 1739 (2 Bde.). Die »Confessio peccatoris«, die »Meditationes«, die »Aspirationes principis Christiani« und das «Testament politique» gab 1876 die ungar. Afad. der Bijf. heraus. Lit.: »Archivum Racoczianum« (1866—68, 2 Bde.); A. Márfi, Franz R. II. (ungar., 1907—10, 3 Bde.); G. Szeffü, Der verbannte R. (ungar., 1914).

6) Josef, Kürst von Munkács, Sohn des vorigen, * 17. Aug. 1700 Wien, † 10. Nov. 1738 Cernavoda. sloh 1734 aus Wien nach Frankreich und trat 1737—38 während des kürksichen keldzugs gegen Ssterreich als ungarischer Thronprätendent auf. **Paáfoczimarich** (spr. ratose), Nationalmarsch der Ungarn, von unbekanntem Komponisten, angeblich Lieblingsmarich Franz Natioczis II., wurde von Wenzel Muziczkacji 1823 Wien) in die heutige Fasjung gebracht;

den Driginalsaß gab (G. Mâttran (1825) beraus. **Ráfoczy** (w. reton), Mineralguelle, s. Vad Kissingen. **Rafonit** (tschech. Kakovník), Bezirksitadt in Witstelvöhmen, (1921) 8805 tichech. Ew., an der Vahn Laun-Beraun, hat gotische Kirche, 2 alte Tortürme (1516), Reals. Acters, Hopfenbauschule, Steinkohlenbergbau, Tövserei. Maschinenfabriken, Hopfenbau und shandel. **Ráfoscsaba** (wr. retötschassen, (Vroßgeneinde im ungar. Komitat Pest, (1921) 5919 meist fath. Ew., an der Vahn Budapeit-Hatvan, auf dem Ráfossseld, hat Uders und (Vartenbau.

Ratosfelb (pr. rātojo), nordő, und öjtl. von Budapejt jügender der ufrainischen Sowjetregierung. 1923 jowlich erjtredende Geide, vom Ratosbach durchjtojien, jetrujjischer Botschafter in London, 1925 in Karis. ebedem Flugfandgebiet, jest fajt volljtändig angebaut 1927 auf Bunjch Frankreichs abberufen, wurde R. (intensiverGartenbau). Aufdem Reichstage abgehalten. jchlossen und Januar 1928 nach Afrachan verbannt.

Ráfofi (pr. rātōisi), 1) Eugen (ursprünglich Kremsser), ungar. Schriftiteller, * 12. Nov. 1842 Aciáb (Bas), ichrieb romantische Lustspiele (»Aspouse, 1866, beutsch 1905; »Schule der Liebe«, 1873; »Der Narr«, 1898), bie Bauerntragödie »Magdalena« (1884) und die historiiche Tragödie »Andreas und Johanna« (1885). Die schwungvolle Distion und freiere Khantasse machten in Ungarn Schule. 1875—81 war R. Direstor des auf sein Betreiben gegründeten Bolfstheaters, 1881—1925 start publizistisch (liberal und national) tätig in der von ihm 1880 gegt. Tageszeitung »Budapesti Hirlap«; seitbem ist er Mitarbeiter des »Pesti Hirlap«. "Ges. Werte« (1927, 12 Bde.). Lit.: Fr. Schmidt, E. R. (1910); 3. Beöthy, E. R. in der ungar. Dramenliteratur (1920); F. Kopp, E. R. der Journalist (1925).

2) Biktor, Bruder des vorigen, ungar. Schriftsfeller, * 20. Sept. 1860 Ulf (Zala), schrieb Romane (»Berstummte Gloden«, 1903), unter dem Dednamen Sipulusz humoristiche Erzählungen (»Mein Dorf und andre heitere Geschichten«; »Wie man sich einen Gatten leiht«; beide deutsch in »Reclams Univ.-Wibl.«). »Gesammelte Schristen« (seit 1902, dis 1928: 20 Bde.). Rafosteresztür (pr. ratosoteresztür, Großgemeinde im ungar. Komitat Pest, (1921) 6029 meist kath. Ew., östl. Borort von Budapest, Bahnitation, hat Gartenbau, Landwirtschaft und großen Friedhof von Budapest.

Ráfospalota (fpr. rātojapsilots). Stadt mit geordenetem Magistrat im ungar. Nomitat Best, (1921) 36 008 sath., resorm. und israel. Ew., nordöstlichster Borort von Budapest (Ausstlugsort), Bahnstation, hat Aderbauschle, liefert Bslanzenöle, Stricke und Wirkwaren. Nahebei Káposztásmegyer, mit Wasserwerk für Budapest.

Rafosizentmihaln (fpr. ratojohentmibal). Großgemeinde im ungar. Komitat Peit, (1921) 9938 fath. und reform. Ew., an der Bahn Budapest-Kerepes, hat Landwirtschaft und Gemüsebau, liefert Holzwaren und Sportgeräte.

Rafobjath (pr. rzotowstn. 1) Stephan, ungar. Polistier, * 16. Juni 1858 Bien, 1920—21 Präjident der ungarischen Rationalversammlung, wurde Oktober 1921 beim zweiten Putjch König Karls von diesem zum Ministerpräjidenten ernannt.

2) Svan, ungar. Polititer, * 5. Febr. 1885 Budapeft, 1922-26 Innenminister, beendigte die Umgestaltung der Volizei und führte Bermaltungereformen durch. Ratow (fpr. stum), 1) Fleden in der poln. Woimodschaft Kielce, Kr. Opatów, (1921) 2043 Ew. (1/2 jud.), Bahnstation, war im 16. u. 17. 3h. (bis 1638) Hauptsig der Soginianer (f. d.), deren Ratechismus (Ratower oder Ratauer Ratechismus) hier 1605 geduckt wurde. — 2) Stadt in der poln. Woiwodschaft Wilna, Ar. Molodeczno, (1921) 3323 Ew. (1421 jüd.), an dex weißrussischen Grenze, hat Sägewerke und Handel. Ratowifij (jpr. -of-), Christian Georgiewitich, bolichemistischer Bolitifer, * 13. Aug. 1873 Kotel (Bulgarien), rumänischer Abstammung, Arzt, seit 1890 Witarbeiter an ruffifchen Sozialistenorganen, beteiligte jich 1904-07 an der fozialdemokratischen Bewegung in Rumanien und trat als Schriftleiter der Bufarester Zeitung »Lupta« gegen die Beteiligung am Welt**frie**g ein. Nach der Rovemberumwälzung in Rugland 1917 ichloß fich R. den Bolichewiften an, wurde 1920 Borfitsender der ufrainischen Sowjetregierung, 1923 sowjetrufflicher Botichafter in London, 1925 in Paris. 1927 auf Bunich Frankreichs abberufen, wurde R. als Mitglied ber Opposition aus der Bartei ausge-

Bafferralle.

Er fdrieb: » Um Vorabend von Genua« (ruff., 1922), »Die Frage des nahen Oftense (ruff., 2. Auft. 1923), »Roumanie et Bessarabie« (1925).

Ratu-pati (japan., Ratutopferei), in Rhoto gearbeitete, handgeformte Töpfereien aus brüchigem Ton mit farbigen, gefloffenen Glafuren, meift ohne weitern Zierat. Die Wertstatt, von Ratu Chojiro († 1592) gegründet, wird heute von der 12. Generation betrieben. Die bedeutenbsten Meister sind ber britte. Nonto († 1656), und der vierte. Ichingu (+ 1688). Außerbem haben viele Liebhabertöpfer, dor allem der Maler Koëtsu (1558—1637), in Ratu-Art gearbeitet. S. auch Japanische Runft (Sp. 257). Lit.: Worje, Japanese Pottery (1901).

Ratverc, eftniicher Name ber Stadt Befenberg. Ratwis (poln. Ratoniewice, fpr. sjewige), Stadt in Bojen (feit 1920 polnisch), Kr. Wollstein, (1921) 2013 Em. (614 deutsch, 574 eb.), Anotenpunkt ber Bahn Züllichau-Bosen, hat Müllerei, Ziegelei, Zigarrenfabriten, Betreidehandel. — Reben dem 1252 bezeugten Dorf R. wurde 1622 eine grundherrliche Stadt burch Anfiedlung deutscher Protestanten gegründet und »Bolnisch-Freistadte genannt. Seit 1772 mar R. preußisch. RAL, Abfürzung von Reicheausschuß für Lieferbedingungen, f. Rationalisierung.

Raleigh (pr. root), hauptitadt bes nordamer. Staates North Carolina, ungefähr in feiner Mitte gelegen, (1920) 27076 Ew., darunter fast die Hälfte Farbige, Bahnknoten, hat 3 Bibliotheken, Museum, Blindenund Taubstummenanstalt, Juchthaus, Gifengießereien, Fabriten für Zigarren, Eis und Wagen, Tabat- und

Baumwollhandel.

Raleigh (fpr. rooti), 1) (Ralegh) Sir Walter, engl. Seeheld und Entdeder, * 1552 Sanes (Devonfhire), † 29. Oft. 1618 London, fampfte 1569-76 in Frank reich auf hugenottischer Seite, half 1580-83 ben irischen Aufstand unterdruden, gewann die Bunft ber Königin Elisabeth, erhielt hohe Ehrenstellen und ein Batent gur Eroberung unbefannter Lander, unternahm 1579 eine Entbedungereife nach Norbamerita, gründete 1584 die erjten Niederlasjungen in der zu Chren der Königin »Birginia« genannten Kolonie in Nordamerila, kämpfte 1588 gegen die Armada Phi= lippe II., 1592-97 ferner zur See gegen Spanien und wurde 1600 Gourerneur von Jerjen. Wegen Teilnahme an einer Berichwörung gegen Jatob I. wurde R. 1603 jum Tode verurteilt und jag bis 1616 im Tower. Nach seiner Freilassung unternahm er 1617 eine Erpedition nach Guahana, wurde aber, da er ohne Erfolg zurüdkehrte und befehlswidrig eine spanische Stadt verbrannt hatte, auf Berlangen Spaniens von neuem verhaftet und nun hingerichtet. R. hat 1584 die Kartoffel nach Irland gebracht. Er erkannte als erster (in einer Eingabe an die Krone, 1617) flar den Wert der Seemacht für Englands Zukunft: »Wer die See beherricht, beherricht die Welt.« Er ichrieb: »History of the World« (1614, 2 Bde.; neue Ausg. 1813, 5 Bde.), »Poems« (1814; neue Ausg. 1891) u. a. »Complete Works« (1829; neu 1857, 8 Bbe.). Lit.: Dt. A. S. Sume, Walter R. (1897); Stebbing, Sir W. R. (neve Ausg. 1899); R. Robb, Sir W. R. (2. Aufl. 1904, 2 Bde.); R. Southen, British Admirals, Bd. 1 (1837).

2) Sir (jeit 1911) Balter, engl. Literarhijtorifer, * 6. Sept. 1861 London, † 13. Mai 1922 Oxford als Professor, bot in The English Novel (1894). »Milton« (1900, wohl fein bestes Buch), »The English Voyagers (1904), Wordsworth (1903), Shake-

speares (1907) u. a. eindringende Stil- u. Charalter ftubien. Bemertenswert find auch feine imperialifiich gefärbte Darftellung bes englischen Boltscharafters in England and the Ware und bie Letters of Sir Walter R. 1879—1922. (hrsg. von Lady R., 1926).

Ralleinfeln, f. Marihallinfeln. Rallen (Rallidae), Familie der Laufvögel mit den Battungen Maorihühner (Ocydromus Wagl., i. Wefaralle), Sumpfhühner (f. d., Ortygometra Leach), Biefenrallen (f. d., Crex

> nula Briss.), Gultanebubner (j. d., Porphyrio Briss.), Baiferhühner (i. d.. Fulicula L.) und Schilfrallen (Sumpfrallen, Rallus L.). Die lettern baben geipultene Borderzeben, bodangefeste Dinterzebe und verhältnismäßig lange

Die Baffet:

Bchst.), Teichhühner (f. d., Galli-

(Michhuhn. Robrhühnchen, R. aquaticus L.; f. Abb.). mit dunnem, ichlankem, an der Spipe ichmach abwarts gebogenem Schnabel, ift 30 cm lang, 40 cm breit. oben gelb, schwarz gefleckt, am Unterkörper aschgrau-

Läufe.

ralle

blau, am Bauch und Steiß rostgraugelb, Schnabel rot. Sie bewohnt Nord- und Mitteleuropa und **M**ittelafien, weilt von Marg bis November in Deutidland, überwintert vereinzelt, ist ein Dämmerungstier. fdwimmt trefflich, fliegt febr folecht, ift febr ungefellig. Sie frißt Inselten, Schneden und Sämereien. — Bal.

Riesenrallen, Sonnenrallen, Stelzenrallen.

Rallentrauich, jow. Ragu. [langfamer werbend Rallentando (ital.), mufital. Bortragsbezeichnung: Rallijerte (Ralliés, fpr. ratie, >Biedervereinigtes). in Frankreich in den 1880er Jahren aufgekommene Bezeichnung für ehemalige Monarchiften, die fich mit der Rallus, f. Rallen. Republit ausgesöhnt haben. Rama, Indianerstamm am San-Juan-Flug (Ricaragua), etwa 250 Röpfe, find Jäger und mit den Zalamanca sprachverwandi.

Rāma (»Mond«, Rāmacanbra, spr. «tschenben). Hauptperson des indischen Epos »Ramanana« (i. d). gilt in dessen jüngern Teilen sowie in den Burāna a:= fiebente Infarnation des Bifhnu; fein Kult begann im 11. 3h. (f. auch Ramananda). Seine Beichichte bebandeln viele klassische Dichtungen (f. Kalidasa. Bbavabhūti). Lit.: »Encyclopaedia of Religion and Ethics:, શ્રેd. 10 (1918).

Rama (»Bobe«), Name mehrerer Orte Balaitinas: 1) im Stamm Benjamin, nörbl. von Jerufalem (jest er = Ram), Grengfestung bes Reiches Juba gegen Ifrael, ift wohl das neutestamentliche Arimathia; 2) im Stamm Naphtali, westl. von Safed, heute Rame. Rama, altferbifder Begirt an beiden Ufern bes Flui. fes R. (zur Narenta), fam, 1138 von den Ungarn erobert, an Bosnien. Seitdem führten bie ungariichen Könige auch den Titel "Rönig von R.«

Ramacca, Stadt auf Sizilien, Brov. Catania, (1921) 10911 Ew., hat Landbau und Handel.

Namadam, Donauinsel, s. Giurgiu.

Ramaban (arab., im Türfiichen Ramafan geiprochen), der neunte Monat (Ende Februar bis Ende Mara) des iflamischen Mondjahres, in dem fich jeder Mohanmedaner (mit Ausnahmen, wie Krante uim.

oon TageSanbruch bis Sonnenuntergang des Essens, bes Trinkens und des Beischlafs enthalten nuß.

Ramabou (ipr. -bū, franz., Remoubou, ipr. römubų, Romabour. (pr. -bū, franz., Remoubou, ipr. römubų, Romabour. (pr. -būr), in ben Pyrenäen aus Schafmulch bereiteter, sehr fetter, viel nachgeahmter Käse. Ramatrishna (pr. -tijona), ind. Heiliger, *20. Febr. 1833 (oder 1834) Kamarpular (Bengalen), † 16. Mug. 1888 Kallutta, eigentlich Gabābhar Chatterjit, ohne besondere Bildung, übte durch auf dem Bedanta (f. Indische Philosophie) beruhende Frömmigseit großen Einfluß aus; er verfündete die Gleichheit und Bahreheit aller Religionen. Die von seinen Unfängern 1897 gegründete Gesellschaft der R. = Mission verbreitet die Bedäntalehre in Indien und im Ausland und verfolgt sozial-karitative Zwede. Lit.: Max Milleter, R. (in *Collected Works., Ab. 15. 1910); *Encyclopaedia of Religion and Ethics., Bd. 10 (1918);

v. Glafenapp, Religiöfe Reformbewegungen im heutigen Indien (»Morgenland«,

Seft 17, 1928).

Ramalina Ach. (A st. slechten mit strauchartigem, ost bendartig verbreitertem Thallus; etwa 100 Arten, meist an Baumrinden. In Deutschland st die ost bis 20 cm lange R. fraxinea Ach. (Abb.) an der Rinde von Eschen, Kappelin und andern Laubbäus men häusig.

Namanda, Gründer der Ramanda, Gründer der Raman and is Sette im nördlichen Indien, * 1299 Ullahababab, † angeblich 1410, eigentlich Ramadatta, erft



Ramalina fraxinea mit Apothegien.

Anhänger bes monistischen Bedanta, sehrte (in Sindi) Gottesliebe und Brüderlichkeit. Gott ist ihm Bishnu in der Gestalt des Rama. Sein bedeutendster Schüler war Kabir. Lit.: Dencyclopaedia of Religion and Etdics«, Bd. 10 (1918).

Ramanu, 1)Lina, Musissaristitellerin, * 24. Juni 1833 Muinstockeim bei Kipingen, † 30. März 1912 München, verdient durch musispädagogische Werke

und Arbeiten über Frang Lifst (f. b.).

2) Emil, Agrikulturchemiler, * 30. April 1851 Dorotheenthal bei Arnstadt, † 19. Jan. 1926 Mänchen, 1890—1900 Brosessior der Naturwissenschaften an der Forstaddemie Eberswalde, 1890—1925 Brosessior der Bodenlunde und Agrikulturchemie in München. Hauptwert: »Bodenlunde« (1893; 3. Auss. 1911). R. war Ehrenpräsident des Internationalen Kongresses sit Bodenlunde, Mitbegründer der neuzeitlichen Bodenlunde.

Ramannja (fpr. -nubica), ind. Philosoph, angeblich * um 1016 Kondscheweram (Madras). Hauptwerke: Rommentare zu den Brahmasütra des Shankara (s.d.), das Shribhashya, und zur Bhagavadgitä. Er lehrte monistisch, erkannte aber Individualseelen und eine Auhenwelt an. Lit.: > Encyclopaedia of Religion and Ethics, Bd. 10 (1918); D. Strauß, Indiche Phis Mamasan, s. Ramadan.

[losophie (1925). Mamaketsen (Paketsen), alte Bezeichnung für aus Abfällen von Schmiedeisen gewonnenes sehrzäches

Nama Tichandra (Rāmacandra, fpr. -tichandra), Bon Zeichnungen sind die zu Dante (**Rāmāyana** (janstrit., »Das Schickfal des Kāma«), Städelsches Kunstinstitut) hervorzuheben.

[j. Rāma.

Gifen.

bas zweitgrößte indische Epos (24 000 Doppelverfe in 7 Buchern) nächst dem Mahabharata, stofflich und formal einheitlich und in tunftvoller Sprache; ale Berfaffer gilt Balmifi, ber adikavi (verfter Dichtera). Es stammt etwa aus dem 4. Ih. v. Chr.; bezeugt ift es fcon für das 2. 3h. n. Chr. Das 1. und das 7. Buch, in benen die Bergöttlichung Ramas als Bishnu berportritt, find am jungften. Außer gefürzten Biederholungen im Mahabharata, in den Burana und in einem Jatala behandeln ben Stoff bes R. Ralidaja (Raghuvanisha), Bhavabhūti (f. d.), ein Bratrit-Epos (Setubandha oder Ravanavaha), zahlreiche fpatere Sansfrit-Dramatiter und Nachbichtungen in den Boltsfprachen, beionders das Ram-carit-manas (f. b.). Inhalt: Daiharathas, bes Königs von Unodhna (heute Dudh) ältester Sohn, Rama, wird durch die Rante einer der Königinnen, die ihrem eignen Sohn Bharata die Thronfolge sichern will. mit seiner Gattin, Sita, verbannt; der menschenfressende, zehntöpfige Dämon Ravana, Herr der Infel Lanta, entführt Sita. Rama gewinnt die hilfe eines Affenheeres, wobei der fluge Hanuman (f. d.) Sita entbeckt. Rama besiegt Ravana, die Götter erweisen Sitas Unschuld, Rama wird Ronig. Das R. liegt in brei Rezensionen vor: die bengalische von Gorresio (10 Bde.; mit ital. übersetzung 1843-58; lettere in 2. Aufl. 1869-70), die Bombaner (oft in Bombay erschienen), die nordwestliche oder Raschmirische in Labore (erscheint seit 1923). über= fegungen ferner: frangofifch von Rouffel (1903-09), englisch von M. N. Dutt (1892-94, 7 Bde., in Brofa), in Berjen von Griffith (1870-74, 5 Bde.; Neuaufl. 1915), deutsch nur das 1. Buch von Menrad (1897). Lit .: S. Jacobi, Das R. (1893); U. Baumgartner, Das R. und die Rama-Literatur ber Inder (1894); Binternit, Gefch. ber ind. Lit., Bb. 1 (1908; engl. Neuaufl 1927); Stutterheim, Rama-Legenden und Rama-Reliefs in Indonefien (1925, 2 Bde.). Ramba, Berwaltungefit ber Infelgruppe Kertena Rambach, Johann Jatob, ev. Theolog, *24. Febr. 1692 Salle, † 19. April 1735 Gießen, 1727 Profejsfor in Salle, 1731 Gießen, hervorragender Kirchenlieddichter und Somilei, theologisch auf der Greng-

Rambam, Abturzung von Rabbi Mofe ben Maismon, f. Maimonides.

Ramband (pr. rambo), Alfred Nicolas, franz. Geschichtsschreiber, * 2. Juli 1842 Besançon, † 10. Nov. 1905 Paris, 1871 Professor in Caen, 1875 Nauch, 1882 Paris, 1879—81 und 1896—98 Unterrichtssminister, schreib: »La domination française en Allemagne, 1792—1811« (1873—74, 2 Bde.), »Histoire de la Russie« (1877; 7. Unst 1918), »Histoire de la civilisation française« (1885—87, 2 Bde.; 12. Unst. 1911), »Histoire de la civilisation contemporaine en France« (1888; 9. Unst. 1912), »La France coloniale« (1886; 6. Unst. 1893), »Jules Ferry« (1903), »L'anneau de César« (Noman, 1893; 2. Unst. 1897, 2 Bde.). Er gab mit Ladisse (s. d. eine Bestgeschichte beraus.

Rambaug (pp. rangbö), Johann Aubon, Waler, * 1790 Trier, † 2. Okt. 1866 Köln, 1807—10 Schüler von David in Karis, schloß sich in Rom dem Kreis der Plazarener, besonders an Overbeck, an, lebte seit 1827 in Trier, seit 1840 in Köln. Seine koloristische Begabung zeigen die Gemälde in Köln (Abam und Eva, 1818; Bildnisse der Brüder Eberhard, 1822). Bon Zeichnungen sind die zu Dante (Frantsurt, Städelsches Kunstinstitut) hervorzuheben.

Ramberg, Granitkuppe des Unterharzes, fühm. von Gernrode, 587 m hoch, mit der Viktorshöhe (582 m). Ramberg, 1) Johann Heinrich, Maler, * 22. Juli 1763 Hannover, † daß. 6. Juli 1840, Schüler von Reynolds in London, seit 1820 Hofnaler in Dansnover. Bedeutender als seine Historienbilder sind Zeichnungen (am bekanntesten die zu Meinele Fuchse und "Eulenspiegel" sowie die zu Wielands Werken). Lit.: Hoffmeister, Joh. H. (1877).

2) Artur, Freiherr von, Maler, * 4. Sept. 1819 Wien, † 5. Febr. 1875 München, 1842 Schüler 3. Hübners in Dresden, 1860 Professor an der Kunstschule in Beimar, 1866 an der Münchener Atademie, malte historien- und Genrebilder (München, Neue Binafothet) und Fresten im Lutherzimmer der Bartburg. Befannter find feine Illuftrationen zu Schiller, Goethe (» Hermann und Dorothea«) und Bog (» Luije«). Rambert (fpr. rangbar), Eugene, frangofisch-schweiz. Schriftsteller, * 6. April 1830 Sales (Ranton Freiburg), † 21. Nov. 1886 Laufanne, dafelbst feit 1854 Brofessor der französischen Literatur an der Afademie, feit 1860 am Polytechnikum in Zürich, seit 1881 wicder in Laufanne, schrieb: »Les Alpes suisses« (1866-1874, 5 Bde.; 2. Mufl. 1837-89, 6 Bde.), »A. Vinet« (1875; 3. Aufl. 1876), »Ecrivains nationaux« (1874; 2. Mufl. 1889), »A. Calame« (1883), »Ecrivains de la Suisse romande« (1889) und Gedichte. Lit .: Warnern, Eugène R. (1891).

Nambervillers (por. rangbarwilär), Stadt im franz. Dep Bosges, (1921) 5878 Ew., Bahnknoten, hat Kirche (15. Ih.), Rathaus (16. Ih.), Weberei und teramische Industrie. (Straße mit Kieswegen.

Rambla (ipan.), Trockental; in Katalonien: breite **Rambla, La,** Bezirksstadt in der span. Prov. Córsboba, (1920) 6386 Cw., liefert Wein, Getreide, Tonsund Webwaren.

Rambolbini, Bittovino, ital. Sumanist, * 1378 Feltre (daser da Feltre), † 2. Febr. 1446 Mantua, war Lehrer in Benedig, Padua und Mantua, wo er die Erziehungsanstalt Casa giocosa gründete und besonders griechunge Sprache und Literatur pstegte. Lit.: Nosmini, Vita e disciplina di Vittorino da Feltre (1801; deutsch 1812); Woodward, V. da Feltre, Essays and Versions (1897).

Hambonillet (ipr. rangbija), Urr. Saubtitadt im frang. Dep. Seine-et-Dife, (1921) 6223 Ew., am Südrand bes Waldes von R. (140 gkm), an der Bahn Paris-Chartres, hat Schloß (jeit 1896 Sommerresidenz des Prasidenten der Republik) mit Park (12 qkm), Wilitärerziehungsanstalt, Schaf- und Rinderzucht sowie Wetreides, Wolls und Holzhandel. Lit.: Larin, R., la ville, le château, ses hôtes, 768-1906 (1906). Rambonillet, Sotel de (fpr. otal-bo-rangbuig), Balaft der Marquise de Rambouillet (* 1588, † 1665) in Paris, in dem sich 1618-50 ein in Frankreich tonangebender literarischer Kreis versammelte (vgl. Französische Literatur, Sp. 1088), verdient um Verfeine= rung der gesellichaftlichen Sitten wie der frangofischen Sprache, machte fich aber bald durch Weziertheit lächerlich. »Precieuses« (»feine, geistreiche Damen«), wie sich die weiblichen Mitglieder nannten, wurde zum Spottnamen, vollends durch Motières »Précieuses ridicules (1659) und »Femmes savantes (1672). Lit.: Somaize, Grand dictionnaire des Précieuses (1660; neue Ausg. von Livet 1856, 2 Bde.); Tallemant des Réaux, Historiettes (hreg. von P. Paris und Montmerqué, 1853-60, 9 Bde.); B. Coufin, La société française au XVII. siècle etc.

(1858, 2 Bbe.); Livet, Précieux et Précieuses (3. Auft. 1896); Larroumet, Études de littérature et d'art (1903).

Nambouräpfel (Lfundäpfel) und **renetten** (fpr. rangbūr:), f. Apfelbaum (Sp 685).

Ram-carit-manas (fpr. sticha. See der Taten Rantasa), hindi-Dichtung des Tulfi-Das.

Râme, Dorf in Palästina, f. Rama 2).

Ramean (for. ramo), Jean Philippe, frang. Romponist und Dlufittheoretiter, * 25. Sept. 1683 Dijon, † 12. Sept. 1764 Paris, wo er nach unruhigem Banderleben seit 1721 wohnte, war besonders durch seinen »Traité de l'harmonie« (1722) für die neuere Sarmonielehre (Vereinfachung der Affordlehre, Umtehrung der Afforde ufm.) bahnbrechend, zugleich der bedeu tenbste Bertreter ber frangofischen Nationaloper seit Lully. Auch in Rameaus Opern bilden Ballett und Chor einen wesentlichen Bestandteil. In der Gesamtausgabe (feit 1895 in Paris erscheinend) Klavierwerte, Rantaten, Motetten und die Opern: Hippolyte et Aricie«, »Castor et Pollux«, »Les Indes galantes« uiw.; die Klavierwerke gab auch S. Riemann heraus (o. 3.). Bgl. Balante Schreibart. Lit.: U. Bougin, R., essai sur sa vie et ses œuvres (1876); Ecorcheville, De Lully & R. (1896); L. Lalon, R. (1908).

Ramée (fpr. rame), 1) Bierre de la (lat. Betrus Ramus), franz humanist, * 1515 Cuth bei Soiffons, † 26. Aug. 1572 Baris als Opfer der Bartholomausnacht, befämpfte durch »Institutionum dialecticarum libri III«(1543) und »Animadversionum indialecticam Aristotelis libri XX« (1543, umgearbeitet qu »Scholae dialecticae«) die aristotelisch=scholastische Lin= lojophie, erhielt zwar eine Brofessur in Baris, ichuf fich aber burch die »Avertissements sur la réformation de l'université de Paris au roi« (1561) neue Begner und mußte fliehen; 1571 fehrte er zurud. Durch Lebrbücher für Lateinisch (1559), Griechisch (1560), Franკöjiich(1562), Phyjit (»Scholae physicae«, 1557) uim.. die lange den Unterricht beherrichten, vereinfacte et die Methoden diefer Difziplinen. Unhänger (Ramiiten) hatte er in allen Ländern. Lit .: Ch. Badding. ton, Pierre de la R. (1855); Desmage, P. Ramu-(1864); &. B. Graves, P. R. and the Educational Reformation of the 16. Century (1912).

2) Marie Louise de la, j. Duida.

Ramet, Rubolf, österr. Staatsmann, * 12. Abrit 1881 Teichen, 1913 Rechtsanwalt in Salzburg, natmam Wettfrieg teil, saß als christlich-sozialer Abgeordneter 1919 in der sonitituierenden Nationalversanmitung, war Ctioder 1919 bis Juli 1920 Staatsietetar für Jusiz, November 1920 bis Juni 1921 für Inneres, 20. Nov. 1924 bis 20. Ott. 1926 Bundessanzler. Rameln (Schmanker), Wiener Gedäck: Omeletenteig gebacken und zu kleinen Tütchen gedrebt.

Ramenghi, ital. Maler, f. Bagnacavallo. Ramenifoje, Kreisstadt im russ. Gouv. Mostau. (1926) 13645 Ew., an der Bahn Mostau-Rjasan, b.: große Tertiliabrik.

Rameshvara (ipr. rameiche), f. Rameswaram. Ramejicum, Totentempel, f. Lipmandnas.

Ramesvaram (Rameshvara, fpr. rameide), niedrige, sandige Insel im Golf von Manaar an der Addunsbrücke zwischen Indien und Cenlon, zur Kraftentschaft Madras gehörig, 137 4km mit etwa 2000 Ew. (meist Brahmanen), erzeugt nur Kosovalmer und Gartengewächse. Biele tausend Litzer bestuder jährlich den berühmten hindutemvell, eines der großartigsten Denkmäler dravidischer Architektur is.

oder 17. 3h.). — Der Hauptort R., (1921) 7582 Ew., hat lebhaften Berkehr durch die Bilger und die Bahn nach Centon. Lit .: v. Glafenapp, Beilige Stätten

Indiens (1928).

Ramie (Chinagras, Chinefifcher Sanf; vgl. Marte Mnbaugebiete usw. bei Landbauzonen), die Bastfasern der weißen Ressel (Boehmeria nivea). Bur Bewinnung legt man in China die Stengel einige Stunden in Baffer und löft dann mit ftumpfen Wiefjern die Rinde in zwei Teilen von der Mitte der Stengel aus ab. Nach abermaligem Einweichen wird die Rinde vom Baft abgeichabt, der Baft wird mit den Fingern der Länge nach gespalten und als Chinagras Chinefifches Gras) verfandt. Auf Borneo werden Die friich geschnittenen Stengel nach bem Abstreifen der Blätter auf der Defortitations oder Entholzung = majdine von hubert J. Boeten-Duren bearbeitet. In der Spinnerei werden die Fasern erst von den Alebstoffen befreit (degummiert), indem fie mit Basser bei Zusat von Dl und Seife unter Druck getocht werden (Rotonisation). Die R. verliert babei 25 v. S. ihres Gewichts. Die erhaltenen furzen Fafern werden zu Blies verarbeitet, gefämmt und der Kamm= zug auf Schappe-, der Kämmling auf Bourettemaschinen veriponnen. Die Einzelfaser tann bis 126 µ breit iein. Sie ist fehr fest und so weiß. bag man fie nicht zu bleichen braucht. Chemisch ist fie fast reine Zelluloje. Lein mandartige Ramiegewebe werden als Gras= leinen (grass-cloth) verwendet. Lit .: S. A. Carter, R. (Rhea), China grass (1910); G. Schmidt, Beitr. jur Kenntnis der Ramiefaser usw. (Diff., 1921); is. Dichotte, Traité scientifique et industriel des plantes textiles, &d. 1 (»La R.«, 1925).

Ramifikation (neulat.), Berzweigung, in der Geologie jow. Apophyje; in der Dedigin Beraftelung

bon Gefäßen, Rerven uim.

Ramillies (fpr. ramijī, R. = Offus, fpr. -ofijf), Dorf in der belg. Prov. Brabant, (1927) 697 Em., an der Bahn Manur-Tirlemont. - hier fiegte 23. Dlai 1706 Dlarl-

borough über die Frangojen unter Billeroi.

Ramirez (pr. -eth), 1) José Fernando, meritan. Geichichtsichreiber und Staatsmann, * 5. Mai 1804 Turango, † 4. März 1871 Bonn, Anhänger der Bemäßigtliberalen, war 1864-66 Außenminister Raiier Maximilians, murbe Deputierter und Senator, wanderte nach Deutschland aus. Seine gesammelten Berte geschichtlich-archäologischen Inhalts erschienen 1893 (span., 3 Bde.).

2) Norberto, Prafident von Nicaragua 1849-51, itupte fich auf die Ber. St v. A., befreite Nicaraqua von englischer Borberrichaft, erreichte die Anerkennung der nicaraquanischen Unabhängigleit durch Spanien. Ramirez de Arellano (spr. saretjand), 1) Alonso, jpan. Offizier, der mit Federmann (j. d.) Kolumbien entdectte und eroberte, Bélez gründete und 1. Sept. 1541 mit der Expedition von Hernán Pérez de Que=

jada nach El Dorado aufbrach.

2) Diego, ipaniicher Seefahrer, begleitete 1618 im Auftrag Philipps III. die Bruder Bartolomé (* 1575) und Bonzalo Barcía del Rodal bei der Er= forschung der Magalhäesstraße und schrieb »Reconocimiento de los estrechos de Magalhães y de San Vice**nt**e« (1621).

Ramirez de Belgeco, Juan, fpan. Staatemann, gründete 1591 La Rioja und 1593 Jujuh (Argenti= nien), mar bis 1595 Gouverneur am La Plata.

Ramírez de Villaurrutia (fpr. swiljas), Wenceslao,

Habana de Cuba, war Gesandter in Konstantinopel, Athen, Bruffel, 1902-05 Botichafter in Wien, dann in London, Paris, Rom, vertrat Spanien auf den beiden Friedenstonferenzen im Saag, ift lebensläng. lich Senator. Werte: »Conferencia de Algeciras« (1906), »España en el congreso de Viena« (1908), »El rey José Napoleón« (1911), »Las mujeres de Fernando VII« (1916) u. v. a.

Ramiro, 1) R. I., König von Ufturien, 842-850, folgte auf Alfons II., behauptete fich gegen Nebenbuhler, besiegte die Mauren 844 bei Clavijo und befreite badurch sein Land vom Tribut der 100 Jungfrauen, die seit 836 alljährlich den Mauren ausge-

liefert werden mußten.

2) R. II., König von León, † im Januar 950 Leon, folgte feinem Bruder Alfons IV., der am 11. Dtt. 930 abdankte, erwarb Afturien und Galicien, eroberte 932 Pladrid und besiegte oft die Mauren. Lit .: Gómez Moreno, La batalla de Simancas (1917).

3) Å. III., König von León, Entel bes vorigen, * 962, † 26. Juni 984, regierte feit 967, vertrieb 968

die Normannen, 981 die Mauren.

4) R. II., »der Mönch«, König von Aragonien, + 1154, war Bischof von Roda, folgte 1134 feinem Bruder Alfons I., regierte im Zwift mit Kaftilien und Navarra, dankte 13. Nov. 1137 zugunsten seines Schwiegersohne Ramon Berenguer von Natalonien ab. Lit.: M. Fernández y González, Crónicas de Aragon (1860); Longás y Bartibás, R. II. (1913). Ramiften, Unhänger bes Ramus (f. Ramce 1).

Ramle (Er=Ramle), Stadt in Balaftina, (1922) 7312 Em., an der Bahn Jerufalem-Jafa, hat Moicheen, Kranziskanerkloster (1798 Hauptquartier Rapoleons), Wein-, Obst- (besonders Orangen-) und Getreidebau. - R. ist nicht, wie die liberlieferung will, das biblische

Arimathia (i. d. und Rama 1).

Ramleh, Er= (Ramle; »Sandhügel«, im Altertum Nikopolis, später Barembole), ägypt. Ort, etwa 5000 Ew., 6 km nordö. von Alexandria, auf einer Landzunge, an der Bahn nach Rosette, mit gesunder Wüstenluft und Seebädern, besteht aus Villen, Penfionen (auch im Winter geöffnet) und Beduinenzelten. Ramler, RarlBilbelm, Dichter, *15. Febr. 1725 Rolberg, † 11. April 1798 Berlin, studierte in Salle Theologie, war 1748—90 Lehrer an der Radettenschule in Berlin, dann Direttor des Nationaltheaters, feit 1786 Mitglied der Atademie. Bon Jugend auf mit Gleim, später mit Leffing befreundet, galt er felbit Leifing als Autorität auf dem Gebiet der poetischen Technit, obgleich seine eignen Dichtungen nur pedantische Rachahmungen antiker Borbilder sind (» Poetische Werke«, breg, von Gödingt, 1800-01, 2 Bde.). Berdienstlich waren feine Sammlungen älterer (von ihm ftart und felten glücklich überarbeiteter) Poefien: Dieder der Deutschen« (1766), » Fabellese« (1783—90, 3 Bde.), die mit Leifing herausgegebene Auswahl von Logaus Evigrammen (1759), ferner die » Sammlung der bejten Sinngedichte der deutschen Poeten« (1766). Erwähnt seien ferner die Bearbeitung von Batteux' »Cours des belles lettres« (1758) und die »Kurzgefaßte Whtho= logie« (1790). Lit.: Schüddetopf, R. bis zu feiner Berbindung mit Leffing (1836); Pid, über Ramler& Doentheorie (1887); Briefmechiel zwifchen Gleim und R. (hrig, von Schüddeforf, 1906).

Ramloja, idwed. Bad, f. Balfingborg.

Ramm (Aniescheibenverrentung), plogliches Festhaten der Kniescheibe auf den Gelenklnorren des Marques, span. Geschichtsichreiber, * 17. Febr. 1850 | Oberschenkelbeins bei Pierd und Rind, wodurch das Bein fteif gestreckt (*festgerammte) bleibt, muß bisweilen fünftlich eingerenft werben.

Ramma (japan.), in Säufern und Tempeln burchbrochene Fullungen ber Bandflachen über den Schiebeturen, oft funftvolle Solgidnigarbeit. Lit.: Balger, Das japanische Haus (1903).

Ram Mahun Roy, fow. Ram Mohan Roy. Rammbar, Fallgewicht einer Ramme (f. b.).

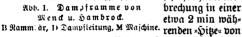
Rammbug (Rammfteven), ftart vorfpringend gebauter Boriteven eines Kriegsichiffs, der anstatt eines besondern Sporns zum Rammen bestimmt ift.

Ramme, Bertzeug ober Dafchine gum Festschlagen von Pflafterfteinen (ein- oder viermännige Sandramme von 10 bis 50 kg) sowie jum Unsegen und Gin-

ichlagen von Pfählen und Rohren. Bei den Rammafchinen wird das aus Solz oder meift aus Gifen beitebenbe Fallgewicht (Rammbar, hoper) wiederholt gehoben und frei fallen gelassen. Das Rammaerüst besteht aus ber Rammitube, einem tiefliegen-

den und meift quadratifden Bobeft, auf bem die Arbeiter und die Majdinen fteben, und aus vier feitlichen Ruten, die oben gufam= menftoßen. Zwischen ben beiden Borberruten befindet fich die meift zweiteilige Läuferrute (Läufer, Mätler), an der ber Bar auf und ab gleitet. Bei der Bug = ramme läuft zwijchen den obern Enden der Läuferrute eine Ramm=

> scheibe, über bie bon bem bis gu 400 kg schweren Raninibaren ber ein Geil führt, an deffen binterem Ende, dem vom Rammeifter geführten Schwanz, 10-25 Bugleinen befestigt find. Un diefen ziehen die Urbeiter ben Rammbar etwa 1,5 m hoch, um ihn schnell fallen zu Das gelaiien. schieht ohne Unter= brechung in einer etwa 2 min wäh=



ungefähr 25 Schlägen. Bei ber Runftramme beträgt die Subhöhe des 400-1000 kg ichweren Baren ctwa 4 m, und die Schläge folgen wefentlich langfamer aufeinander. Umfangreichere Rammarbeiten werden meift durch Dampframmen ausgeführt. Das geichah uriprünglich berart, daß ber Bar burch eine Windevorrichtung von einer Lotomobile gehoben ober eine R. mit rüdlaufender Rette und Nachlauftage benust wurde. Un beren Stelle trat die von einer Dampfmaschine getriebene R. mit endloser Rette, in die der 800-1800 kg schwere Bar je nach Bedarf ein- und ausgeschaltet werden konnte; für tieferes Rammen mußte ein Cichentlog (» Jungfer«) zwischengeschaltet werden. Bei den dirett wirfenden Dampframmen ift Ausführung der Al. G. Mend u. Sambrod in Altons Samburg (Ubb. 1 u. 2) macht der 1000-6000 kg fdwere Bar in ber Minute 30-50 Schlage von 1,2 bis 1,7 m Subhöhe. Die Kolbenftange (i. Abb. 2) git nach oben aus dem als Schlagförper ausgebildeten Julinder herausgeführt. Die Abstütung auf dem Efabl topf geschieht mittelbar burch eine zwischen ben Läuferruten liegende Barichiene, die auf bem Pfahlfopi mu einem vorspringenden Daumen auflagert, alfo mn bem Bfahl niederfinkt. Der Dampf tritt oben in Die hohle Kolbenstange ein und wird in den Raum oberhalb des Rolbens geführt, wodurch der Bar fich bebt.

Cteueridiene-

Nach dem Umfteuern entweicht der Dampf aus dent Raum oberhalb des Rolbens in ben Raum unterhalb bes Rolbens und ins Freie, während der Bar niederfällt. Gin Ubzugejeil ermöglicht es, den Baren nach beliebig furgem bub jum Fallen zu bringen. Das 15-30 m hohe Gerüft ist brehbar und ruht auf bopveltem Fußrahmen, von benen jich der eine auf dem andern dreht. Dem Baren B wird der Dampf durch Metallichläuche ober Belenfrohre D zugeführt, fange Die nicht mit bem Baren Bartorpe auf und ab gehen, fon- (Dampf. bern nur bem Bfahl nach Maggabe feines Gindringens folgen.

Bei ben fehr felten benutten Bulverram. men wird die Explosione. fraft bes Bulvers gum Eintreiben der Bfahle gebraucht, indem in einem auf bem Pfabl befestiaten geschützartigen Bußftud eine Batrone burch Schlag entzündet wird. Der Bjahl finkt dann abwärts, ber Rammbar aber fliegt in die Bobe und wird in einer Fangvorrichtung festgehalten.

Abb. 2. Rammbar von Rend u. Sambrod Lit.: "Santb. ber Ing.. Bon Rena u. Dambrod. Biff. ., Zeil 4, 8b.1 (1910); Brennede-Lohmeper.

aplinber)

Grundbau (1927). Schafe; f. auch Rammler. Rammeln, Begattung ber Safen, Kaninchen und Rammeleberg, 1) Berg bes Oberharges. 636 m hoch, j. Goslar (Sp. 426) und Harz (Sp. 1159). 2) (Großer R.) Berg in Sachsen, im westlichen Erzgebirge, fübb. von Fallenftein, 956 m boch.

Rammelsberg, Rarl Friedrich, Chemiler, * 1. April 1813 Berlin, † 28. Dez. 1899 Großlichterfelde. 1845 Brofessor in Berlin, 1874—91 Direktor des Zweiten Chemiiden Institute, schrieb: »Omb. des demiiden Teile der Mineralogies (1841; 5 Supplemente 1843-53). das fpater als »handb. der Minerilchemie- (1860; 2. Aufl. 1875; Erganzungshefte 1886 und 1895) αichien, »Sb. ber friftallograph. Chemie. (1855; Suppl. ber Rammbar ein beweglicher Dampfgninder. Bei der | 1857), »handb. der friftallograph.-phyfital. ChemieUnalpjee (1843; 7. Aufl. 1885; 8. Aufl. von Friedheim als Binführung in bas Studium der qualitativen chemischen Analyse«, 1894) und Deitfaben für Die quantitative chemische Analyse« (1846; 5. Aufl. umgearb, von Friedheim, 1897; 6. Aufl. 1905) u. a. Lit.: »Rarl Fr. R.« (Feitidrift, 1886).

Rammelebergit (Beignidelties). f. Chloanthit. Rammen, mit dem Sporn ober Borfteven eines Schiffes ein andres Schiff anrennen; vgl. Seetattit.

S. auch Ramme.

Ramming, Bilhelm, Freiherr von Riedfirschen, öfterr. General, * 30. Juni 1815 Nemofchig (Böhmen), † 1. Juli 1876 Karlebad, 1849 Generalstabschef Haynaus, an der Riederlage bei Magenta 14. Juni 1859 beteiligt, wurde 27. Juni 1866 bei Nachod besiegt; bei Königgräß stand er in Reserve. Er ichrieb: Der Feldzug in Ungarn und Giebenburgen im Januar 1849« (1850) und ließ einen »Beitrag zur Schlacht von Solferino« als Manuffript bruden. Rammler, 1) Fallgewicht (Rammbar) einer Ramme (i. d.); 2) das Dlannden von Saje, Raninden und Schaf. S. auch Rammeln.

Ram Mohan Roh, brahmanischer Religionslehrer, * 22. Mai 1772 Radhanagar (Burdwan Bengalen)), † 27. Sept. 1833 Briftol, Gründer der Sette Brahma-Samaj, die ben Bilderfult des Sinduismus ablehnt und einen driftlich beeinfluften Theismus einführen will (vgl. Brahmanismus). Lit.: »Encyclopaedia of Religion and Ethics«, Bd. 2 (1909); v. Glafenapp, Religiöse Reformbewegungen im heutigen Indien (»Worgenland«, Heft 17, 1928).

Rammpumpe, f. Brunnen (Sp. 968).

Rammiporn, fpornartige Berlängerung eines Friegsichiffsbugs unter ber Bafferlinie.

Rammsteven, svw. Rammbug.

Ramnes (lat.), der angeblich von Roma abgeleitete Rame einer der 3 Tribus des altromijchen Bolfes; i. Römiiches Reich.

Hâmnicu: Sărat (for. rennit-ferat), ruman. Rreishauptstadt in der Balachei, (1921) 14565 Ew. (viele Auben), am Fluß R., an der Bahn Bulareit-Focsani, Sig eines griechiich-orientalischen Bistums, hat Bräfeftur, Begli., Bumnafium, Dlühlen- und Seifeninduftrie, Gereide- und Weinhandel.

Râmnieu-Bâlcea (fpr. remnit-welticha), ruman. Rreishauptitadt in der Walachei. (1921) 12 200 Ew., mit grö-Berer deutscher Rolonie, in der Altebene, an der Bahn Bermannitadt-Biatra-Dit, Sit eines griechisch-orientalifden Bistums, hat Präfettur, Kreisgericht, deutsche Schule, Mühlen-u. Lederinduftrie. Rahebei Raureni mit großen Jahrmärften, Dragagani mit vortreff-

lichen Beinen sowie das Salzbergwert Den ele Mari.

Ramolino, Maria Letizia, Napoleons I. Mutter. f. Bonaparte (Sp. 687).

Ramón Berenguer I. (fpr. =ger), (graf von Bar= celona, † 27. Mai 1076, folgte 1035 feinem Bater Berenguer Ramon I., tampfte unabläffig gegen die Mauren, ichuf die erste Rechtssammlung in Ratalonien 1068 ("Usatges") und erfette 1071 die römische Liturgie durch die mozarabisch-toledanische. Lit.: D. Dent, Grafen von Barcelona (1888). Ramon be la Cruz (fpr. strutb), fpan. Dichter, f. Ramondia Rich., Gattung der Gesneriageen, Krauter mit grundständigen, breiten, zottig beh rarten Blattern und ein- bis fechsblütigen B ütenftanden mit violetten Blüten; 4 einander fehr ähnliche, vikariierende

(1881-82, 2 Bbe.), »Leitfaben für die qualitative | Rich. auf den Phrenäen, R. serdica Pancić und R. nataliae Pancić auf ferbiichen Gebirgen, R. heldreichi Benth. et Hook. auf dem theffalifchen Olymp. Ramón h Cajal (fpr. 4-tahai), Santiago, fpan. Una= tom, * 1. Dai 1852 Petilla de Aragón (Pamplona), 1874 Militärarst in Ruba. 1883 Profesior der Unatomie in Balencia (Spanien), im gleichen Jahr Brofeisor der Histologie in Barcelona, 1892 Madrid, da= felbit 1900 Direktor der Investigaciones biológicas und des Initituto nacional de Higiene, befannt durch Arbeiten über den Bau des Gehirns, für die er mit Cam. Golgi 1906 den Nobelpreis erhielt, trat 1922 in den Ruhestand. Hauptwerf: "Elementos de Histología normal y de técnica micrográfica« (1897; 7. Aufl. 1921).

Ramos, Juan Bebro, argentin. Beidichteidreiber, 1. Aug. 1878 Buenos Mires, 1916-21 Generalinspettor des Schulmefens, 1922 Professor für Ergichungsmiffenichaft in Buenos Aires. Berte: »Historia de la instrucción argentina« (1910, 2 Bde.), »El derecho público argentino« (1914-16), »La significación de Alemania en la guerra« (1915, deutschfreundliche Propagandaschrift) u. v. a.

Ramoibi (fpr. schi, Hatt, vom fanstrit. navaka, »Fiih. rera), ein Boltoftamm im Delban und weitlichen Indien, ihivaitischen Glaubens, über 60000 Köpfe. Lit.: »Encyclopaedia of Religion and Ethics«, Bd. 10 (1918).

Ramosus (lat.), ajtig, veräftelt, verzweigt. Rambe (fig., Auffahrt), im Hauwejen flach anîteigende, schiefe Ebene, die in Hochbauten dem Wagen-, Büterverkehr ufm., bei Eisenbahnen und Stragen als Wegübergang dient, seitlich abgeboicht oder durch Futtermauern begrenzt ift. — Im Bühnenwesen das Gestell, beffen Lampenreihe die vordere Buhne von untenher beleuchtet; daber Hampenfieber (f. Lampenfieber). - Im Feftungebau ichräge Auffahrt gu Bällen und Weichütbanten (auch Appareille).

Rampolla, Mariano, Marchefe del Tindaro, papitl. Staatsiefretar, * 17. Aug. 1843 Polizzi Generoja, † 16. Dez. 1913 Rom, 1882 Munzins in Madrid, 1887 Rardinal und Staatsfelretär Leos XIII., einflußreicher Gegner des Dreibunds. Rach Leos XIII. Tod vereitelte Diterreiche Beto feine Bahl gum Bapit; nach der Wahl Bins' X. zog er fich von Amt und Politik zurud und mar feit 1912 Bibliothefar der römischen Rirche. Lit.: A. B. Müller, Rardinal R. (1914).

Ramponiert (altfrang.), beichäbigt; ichabhaft. Rambur, 1) Bafallenstaat in der Division Robilthand der brittidzind. Berein. Prov., 2310 9km mit (1921) 453 607 Ew. (236 259 Hindu, 213 808 Mohammeda= ner, 2434 Chriften), fehr fruchtbar, führt Baumwolle, Weizen, hirie, Zuderrohr und Tonwaren aus. Die Hauptstadt R., (1921) 73 156 Ew. (58808 Woham= medaner, 14095 hindu), Bahnstation, hat altes Fort sowie Palast des Nawab und ist eine heilige Stadt der Mohammedaner. Der Staat R. stand im Gevonaufstand von 1857 zu den Engländern und erhielt dafür Länderzuwachs. — 2) Hauptstadt des britisch= ind. Staates Baichahr (j. d.).

Rampur Boglia, Divisionshauptstadt in der brit.indischen Prov. Bengalen, (1921) 24598 Ew., hat College und Industrieschule.

Hamsan, Dorfund Luftfurort in Dberbayern, Begal. Berchtesgaden, (1925) 1201 fath. Ew., 668 m ü. M., im Ramsautal an der Ramsauache, bat Walliahrtolirche, Schloß, Forftamt, Sagewerte, Milblen und Biehzucht. Südöftlich Wimbachtal (mit Wimbachflamm) Urten auf fubeuropaifden Gebirgen: R. pyrenaica und Banmann (2713m), weitl. der Sinterfee (j. b.).

Ramfah, Hans von, Ufrilareifender, * 18. Mai | im Slat (Rammes, Rams); auch ein felbständiges, 1862 Tinnwalde (Westpreußen), seit 1889 Offizier der deutschen Schuttruppe in Oftafrita und Ramerun, seit 1907 Dozent für Landestunde von Oftafrita und Ramerun am Orientalischen Seminar in Berlin, führte 1896 eine Expedition zum Tanganjikasee, wo er als Leiter des Bezirks Tanganjika die Station Udschidschi gründete, bereifte Urundi und Ruanda, ertundete 1900 und 1902 Nordwejtfamerun und entdecte babei bas Reich Bamum (f. d.). Er schrieb "llha, Urundi und Ruanda« (» Mitt. a. b. deutschen Schutgebieten«, Bb. 10, 1897) u. a.

Ramfan (for. ramfi), 1) Allan, fcott. Bollebichter, * 15. Oft. 1686 Leadhills (Lanarfshire), † 7. Jan. 1758 Edinburg, Buchhändler, Begründer der Leihbibliothelen in Schottland, veranstaltete zwei Liedersammlungen: »The Teatable Miscellany«(1724-27,48de.) und »The Evergreen« (1725), beide mehr Umdichtungen als Originale umfassend. Sein bestes Werk ist das heitere, frische, fünfaktige hirtenspiel »The Gentle Shepherd« (in Mundart, 1725; n. Ausg. 1891). »Collected Poems« mit Lebensbeschreibung von Chalmers (1800, 2 Bde.; neue Ausg. von Madan, 1870, 2 Bde.) und Gardner (1877, 2 Bde.), Auswahl von L. Robertfon (1887). Lit.: Smeaton, Allan R. (1896).

2) Sir (seit 1880) Andrew Crombie, brit, Geolog, *31. Jan. 1814 Glasgow, † 12. Dez. 1891 Beaumaris, 1845 Direktor ber geologischen Landesaufnahme von Großbritannien, 1872—81 Generaldirektor derselben und des Museums für praktische Geologie, schrieb: »Old Glaciers of North Wales and Switzerland« (1860), »Physical Geology and Geography of Great Britain« (1864; 6. Aufl. 1894) u. a. und gab »Geological Map of England and Wales (1859) heraus. Lit.: A. Geitic, Memoir of Sir A. C. R. (1895).

3) Sir (feit 1906) Billiam Mitchell, brit. Alt= philolog, * 15. März 1851 Glasgow, 1885 Professor in Oxford, 1886—1911 in Aberdeen, besonders verdient um die Erforschung des antiten Aleinasien, schrieb: »The Church in the Roman Empire« (1893), »The Cities and Bishoprics of Phrygia« (1895-97, 2 Bde.), "St. Paul the Traveller" (1895; beutich 1897), »Studies in the History and Art of the Eastern Provinces of the Roman Empire« (1906), »Chapters from the History of Asia Minor« (1924) u. a. S. auch Bremeritein. Lit. Machweis in: »Anatolian Studies presented to Sir W. M. R. « (1923).

4) Gir (feit 1902) William, Reffe von R. 2), brit. Chemiter, * 2. Ott. 1852 Glasgow, † 23. Juli 1916 Sigh Bycombe (Budinghamshire), 1880 Profesfor am University College in Briftol, 1887—1913 am University College in London, entdeate 1895 mit Lord Rayleigh das Argon und 1898 mit Travers die andern in geringer Wenge vorhandenen Gase der Atmosphäre, 1895 das Selium und zeigte die Entwidlung von Helium aus Radium. 1904 erhielt er den Nobelpreis für Chemie. 1905 entdedte er das Radiothorium. Er idnich: »System of Inorganic Chemistry« (1891), »Gases of the Atmosphere, the History of their Discovery« (1896), »Modern Chemistry« (1901; deutich von Huth, 1905) u. a.

Ramebottom (fpr. ramebotem), Stadt in Lancashire (England), (1921) 15381 Ew., am Irwell und an der Bahn Manchester-Bacup, hat Tertilindustrie, Papiers, Bantoffel- und Maschinenfabriten.

Ramja) (franz. ramassis, fpr. rămați), bunt zufammengewürfelte Warenreste usw., die in Bausch und Bogen

früher namentlich in ber Abart > Studentenramid. verbreitetes Rartenspiel.

Ramfes (agupt. Ra'-mes-se, »Ra hat ihn geborene).

Name von ägyptischen Königen der 19. und der 20. Dn-

Ramfel, Bflanzengattung, f. Polygala.

naftie: Der bedeutendste, R. II. (1303—1237 v. Chr.), tonnte die Macht der Hethiter nicht brechen und mußte fich mit einer Teilung ber Intereffensphäre in Sprien zufrieden geben (vgl. Agypten, Sp. 216, und Sethiter). Er baute Rameffeum (i. Ofymandias), Tempel in Abydos (f. d.), Abu Simbel (f. d.), Rubien. Seine Rumie, 1881 im Rönigsschachte von Der-el-Bahri gefunden, it im Mufeum in Rairo. G. Taf. Manptifche Runft IIc, 7. Auch R. III. (1200-1169 v. Chr.) zeichnete fich als Krieger (vgl. Agypten, Sp. 216) und Bauberr (Totentempel in Medinet Habu) aus. Ihm folgten bis 1100 v. Chr. noch 8 Ronige gleichen Ramene (Rameffiben), unter benen das Konigshaus vernel.

Bau die Ifraeliten mitgearbeitet haben follen. Ramfeh (fpr. ramfi), 1) Stadt in huntingdonshire (England), (1921) 5135 Em., in den Fene, Bahnitation. hat Klofterruinen, alte Sankt-Thomas-Kirche, bobere Schule, Handel mit Landesprodukten. — 2) Hafenstadt und Seebad auf der engl. Iniel Man, (1921) 4642 Ew., Ruftenwacht- und Rettungsftation, an der Ramfenbucht, Babuftation, hat hafen, Schiffswerft, bobere Schule, 2 Museen, Rüstenhandel und Fischerei.

Ramfes (Ramfeshaus), in ber Bibel bon Ram fes II. im öftlichen Delta errichtete Festung, an beren

Ramsgate (fpr. ramsget), Stadt und Seebad in der engl. Grffc. Rent, (1921) 36 561 Em., an der Straße von Dover und der Bahn R.-Faversham, Ruften: wacht- und Rettungsstation, hat alte Lorengfirche, Spnagoge, tath. Santt-Augustin-Rirche, 2 Ribiter. lath. Seminar, 3 höbere Schulen, Rrantenhaus, Dafen, Trodenbod, Werft, Fifcherei und Ruftenbandel. Rabebei westlich die Begwell-Bai mit Garnelenfifcherei. - Im Beltfrieg wurde R. 1915-17 achtmal durch deutsche Luftschiffe und 27. April 1917 durch deutsche Torpedoboote angegriffen.

Ramfinjee, f. Razinifee.

Ramstopf, beim Bferd (f. b., Tafel II, 19) Ropiform mit gebogener Rafe.

Ramftein, bahr. Dorf in ber Pfalz, Begl. Raifere lautern, (1925) 2910 meift fath. Em., an der Bahn Landituhl–Kusel, hat Webercien.

Hamtillabl, Hamtillafamen, f. Guizotia.

Ramu (Ottilienfluß), Fluß im ehemaligen Deutid Neuguinea, 500 km lang (320 km für flache Dampfer fahrbar), entspringt am Bentralgebirge, durchfließt die Mulde zwischen diesem und dem Rordgebirge.

Ramus (lat.), Alft; in ber Unatomie fleinerer Mit der Gefäße und der Rerven.

Ramus, Betrus, humanift, f. Ramce 1).

Ramufio, Giovanni Battifta, ital. Gelehrter und Staatsmann, * 20. Juni 1485 Trevifo, † 10. Juli 1557 Badua, vielfach Gefandter an europäischen Şöfen. Gein XBerl »Delle navigazioni e viaggi: (1550 bis 1559, mehrfach neu herausgegeben, zulest 1606 ift die bedeutenbste Sammlung der Reiseberichte des Entdedungszeitalters.

Ramus (pr. amile), Charles Ferdinand, frang-schweiz. Romanschriftifeller, * 1878, schrieb duitere. großartige Romane und Erzählungen über bas Baate land und feine Bauern (»Aline«, 1905; »Samuel Belet . 1913; »La Guérison des Maladies«, 1917; »Joie daus (f. d.) verlauft (verramfat) merden; ferner ein Spiel le Ciel«, 1918; Présence de la Morta, 1922; Amour

du Mondes, 1924; »La Grande Peur dans la Montagnes, 1925) in schwerstüssigem, etwas berbem Stil. Ran (Rann, Runn, spr. ran), Salzmorast in Britisch- Indien, 23 300 qkm, östlich von der Indusmündung, 1827 durch überschwemmung entstanden, gliedert sich in das Große und das Aleine A., wird durch ben kori und ben Golf von Katich mit Seewasser gefüllt. Ran, in der isländ. Muthologie Gattin des Meerriesen Agir, Herrin der im Meer ungesommenen Toten. Rana. Gattung der Frösche.

Ranglen (Rangles), f. Volufarpen.

Ranatra, Infeftengattung, f. Wangen.

Ranc (pr. rame), Arthure, franz. Kolitifer, * 20. Dez. 1831 Poitiers, † 10. Aug. 1908 Paris, als demofratiicher Berschwörer 1858—59 nach Afrika deportiert, 1870 Letter des Sicherheitsdienstes, März 1871 Mitalied der Kommune, slüchtete nach Belgien, wurde in Abweschmitzum Tod verurteilt, 1879 begnadigt, wurde Schristeiter an Gambettas »République Françaises, war 1881—89 und seit 1903 Abgeordieter, schrieb:

De Bordeaux à Versailless (1877; 2. Ausst. 1880), Souvenirs; correspondances (1913).

Rancagna, Haupistadt der chilen. Provinz D'Higgins. (1926) 19794 Ew., am Rio Cachapual und an der Südbahn, hat Nahrungsmittelindustrie, Eisen-

und Bronzegießereien.

Rance (fpr. rangh), Küstenfluß in der Bretagne, 100 km lang, durch 311e-et-A. Ranal nut Bilaine verbunden, mundet mit tief einschneidender Riasmundung bei Saint-Malo und Saint-Servan in den Kanal. Rance (fpr. ranghe), Jean Le Bouthillier de, Siffer der Trappisten (f. d.).

Ranch (engl., fpr. rantelfd, v. fpan. rancho, fpr. rantido), im nordameritanischen Westen sow. Biehwirtschaft, Farm; s. auch Rancho und Rancheros.

Randeria (ipan., fpr. rantiches), f. Rancho.

Rancherod (fpr. rantscheroß, vom span. rancho, spr. ransios, »Lager«), im ehemals spanischen Amerika Landsleute spanischeindianischer Abstannung, tressliche Reister und Jäger. (Rantichi.

Ranchi (fpr. stigi), Stadt in Britifch-Ditindien, fom. Rancho (ipan., fpr. rantico), fleiner Bohnplat im ehemals ipanischen Amerika. Diehrere Ranchos bilden eine Rancheria (vgl. Ranch und Rancheros).

Mancios (fpr. rantbiog), f. Jerezweine.

Ranco (Lago de R.), injelreicher See in der chilen. Provinz Baldivia, 27 km lang, 18 km breit, 44 m ü. W., fließt durch den Rio Bueno zum Stillen Czean ab. Bon ihm führt der R.» oder Lifenpaß in 922 m Höhe über die Anden.

Rancune (franz., fpr. rangtijn), f. Rantiinc.

Randa, Anton, Ritter von (ieit 1898), öfterr. Jurift, * 8. Juli 1834 Biftrig (Böhmen), † 6. Ott. 1914 Prag, seit 1862 Prosessor für österreichisches Zivitrecht an der Brager beutichen, seit 1882 an der Prager beutichen, seit 1882 an der Prager schechischen Universität, ichried: »Ter Besitz nach österr. Rechtes (1865; 4. Aufl. 1895, Hauptwert), "Tas österr. Basjerrechts (1878; 3. Aufl. 1891), "Tas Eigenstumsrechts (1. Halfte, 1884; 2. Aufl. 1893), "Tas österr. Handelsrechts (1905, 2 Boc.; 2. Aufl. 1911—12), "Tie Schadenersapsisisch nach österr. Rechtes (1907; 3. Aufl. 1913) u. a. R. war Wittslied des österreichischen Berrenhauses und des österreichischen Reichsgerichts, 1904 bis 1906 tschechischer Landsmannunminister.

Randal (burichitoje Mijchung aus Rasbau) und Stasnbal), Lärm; randalieren, lärmen.

Ranball (fpr. ranbel), Samuel Jadion, nordamer. Staatomann, * 10. Oft. 1828 Philadelphia, † 12. April 1890 Valhington, Kaufmann, saß 1862—90 als Demokrat im Bundeskongreß und war mehrmals Bräsidentschaftskandidat.

Randazzo, Stadt auf Sizilien, Prov. Catania, (1921) 15 929, als Gemeinde 17 150 Ew., am Nordhaug des Atna, an der Atnaringbahn, aus Lava erdaut, hat Nirchen Santa Maria (1239, 1858 erneuert), San Niccold (1582) und San Martino (15. H).), mittelalterliche Häufer, Wuseum, Gymnasium, Slaud Fruchtbau. Lit.: F. de Roberto, R. e la valle dell' **Randbeet**, f. Angewende.

Randbläschen, die Statolithen enthaltende, vermutlich Gleichgewichts- und Tonusorgane darstellende Gebilde am Schirmrand der Hydromedusen; s. auch Randlörverchen.

Randeleifen, =mafchine (Randelwerf), f. Beilage Berftellung der Münzen« (S. II); f. auch Wolettieren.

Ranbeln, f. Molettieren.

Rändelicheiben (Rändelräder), f. Krausräder. Randen, Teil des Schweizer Tafeljura im Kanton Schaffdausen, Berbindungsglied zum Schwäbischen Jura, eine ziemlich wasserren, größtenteils bewaldete, zerschnittene Hochstäcke aus Malmfalten mit Resten einer Tertiärdeck zwischen dem Hogau im D., der Bustach im W., der Nitrach im N. und dem alten Rheintal des Rlettgau im S., erreicht im Hohen R. (zu Baden gehörig) 924 m. Berühnte vorgeschichtliche Höhlensiedlungen sind im Kelsen Schweizersbild (f. d.) und das Kesterloch (f. d.) bei Thahngen.

Randerath, Dorf in der Rheinbroving, Kr. Geilenfirchen, (1925) 2042 meist kath. Ew., an der Burm und der Bahn Lindern-Heinsberg, hat Lederfabrik, Korbmacherei, Mählen und Landwirtschaft. — Die seit 1084 bezeugten Horren von R. verloren ihren Beith

allmählich, den Rest 1392 an Jülich. **Handers** (fpr. röners), dän. Aut, 2467 qkm, (1925) 147 206 Em. (60 auf 1 qkm), umfaßt die Mitte Ditjutlande und die Iniel Unholt. - Die Sauptstadt R., (1925) 26857 Ew., an der Budenaa, 30 km oberhalb der Mündung in den Randersfjord, Knotenpunkt der Bahn Narhus-Nalborg, hat Sankt Mortens-Rirche (14.—15. 3h.), Baggons, Margarines, Tuchs, Sands fcuhfabriten, Scilerci, Brauerci, Kraftwerte, Fischerei, Hafen, vielseitigen Handel, Ausfuhr von landw. Ers zeugniffen; deutsches Konfulat. — In R. wurde 1340 (Braf Gerhard III. (f. d.) von Holftein durch Riels Händerware, f. Wirferei. Ebbesion ermordet. Ranbfazies beißen auf Wangspalten und an peripherischen Teilen von Eruptivgesteinen zur Ausscheidung gekommene Beiteinsmaffen, f. Magma.

Randgloffen, in Sandidriften am Rand angebrachte Borterflärungen, die bei Abidriften oft in den Text geraten find; auch fow. hämische Bemerfungen.

Randile, afrifan. Bolfoftamm, f. Mendile.

Ranbtörperchen, Sinnesorgane der Quallen; bei Hodromedusen (vgl. Hydrozoen, Albb. 3a, Hörblässchen genannt) Ligmentanhäufungen mit eingelagerschen, lichibrechen körperchen, primitive Lichtünnessorgane. Bei Shydromedusen werden die R. am Schimsrand fälichlich oft Hörkölbichen genannt, das sind hiötdenartige, mit Sinneszellen und shaaren ausgesstattete Gleichgewichtssbzw. Stimulationsorgane (j.d.). Ranbleiste, im Buchdruck die zur Berzierung einer Seite dienenden Arnamente. Sasse wichtenbergskandenere, f. Nebennieere. Biblek dei Buchdruck. Randon (spr. rangdong), Jacques Louis Cejar Muterschen, Tacques Louis Cejar Muter, Chraft, Marichalt von Frankreich (1856), *25. März 1795 Grenoble, †16. Jan. 1871 Genf, fämpfte

1812-14 mit, wurde 1847 Generalleutnant, 1851 Kriegsminister und Statthalter von Algerien, 1852 Senator. Als Rriegeminifter 1859-67 ließ er das Deerwesen verfallen. Er schrieb »Mémoires« (1875-77, 2 Bde.). Lit.: Raftoul, Le marechal R. (1890).

Randow (fpr. =0), rechter Nebenflug der üder, 100 km lang, entfpringt bei Ungermunde, durchfließt das Randombruch, heißt im Mittellauf Landgraben und mundet bei Eggefin. Gin Zweig fließt aus bem Randowbruch zur Welfe und in die Oder. Nach ihr beißt der Rreis R. (mit Landratefit in Stettin).

Hanbichit Ging, ind. Defpot, * 2. Nov. 1780 Gugaranvala bei Lahor, +27. Juni 1839, feit 1802 Oberhaupt der Sith, machte aus dem lodern Bundesstaat eine ftraffe Deipotie, nahm 1813 Attod, 1818 Multan, nannte fich nach Einverleibung Raschmire (1819) Daharabicha und entrig 1829 Peichawar den Afghanen. 1833 folog R. ein Bundnis mit ben Englandern. Lit.: Q. Griffin, Ranjit S. (1892).

Randefjord (fpr. rang-), Binnenfee in Gudnormegen, 136 m u. M., 136 qkm, 108 m tief, entwässert burch den wasserfallreichen Randselv zum Tyrifjord, hat

Dampffchiffahrt.

Ranbftaaten, die am Rande Ruglands feit 1917 entstandenen Freistaaten Eftland, Lettland und Litauen; bisweilen werden auch Polen und Finnland Ranbftein, fow. Borbftein. duzu gerechnet. Randvölter, die am Rand der Blumene lebenden Bölfer, wie Estimo, Feuerlander, Auftralier u. a. Randwid (fpr. ranbe), füdbitl. Borort von Sydney im britisch-auftral. Staat Neufüdwales, (1921) 50841 Em.

Randwinkel, j. Kapillarität (Sp. 972). Randgindung, Bundungsart ber Batrone burch einen vom Rand ber einschlagenden Stift, f. Geschoß

(Ubb. 15).

Rane (Ranrübe), fom. Rote Rübe, f. Runkelrübe. Ranenburg (eigentlich Dranienburg), Rreisstadt im ruff. Gouv. Rjafan, (1926) 9558 Ew., an der Rjaffa (zum Boroneich), Anotenpunkt der Bahn Mostau-Roflow, hat Tabalfabrit und Getreidehandel.

Raufjord (Ranenfjord), Fjord im norweg. Umt Nordland, 70 km lang, mit altertümlichen, an den holzreichen Ufern erbauten »Ranenbooten«.

Rang, ftufenweise Gliederung, besonders des Bertund Wichtigkeitsverhältniffes von Amtern u. dgl. Bgl. Hofrangordnung. — Die Rangordnung der Konkursgläubiger (j. Konfurs) ift nach § 61 MD. folgende: 1) Perjonen, die fich dem Gemeinschuldner gur Leistung von Diensten verdungen hatten (Forderungen an Lohn, Koftgeld usw.); 2) Reichstaffe, Kaffen ber Länder, Gemeinden, Amte- und Provinzialverbande (öffentliche Abgaben); 3) Rirchen, Schulen, öffentliche Berbande und öffentliche, gur Annahme der Bersicherung verpstichtete Feuerversicherungsanstalten; 4) Arzte, Tierarzte, Apotheler, Bebammen, Krantenpileger (Rur- und Pflegefoften, foweit fie die Taxe nicht überfteigen); 5) Rinder, Mundel und Pflegebefohlene des Gemeinschuldners (Forderungen, die ihr gesetlich der Berwaltung des Schuldners unterworfenes Bermögen betreffen); 6) alle übrigen Konlursgläubiger. - Im deutichen Theater ift R. (Ring) einer der stodwertmäßig um den hintern Salbfreis des Zuschauerraums laufenden Sigräume, in Frankreich die einzelnen Sigreihen.

Rangabe (fpr. [frang.] ranggabe; neugriech. Aussprache seines Ramens [Payκάβης]: rangawis), Alexan= dros Rizos, griech. Archäolog, Dichter und Diplo-

Athen, aus einer Fanariotenfamilie, in Deutschland gebildet, verbefferte 1831-41 bas höhere Schulmeien Griechenlands, war 1845-56 Professor in Althen, wurde 1867 Gesandter in Washington, 1868 in Baris und 1874 in Berlin (bis 1886). Alle Dichter mar er das Haupt der pseudoklassizistischen Richtung der neugriechischen Literatur, besonders in Erzählungen (»Leila«, deutsch von Moral, 1883; »Der Fürst von Morea«, deutsch von Ellissen, 1884; »Der Notar von Argostolie, deutsch 1888, u. a.), weniger in den rein akadenuschen Dramen (»Dukas«, beutsch 1881; »Der Borabend«, deutsch 1882; »Die dreißig Tyrannen«, deutsch 1883; »Der Bollsverführer«, deutsch 1888, alle von Elliffen überfest). Bolfstümlicher murbe fein arijtopbanisches Luftspiel »Kutrulis' Hochzeit« (1844; deutich von D. Sanders, 1875). Seine überfegungen aus Taffo, Shalespeare, Goethe und Schiller find beute nicht mehr lesbar. Böllig im Rlaffigismus befangen ift auch sein »Précis de la littérature néo-grecque« (1877; beutsch von D. Sanders, 1887). »Dentwürdigfeiten« (1894-96, 2 Bde.).

Rangabzeichen (Gradabzeichen). R. im ebemaligen deutschen Beer waren für Befreite fleine, Obergefreite große Abler= (Bappen=) Anöpfe beiderfeite am Kragen, Unteroffiziere Treffen an Kras gen und Armelaufichlägen, Gergeanten und Feld. webel außerdem große Abler- (Bappen-) Anöpfe. Bizefeldwebel ferner Offiziersfeitengewehr und Bortepee, Feldwebel dazu doppelte Armeltreffe, Fähnriche Bortepce, fog. Degenfähnriche auch Offiziersfeitengewehr. Offiziere trugen im fleinen Dienit Achielftiide mit dem Regimentsabzeichen, zum Dienstanzug Feldbinde, bei befondern Gelegenheiten Epauletten und Scharpe. Feuerwertsoffiziere trugen auf den Uchselftuden ein F, Sanitatsoffiziere einen Melulapitab, Beterinäroffiziere eine Schlange. Beamte bas Landeswappen. Die Achselfrude der Leutnants, Oberleutnants und Sauptleute beitanden aus nebeneinanderliegenden, der Stabsoffiziere aus geflochtenen filbernen, der Generale aus gold- und filbergeflochtenen Schnüren, die mit den Landesjarben durchwebt waren. Oberleutnants, Obernleutnants, Generalleutnants batten barauf einen goldenen Gradftern, Sauptleute, Cherfien und Benerale der Infanterie, Artillerie und Ravale lerie zwei, Generaloberften brei Sterne, Generalfeldmarschälle zwei gelreuzte Marichallitabe. - Österreich - Ungarn hatte andre R.: Sterne (»Distinktionssterne«), die vorn in den Rrageneden fagen, Tichaloborten uim.

Bei der deutschen Reichswehr find Schulterirude ber Offiziere mattgrau filbern, bei Beneralen mattgold durchwirtt, in der Form der Achselstude wieder eingeführt worden, nachdem sie in der Revolutionszeit vorübergebend durch Armeltreffen erfest maren. Generale haben außerdem Kragenstiderei und breite rote Beiap streifen an den Sofen. Bei festlichen Gelegenbeiten tragen Offiziere Fangichnure an ber rechten Schulter. Die Beamten haben Schulterftude ohne Regiments nummer, fonft gleich benen ber Offiziere entiprechen ber Rangftufen. Oberschüten haben auf dem linken Oberarm einen einfachen, Gefreite doppelten, Obergefrene dreifachen Treffenwintel, Stabagefreitedoppelten Treifemwinkel mit Stern. Unteroffiziere haben eine Treffeneinfassung um den Kragen und um Seiten und Hundung der Schulterflappen, Unterfeldwebel und Fatn. riche ringeherum, Feldwebel (Bachtmeifter) dazu einen. mat, * 25. Dez. 1810 Konftantinopel, † 29. Jan. 1892 | Oberfeldwebel (Oberwachtmeister) und Oberfahnriche

wei Metallfterne, Musikmeister haben Schulterstude iue rotem Schnurgeflecht. Bgl. die Tafel bei Reichevehr und Tafeln »Uniformen«.

In fremden Beeren find als R. eingeführt:

Länder	Offigiere	Unteroffiziere u. Gefreite
Edweis	Rappitreffen u. Achfelftude	Unter: u. Oberarmtreffen
zran treic	Rappitreffen, Armelichnüre, Armelaufichlagtreffen	Unterarmtreffen
Groß=	Dagentreffen; Achielftude	Unter= u. Oberarmtreffen
ritannien	mit Rronen, Sternen, ge-	•
	treugtem Schwert und Mar- fcallftab	
Rußland	Achfelftüde mit Sternen unb Ereffen	Achselklappen mit Treffen
Italien	Ticaloborten unb Achfel- ftude mit Sternen u. Ereffen	Armelaufjclagtreffen
Nieb er= lande	Aragensterne und Fang-	Unter= u. Oberarmtreffen
Japan	Achfelftude mit Sternen, Armelichnure	Achfelftüde mit Sternen

Die Dienstzweigabzeichen ber beutichen Ariegemarine bestehen aus Urmel= und Achselftud= abzeichen und dienen zur Unterscheidung der einzelnen Laufbahnen. Sie find für Seeoffiziere: fünfzadiger goldener Stern auf beiden Armeln, Ingenieuroffiziere: goldenes Zahnrad, Sanitätsoffiziere: Uslulapjtab, Zahlmeister: Reichsadler. Fähnriche tragen das

Dienstzweigabzeichen der Offiziere ihrer Laufbahn, im Gegenfat zu diefen auch auf dem linken Mantelarmel. Unteroffiziere und Dannichaften tragen bas Dienft-Abb. 1. 3weigabzeichen (Albb. 1) und die Abzeichen Dienstweig- für Sonderausbildung (Albb. 2) auf dem abjeichen: linten Oberärmel aller Befleibungsstude, petzer. Matrofen außerdem einen gelbwollenen

Stern, Beizer ein rotes Zahnrad.

Die Dienstgradabzeichen für Secoffi= ziere und Wilitärbeamte bestehen in Armel= streifen und Achselstückabzeichen. Leutnants zur See haben einen vergolderen Armelftreifen und filberne Achselstude, Oberleutnants zur See zwei Streifen und Aldfelftude mit einem Stern, Rapi= tanleutnants zwei Streifen mit einem ichmalen





Abb. 2. Abjeichen für Sonberausbilbung: Be. iduşführer I. Rlaffe an Borb; rot auf blauem Brund). 21bb. 3. Dienft= grababieichen: Boots: mannamaat

dazwischen und zwei Sterne auf den Adfelftuden, Rorvettentapitane brei Streifen und geflochtene Achfelftude, Fregattentapitane Streifen und einen Stern, Rapitane zur See vier Streifen und zwei Sterne auf den geflochtenen Udijelftüden, Ron= teradmirale einen breiten Streifen und aus zwei golde. nen und einer filbernen Schnur geflochtene Achielitude, Bige=

admirale einen breiten Streifen mit einem ichmalen darüber und einen Stern auf dem Adhielftud, Aldmis rale einen breiten und zwei schmale Armelstreifen und zwei Sterne. Urmelftreifen werden nur auf Rod, Salfett und Meffejade getragen, Achfelftude nur auf Rod und Mantel. - Die Dienjigradabzeichen der Mannicaften bestehen für Obermatrofen, Gefreite und Obergefreite in einem, zwei bzw. drei Winteln übereinander aus vergoldeten Treffen auf dem linken Oberärmel für Jadett und Mantel, aus gelbem bim. blauem Tuch für blaues bim. weißes Bemd. Maate tragen einen vergoldeten Unter auf dem Cberunter, Maate außerdem auf den Batten einen, Obermaate zwei schmale filberne Streifen; auf bem Bemb tragen beide ben Unter aus gelber bzw. blauer Bolle. Feldwebel und Oberfeldwebel tragen Schulterflappen aus blauem Tuch, mit vergoldeter Treffe umnaht, die Feldwebel mit einem Rangftern, die Oberfeldwebel mit zwei. Fähnriche zur Gee haben eine filberne Lipe auf ber Schulter, Oberfahnriche gur See zwei geflochtene Ligen mit zwei vergolbeten Rangiternen. Dedoffiziere und Oberbedoffiziere tragen breite geflochtene Schulterftude aus zwei blauen und einer filbernen Schnur mit einem bzw. zwei vergoldeten Rangsternen sowie einen bzw. zwei vergoldete Armelftreifen auf den Unterarmeln auf Rod und Mantel. Die Dienstgradabzeichen der andern Kriegsmarinen ähneln in bezug auf die Armel= streifen der Seeoffiziere den deutschen. In der englischen und der nordamerikanischen Marine tragen die Flaggoffiziere (f. b.) breite Goldstiderei am Mügenichirm. G. auch Tafel »Uniformen«.

Rangapfel, Bilanzengattung, f. Passiflora.

Rangawis, f. Rangabé.

Range (Rlebe), Schmaroperpflanze, f. Cuscuta. Ranger (fpr. renbfder), Stadt in Tegas, (1920) 16205 Ew., Bahnitation. (höfe), f. Bahnhof (Sp. 1353). Rangierbahnhöfe (fpr. rangfdirs, Berichiebebahns **Hangieren** (franz., fpr. rangfcirs), f. Berschieben.

Rangierfignale (fpr. rangfdirs, Berichiebefignale), hörbare und fichtbare Signale, die mährend des Zu= jammensegens oder Trennens von Eisenbahnzügen in den Berschiebebahnhöfen zur Berständigung des Rangierpersonals mit dem Lotomotivführer dienen. Rangierung (ipr. rangidire), Aufftellung ber Truppe nach der Broge der Leute bzw. der aufgejegenen Reiter. In allen Geeren ift zweigliedrige R. eingeführt.

Rangifer, das Renntier.

Rangiroa, Infelgruppe ber Tuamotuinfeln (f. b.). Rangthol, zu den Ruti gehöriger Gebirgestamm in Mijam (Sill Tippera u. Nord-Cachar), etwa 5000 Köpfe. Rangfronen, Kronen, die den Abelsrang, die füritliche uiw. Bürde bezeichnen, f. Krone und Taf. » Berolds= funit II«, 8, 25-27, 29-36.

Ranglifte, das Bergeichnis der Militärbehörden und der Truppenteile mit den Ramen aller Offiziere und höhern Militarbeamten jowie der Standorte, ericheint jährlich. Bis 1918 gaben Preußen, Sachsen und Bürttemberggetrennte Rangliften, Bagern das entsprechende Militarhandbuch des Ronigreichs Bagern heraus; in Citerreich bieg die R. Schematismus, in Franfreich beißt sie Annuaire de l'armée, in England Army list.

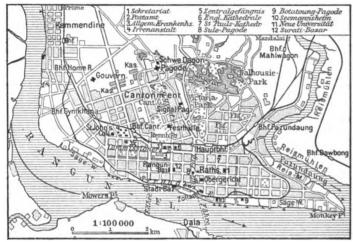
Rangoon (for. ranggun), brit.-ind. Stadt, f. Rangun. Mangordnung, j. Mang.

Rangftener, fow. Mlaffenfteuer.

Rangström, Ture, ichwed. Romponist, * 30. Nov. 1884 Stodholm, seit 1922 Dirigent des Musikvereins in Gotenburg, ichrieb Orchesterwerke, Rammermusik, Lieder, Opern (»Die Kronbraut«, 1919) u. a.

Rangun (Rangoon, fpr. ranggun, frither Dagon), Haupisiadt der brit. sind. Prov. Birma, (1921) 341 962 Ew. (125002 Hindu, 111571 Buddhiften (12000 Chinejen], 61 954 Mohammedaner, 25 309 Chriften), 34 km oberhalb der Mundung des Rangunflufies (Slaing), eines Deltaarms des Framadi, ichachbrettartig angelegt, Bahnstation (f. Birma, Sp. 412), Kuntstelle, hat die 170 m hohe Schwe-Dagon-Kagode, das berühmtefte buddhiftische Beiligtum, fath. und anglitan. ärmel (Abb. 3), Obermaate mit einem Binkel dar- | Kathedrale, Univerfität (feit 1920; 1927: 1495 Stub.),

Museum, Zoologischen Garten und schöne Anlagen (Bittorialee), ist Sitz eines deutschen Konsuls, hat vorzüglichen Hafen und steht als Handelsstadt in Britisch-Indien nur hinter Kalkutta und Bombah zurück. Die Ausstuhr (Reis und Reisnehl, Tielhold, Häute, Felle, Baumwolle, Erböl) betrug 1922/23: 36,2, die Einschup 23,9 Mill. L. Der Schiffsverlehr belief sich 1924/25 auf 8161 Schiffe nitt 7,4 Mill. Reg.-T.— M., um 1760 durch König Alompra (j. Birma, Sp. 412) zweite Hauptstadt



Ranaun.

von Birma, 1852 von den Engländern besett, nahm unter englischer Berwaltung großen Ausschwung. **Ranigandsch**, Stadt in der Divison Bardwan der brit.-ind. Krov. Bengalen, (1921) 14536 Ew., Bahrstation, hat Töpferei, Kapierindustrie und Kohlenbergbau im Tal des Damodar. 15 km stromauf Asales folsetwa 12000 Ew.) mit bedeutendem Kohlenbergbau. **Ranis**, Kreisstadt und Lufthurott in der Prov. Sachsen, Kr. Ziegenrüd, (1925) 2047 Ew., 230—380 m i. M., an der Bahn Saalfeld-Gera (Station Krölpa-R.), hat Burg, AG., liefert Wäsche und Lederwaren. Nahebei die Schlösser Brandenitein und Könis. — R., neben der 1085 genannten Burg R. entstanden, 1448 als Stadt bezeugt, gehörte dis 1815 zum Neustädter Kreis und ist seitdem preußisch. Lit.: K. Rabe, Burg R. (1887).

Raut (niederd., »schlant, biegsame) ist ein Schiff, das sich infolge zu hoch liegenden Schwerpunkts leicht auf

eine Seite neigt.

Rant, Joseph, Schriftsteller. * 10. Juni 1816 Friedrichsthal (Böhmen), † 27. März 1896 Wien, 1848
Mitglied des Frankfurter Parlaments, seit 1861 in
verschiedenen Stellungen bei der Direktion der Wiener Hofdühnen tätig. begann mit Volkerzählungen
»Aus dem Böhmerwalde (1843), lebenswahren Schilderungen, denen Romane und Novellen folgten: »Geschichten armer Leute« (1853), »Forian« (1853), »Das
Poserläthchen« (1854), »Gin Dorfbrutus« (1861) u. a.;
»Erinnerungen aus meinem Leben« (1896). Lit.:
Pröll, Joj. R. (1892).

Ranke, 1) Leopold von (feit 1865), Geichichtsschreiber, * 20. Dez. 1795 Wiehe (Thüringen), † 23. Mai 1886 Berlin, 1818 Oberlehrer in Frankurt a. O., 1825 Professor in Berlin, 1841 historiograph des preußischen Staates, 1859 Vorsigender der Historischen Kommission bei der Alademie der Bisselfagiften in

München, 1867 Kanzler bes Ordens Pour le merite. R. ift hauptvertreter der objektiven Geschichtsschung, ausgezeichnet durch Auswertung bisber unbenutzter und heranziehung entlegener Quellen, methodische Kritikund künftlertiche Form der Naritellung. Die von ihm geleiteten hijtorischen übungen bilden den Plusgangspunkt der Rankeschen Schule, ber ein großer Teil der jüngern deutschen Geschichtsschreiber (Bait, Dunder, Giesebrecht, Sphel, Jaffé u. a.) ange-

hört, teilweise in übertreibung der Objektivitat bis zur Stand. punttlofigleit und einseitiger Nachahmung (vgl. B. v. Simfon, R. u. feine Schule, 1895. Hauptwerte: »Fürften und Boller von Südeuropa im 16. und 17. Ih.: (1827; 4. Aufl. 1877), »Die ferb. Revolution: (1829; 3. Mufl. u. d. T. : = Serbien und die Türkei im 19. 3b. 1879), Die romijden Ravite, ihre Kirche und ihr Staat im 16. und 17. Ib.« (1834—36. 3 Bbe.; fpater u. b. E .: Die rom. Bapfte in ben letten vier Jahrhundertene; 12. Huft. 1923. 2 Bde.), Deutiche Beichichte im Zeitalter ber Reformatione (1839—47, 6 **Bde.; Reuaus**g. 1925, 5 Bde.), . 3molf Bucher preußischer Geschichke (1874. 5 Bde.; 2. Huft. 1878-79.

Neudrud 1900), »Französische Geschichte vornehmlich im 16. und 17. Ih. « (1852—61, 5 Bde.; 3. Auft. 1877— 1879. 6 Bbe.), »Englische Beichichte vornehmlich im 17. 36. (1859-68, 7 Bde. ; 4. Muff. 1877-79, 8 Bde.). »Geschichte Ballensteines (1869; 5. Aufl. 1895), »Tie beutichen Mächte und der Fürstenbund« (1871; 2. Wieg. 1875, 2 Bbe.), »Der Ursprung des 7jährigen Krieges (1871), » Mus dem Briefwechfel Friedrich Bilhelme IV. mit Bunsen« (1878; 2. Aufl. 1874), »Ursprung und Beginn der Revolutionstriege 1791—92< (1875; 2. Aufl. 1879), »Friedrich d. Gr.; Friedrich Bilbelm IV. (1878), >Beltgeschichte« (1881-88, 9 Bbe. in wieberholten Auflagen, unvollendet, bis Ctto I. reichend; Bo 7 bis 9 hr8g. von Dove, Wiedemann und Winter; aud Textausg. in 4 Bbn., 2. Aufl. 1896), Denkwürdig feiten des Staatstanzlers Fürften von Sardenberg (1877, 5 Bbe.), daraus als Auszug: »Sardenberg und die Geschichte des preußischen Staates 1793-1813-(1880, 2 Bde.), Bur eignen Lebensgeschichte- (brie. von Dove, 1890). »Sämtliche Werte: (1867-90. 54 Bbe.). Zur Erhaltung von Rankes Geburtsbauu. zur Pflege eines R. . Dufeunte in Biebe entitand 1906 ein Leopold von R. Berein. Lit. : E. Guglia. L. v. R.& Leben und Werte (1893); R. Ritter, L. v. N. (Rede, 1896); U. Dove, R.& Leben im Umrig (- Musgewählte Schriften«, 1898); H. F. Helmolt, Rank-Bibliographie (1910; ergänzt durch die 1854 vor Linig Max II. von Bagern in Berchtesgaben gebaltenen Borträge süber die Epochen der neuern Geschichte i und R. 's Leben und Birten (1921); D. Onden, Aus R.& Frühzeit (1922)

2) Johannes, Reffe des vorigen, Physiolog und Unthropolog, *23. Aug. 1836 Thurnau, †26. Juli 1916 Solln bei München, 1886 Professor der Antbropologien München, gründete 1889 durch Schenlung seiner Privatsamulung die anthropologisch-prabitoriide

Sammlung des bayrischen Staates in München, deren erster Direktor er war. Bon seinen Schriften fand »Der Menicha (1886, 2 Bde.; 3. Nust. 1923), eine für Laien bestimmte Antbropologie, weite Berbreitung. Auch leitete er seit 1883 das »Urchiv sür Antbropologie« und seit 1878 als erster Generalsekretär der Deutsichen Antbropologischen Geschlichaft deren »Korrespondenzblatt«.

3) Friedrich, Germanist, * 21. Sept. 1884 Lübed, 1921 Prosessor in Königsberg, schrieb: "Sprache und Stil im Wälschen Mast des Thomasin von Eirclaria» (1908), "Die deutschen Boltssagen« (1910; 2. Aust. 1924), "Ter Erlöser in der Wiege. (1911), "Tristan und Jjold» (1925), "Das Kostocker Liederbuch» (1928).

Rante, f. Ranten.

Ranteln, f. Ringen.

Ranten, fadensörmige, einfache oder verzweigte Organe an Pflanzen, mit denen sie benachbarte Stügen umschlingen und sich beim Emporwachsen befeitigen. Die R. sind entweder umgewandelte Sprosse oder Blätter bzw. Blatteile. Zu den erstern (Sproße, Stengelranken) gehören die R. des Beinstock sowie die von Passistora. Blattranken haben viele Papilionazeen, wo entweder nur die Spige des gesiederten Blattes rankensörnig wird (f. Tas. "Blatt., 1) oder das ganze Blatt zu einer Ranke verkünnnert ist. Pflanzen mit R. werden kletternde oder Lianen (f. d.) genannt.

Rantenfüßer (Cirripedia), Ordnung der Archetiere, meift mit zweiflappiger Schale, mit dem Borderende des Ropfes feitsigend, nur durch ihre Jugendstadien als Prebje tenntlich (f. Taf. » Weeresfauna II., 12, u. » Wetamorphoje«, 1, 2). Die Bruftfuße find zu ranken= artigen Gebilden umgewandelt, die Altemwaffer und Rahrung herbeistrudeln. Der Darm fehlt bei einem Teil ber R. Mit wenigen Ausnahmen (Abdominalia) find die R. zwitterig; daneben kommen bei einzelnen Gattungen parafitisch auf dem Zwitter lebende, einfacher organisierte Männchen (Ergänzungs-, Romplementär - oder Zwergmannden) vor. Die Embryonen ichlüpfen als Raupliuslarven aus. Ericheinen der zweiklappigen Schale fegen fie fich in Form der fog. Zyprislarve (f. b.) an Vilanzen, Steine, ichwimmendes bolg, Schiffeliele uim. mit bilfe der Mittsubstang einer an ben Borderfühlern ausmündenden Bementdrufe fest. Bur Unterordnung der Thoracica gehören die Entenmuscheln (engl. Bar= nactes, Lepadidae: f. Tafel "Archetiere", 4), mit langem, biegiamem Stiel angeheftet; ihren Ramen haben fie nach der Sage, daß fich aus ihnen die Bernifelganse entwideln follten; am wichtigften ift Lepas anatifera L., 2-3 cm lang. Bu den ungeftielten Geepoden oder Meereicheln (Balanidae; f. Tafel »Wetamorphoje«, 1) gehört die blaße bis purpurrote



Seetulpe, nach Entfers nung einer Schalenhälfte.

nus tintinnabulum L.; Albb.), 5—8 cm hoch, die sich oft in groser Wengean Schiffen ansiedelt. Ihre Heine treicht von Wadeira bis zum Kap, von Kalifornien bis Perú. In Wuschelschalen bohren sich mit Vorliebe Verstreter der Unterordnung Abdominalia, so die Gattung Alcippe

Seetulpe (Seeglode, Bala-

Hane. in Muschelichalen, die von Einsiedlertrebsen bestwardellte ind. Die Unterordnung der Burzel frebse gräfliches Adelsgeschlecht (Rhizocephala) heftet sich an den Sinterleib von höhern Krebsen an, verliert sämtliche Gliedmaßen, den Tarm Familienchronit (1865).

usw. und besteht schließlich nur noch aus einem Sach mit Hoden und Eierstod (s. Tafel Metamorphoses, 2); hier geschieht die Ernährung auf Kosten des Bodnsters, indem der R. durch bessen Auch hie Gäden (jog. Wurzeln) schick, welche die Eingeweide untspinnen und aus dem Virtssörper Säste laugen. Dierher gehören die Gattungen Sacculina Thomps. und Peltogaster Rathke. Die meisten R. leben im Weer, im Brackwasser wenige Arten. Hospisch im Vierkschafter wenige Arten. Hospisch zus schon im Jura, doch sind erst kreide und Tertiärssormation reich an ihnen. Lit.: B. Berndt, Susdien an bohrenden C. (Nrch. f. Viontol.s., 1906); Hroch, C. (Do. d. Jool.s., Vo. 3, 1926).

Rantenpflanzen, i. Lianen.

Rantherlein, deutscher Rame von Berlann.

Mantine (ipr. rangtin), William John Macquorn, schott. Ingenieur, * 5. Juli 1820 Edinburg, † 24. Dez. 1872 Glasgow, arbeitete über Wärme, Theorie der Motoren, Erhaltung der Kraft und über das Licht. Dauptwerfe: »Manual of the Steam-Engine and other Prime Movers« (1859), »Manual of Civil Engineering« (1861).

Rantforn (Gerften forn), veralteter Rame für Blafen im Maule beim Milzbrand des Schweines.

Mankmabe, die Larve der Wachsmotte (f. d.). **Mankune** (franz. rancune, fpr. 100gkin), Nachtragen erlittener Unbill, heimliche Zeindschaft, Rachjucht.

Ranktweil, Martt, Sommerfrijde und Wintersportsplat in Borarlberg, Bezh. Feldfirch, (1928) 3724 Ew., 462 m ü. M., an der Bahn Feldfirch-Bregenz, hat Wallfahrtöfirche auf dem Frauenberg (515 m), liefert Web., Stickeris, Holzs, Teigwaren und Fruchtfaft.

Nann, Salzmorast in Britisch-Indien, s. Kan. **Nann** (slowen, Brezice, spr. breswie), Stadt in Südsteinung (seit 1920 südssawsch), Bez. Laibach, (1921) 1248 deutsche und slowenische Ew., nahe der Münsdung der Gurl in die Save, Bahnstation, hat Schlößund Weinbau.

Rand (Reichsarbeitsnachweisfür Offiziere), 1915 in Berlin gegründete Einrichtung zur Unterbringung nicht mehr militärdienstfähiger Offiziere in geeigneten zivilen Arbeitsstellen. Seit 1921 ift der Reichsorganifation für persönliche Berufsvermittlung sedermann zugänglich; 1927 gelangen 1267 Bermittlungen.

Ranquele (per rangtete, Distelindianer), wichtigsiter Pampasitanun der Araufaner am Rio Quinto, weitl. von Buenos Aires, soll nach der spanischen Bessiedlung von Chile eingewandert sein, ist durch Känupse mit den Argentiniern fast ausgerottet. Lit.: Wansitla. Una escursión a los Indios R. (1877, 2 Bde.). Ranfart (per ranggar), Gemeinde in der belg. Prov. Bennegau, Arr. Charleroi, (1927) 10 175 Ew., Bahnstoten, hat Steintoblengruben und Glashütte.

Ranters (engl., for. romers, »Schwärmer, Schreier.), schwarmgeistig-musitische Gruppe in den religiösen Wirren in England im 17. Ih., den Familisten (j. Haus der Liebe) nahestehend.

Rantici (Ranchi, fpr. etwi), Hauptstadt des Disstricts R. in der brit. ind. Prov. Bihar und Drissa. (1921) 39628 Ew., 650 m ü. M., Bahnstation, wegen des milden Rlimas Sommersitz des Gouverneurs, liefert Gemüre, Früchte und Blumen.

Rangan, Schloß mit Antegericht, f. Barmftebt. Rangan (Rangow), im 11. Ih. erwähntes, feit 1650 gröftiches Abelsgeschlecht in Tentichland und Danemark. Lit.: Karl v. Rangan, Das Haus R., eine Familiendronit (1865).

1) Johann von, dän. Feldherr, * 12. Nov. 1492 Steinburg (Solftein), † 12. Gept. 1565 Breitenberg, wurde für Luther gewonnen, sicherte mährend der Grafenfehde (f. d.) 1535 durch den Sieg bei Uffens den dänischen Thron für Christian III. und führte 1559 den Oberbefehl gegen die Dithmarichen.

2) Beinrich von, Sohn bes vorigen, dan. Staatsmann und Gelehrter, * 11. Marg 1526 Steinburg (Solîtein). †31. Dez. 1598, 1556—98 Statthalter in Schle8= wig-Bolftein, forderte Biffenschaften und Runfte und beschrieb (lateinisch als Cilicius Cimber) den Dithmarichentrieg von 1559 (1570). Lit.: Ratjen, Joh. R. und Heinr. R. (1862); C. Brandt, H. M. und seine Relationen an die dänischen Könige (1927).

3) Daniel von, dan. Feldherr, * 1529, † 11. Nov. 1569 vor Barberg (Halland), ichlug im Nordischen fiebenjährigen Rrieg (f. b.) die Schweden wiederholt. Berühmt ift sein Winterfeldzug 1567/68 nach Oftergötland. Lit: A. Larfen, Daviel R. (1898); A. Moltle, D. R.s tog til Östergötland (1891).

4) Jofias von, Urentel von R. 1), Feldherr, *18. Oft. 1609, + 14. Sept. 1650 Baris, im Dreifigiabrigen Krieg (1632-35) in ichwedischen, dann in französischen Diensten, murbe 1643 bei Tuttlingen geschlagen und gefangen; ipater Ratholil u. Marichall von Frantreich.

5) Schad Rarl, Graf zu R.= Alicheberg, dan. Staatsmann, * 11. März 1717, † 21. Jan. 1789 Ménerbes bei Avignon, mar 1770 beim Sturz J. H. E. Bernftorffe (f. d. 1) tätig, bann bei bem Struensees (f. b.), der seine chrgeizigen Bunfche nicht befriedigte. Seit 1773 war R. in Ungnade und führte in Südeuropa ein Abenteurerleben.

6) Runo, Graf von, deutscher Diplomat, * 10. März 1843 Biesbaden, † 25. Nov. 1917 Dobersdorf (Riel), bis 1895 Gefandter im Saag, heiratete 1878 die Tochter des Fürsten Bismard, Marie (* 1848, † 1926).

Ranula (lat), f. Froichgeichwulft. Ranunculus L. (Sahnenfuß, Butterblume, Ranuntel), Gattung ber Ranuntulazeen, Rrauter mit icharfem, mehr ober weniger giftigem Saft, meift handförmig gelappten Blattern, gelben ober weißen Blüten und Schließfrüchtchen; etwa 250 Arten, meift in ben gemäßigten und fältern Klimaten ber nörblichen



Abb. 1. Bafferhahnen= a Blübenbe Pflange, b Früchtchen.

Mehrere gelb blühende Urten bilden einen hervorragenden Bestandteil ber Biefenflora, mahrend der Bafferhahnenfuß (R. aquatilis L.; Ubb. 1) mit feinen zweierlei Blättern (f. Tafel »Blatt«, 3) und weißen Blüten stehende und fließende Gewässer schnückt. Besonders giftig ist der Gift= ranuntel (Frojchtraut, -pfeffer, R. sceleratus L.), mit untern dreiteiligen, obern breizähligen Blättern, feuchten Stellen, in Graben und Gumpfen in Europa und

Erdhälfte (21 in Deutschland).

Nordaffen. Bon R. thora L. (Abb. 2) wurde früher ein febr wirtfames Pfeilgift bereitet. Biele Urten find Bierpflanzen, fo gefüllte Spielarten (Boldknöpfchen) von R. acer L. (Scharfer habnenfuß, Abb. 3), auf Biefen, in feuchten Bäldern und Gebüschen, und von R. repens L. (Kriechender Hahnenfuß), auf Biejen, von R. aconitifolius L. (Sturmhut-Babnenfuß) folche mit weißen gefüllten Blüten (Sil-

ber inopfchen). Befondere geichätt find R. asiaticus L. (Gartens, Rugelranunkel), aus Griechenland und bem Orient, mit großen, gelben, weißen ober roten. auch bunten und gefüllten Blüten, den man durch Anöllchen (Rlauen) fortpflanzt, und die Türkische Ranuntel (Römische, Turbanranuntel), bie



Sharfer Sahnenfuß.

als Topf- und Freilandpflanze benutt wird. Hochgebirgs- und Polarpflanzen find R. alpestris L. (Alpenhahnenfuß) und R. montanus L. (Berghabnenfuß; f. Taf. »Albenpflanzen«, 16 u. 17, und Text, Sp. 404) verbreitet. R. ficaria L. (Scharbods-, Feigwarzentraut, Feig[en] wurz[el]. Eppich, Albb. 4), mit vielknolligen Burzeln, gelben

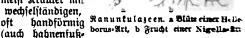


Abb. 4. Scharbodstraut. a Blubenbe Bflange, b Frudt Blüten, mächft als Frühlingspflanze in Balbern und Bebuichen. Das frifche Rraut wird in manchen Gegenden als Küchengewürz benutt; früher biente es gegen

Storbut (Scharbod), Feigwarzen usw. Ranuntelmohn, f. Papaver.

Ranunfelftranch, fow. Kerria japonica. Rannnfulazeen (Ranuntelgemächfe, Sabnen-

fußpflangen, Ranunculaceae), bitotyle Pflanzen= familie aus Ordnung berBolntarpen, 1200 über Erde die ganze verbreitete Arten, meist Kräuter mit mechselständigen, handförmig



förmig) gespaltenen ober geteilten Blättern und mit regelmäßigen oder zogomorphen Blüten, die einzetr



ober in Rifben vereinigt find. Die außere Blütenhulle (Relch) beiteht aus 3-6 grunen oder blumenartig gefärbten, freien Blättern. Die Blumenblätter feblen häufig; wo fie vorhanden find. fteben fie auf dem Blutenboden und find mitunter (3. B. bei Helleborus | 2166.] und Aconitum) in Nettarien umgewandelt. Die zahlreichen Staubgefäße stehen auf dem Blütenboden. Jede Blüte enthält mehrere, aus einem einzigen Fruchtblatt gebildete, mit einfacher Narbe verfehene Fruchtknoten. Die Früchte sind entweder einsamige Uchenien oder mehrfamige, freie oder in der Mitte verwachsene, an der Bauchnaht mit einer Längsspalte aufspringende Rapfeln, feltener Beeren. Bichtigfte Gattungen: Aconitum, Actaea, Adonis, Anemone, Caltha, Clematis, Delphinium, Eranthis, Helleborus, Hydrastis, Myosurus, Nigella, Paeonia, Ranunculus, Thalictrum, Trollius.

Ranvier (spr. rangwig), Louis Antoine. franz. Sisitolog, * 2. Olt. 1835 Lyon, † 22. März 1922 Karis, ichrieb: "Traité technique de l'histologie« (beutich von Nicati und Wyß, 1888), "Le mécanisme de la sécrétion« (1910—11).

Ranvieriche Echnürringe, f. Nerven (Sp. 1140). **Ranz des vaches** (frang., fpr. ranglik ledä-wafch), f. Kuchreigen. [Fuch-3 und Warder rollen.

Ranzen, die Begattung beim Haarraubzeug; bei Ranzig, Bezeichnung des übeln Geruchs und Gesichmads, den Fette nach einiger Zeit annehmen (f. Fette, Sp. 632). Ranzidität, Gehalt ranziger Fette an freien Fettiäuren.

Ranzion (franz. rançon, fpr. ranghong), früher Löfegelb fur Kriegsgefangene (feit dem 19. Ih. durch Uuswechilung der Gefangenen erietzt), auch für gekaperte Schiffe (f. Kaperei); Ranzionierungsvertrag (Loslaffungsvertrag), der bierüber zwischen dem Kaper und dem Schiffskapitän abgeschlossene Bertrag; Ranzionierungsbillett (franz. Billet de rançon, Billet de rancat, engl. Ransom bill. die darüber aufgenommene Schuldverschreibung. Kanzionieren, loskaufen, Kriegsgefangene durch Auswechslung befreien; sich ranzionieren, ausder Kriegsgefangensichaft entweichen, seine Berhältnisse verbesser.

Rapl (Raoul, fpr. raul) von Cambrai (fpr. stangbra), altiranz. Chanson be geste (um 1185), erzählt nach einer verlornen Dichtung Bertolats von Laon von Fehden des R. gegen Herbert von Vermandois' Söhne. Ausgabe von K. Weber und Longnon (1882), übersetzung von Settegast (in »Archiv sür das Studium der neuern Sprachens, Bd. 70). Lit.: Bedier, Legendes epiques, Bd. 2 (1909).

Rapi (Raoul, spr. räūl) von Hondan (spr. sudans), nach Chrestien von Tropes der hervorragendste allsfranzösische Arturdichter, *Houdan, versaßte um 1200 die Romane: »Meraugis de Portlesguez« und »Vengeance de Raguidel« (hrsg. von Friedwagner, 1897 bzw. 1899) und die allegorischen Gedichte: »Songe d'enfer« und »Des ailes de la prouesse« (hrsg. von Erdeler in Tropyères helges», 280, 2, 1870)

Scheler in "Trouvères belges", Bd. 2, 1879).

Raon-l'Etape (fpr. rang-leigp), Stadt im franz. Dep
Vosges, (1921) 4099 Ew., an der Meurthe, Knotenpunkt der Bahn Rancy-Saint-Die, liefert Kflastersteine, Kapier und Wirfwaren. [von Rudolf.

Raoul (fpr. raus; altstanz. Raos), französische Form

Raoulia Hook. (fpr. rauf.), Gattung der Kompoliten, sobie Politer bildende Gewächse mit wollig behaarten Blättchen; 21 Arten in Trockengebieten Tasmanias und Neuseelands.

Ravult (fpr. rault), François = Marie, franz. Che-

mifer, *10. Mai 1830 Fournes (Nord), † 1. April 1901 Grenoble, d. selbst seit 1867 Brosessor, arbeitete vor allem über das Berhalten der verdünnten Lösungen und erfand die nach ihm benannte Wethode der Wolestulargewichtsbestimmung gelöster Stosse; schrieb: »La tonometrie« (1900). »La cryoscopie« (1901) u. a.

Rapa, füdlichste Insel Pollynesiens, fom Oparo. **Rapa** (Brassica), der Raps.

Rapafiwi (finn., »fauler Stein«), hornblendereicher Viotitgranit (vgl. Granit) in Finnland, wird zu Mosnumentalbauten, Deforationsgesteinen (j. d., Taf., 2) 11. a. verwendet.

Rapallo, Minatischer Wintersurort an der Bucht von R. des Golfes von Genua, (1921) 7177 Ew., seit 1926 in Genua eingemeindet. — Bei R. 28. Aug. 1431 Seesieg Venedigs über Genua. dier wurde 12. Nov. 1917 der Oberste Kriegsrat der Entente gegründet. Der Vertrag von R. vom 23. Nov. 1920 zwischen Sübslawien und Italien legte die Grenzen beider seit. Byl. Fiume. Zara und die Inseln Lussin, Lagosta und Kelagosa erhielt Italien. über den handelspolitischen Sondervertrag zwischen dem Deutschen Reich und Rußland vom 16. April 1922 s. Europäische Konferenzen 1920 bis 1925 (Sp. 332).

Rapanni, dilen. Infel, f. Diterinfel.

Rapaport, fow. Rappaport.

Rapfen (Aspicus Ag.), Anochenfischgattung aus der Familie der Karpfen, mit der wichtigften Alrt R. (Mülpe, A. ra-

pax Ag.; f. Abb.), einer der wenis gen räuberiichen Karpfenfisch, voben grünlich. unten

grünlich, unten weiß, bie 70 cm lang und 6 kg schwer, in Flüffen und Seen Mittel- und Nordeuropas verbreitet, wird stellenweise gefangen.

Raphaël (hebr. Repha'el, »Gott heilt«), nach jübiichaltdriftlicher Anichauung einer ber sieben Erzengel, im Buch Tobias Schutzengel, Patron ber Reisenden. Fest: 24. Eft. — Der Name R. tommt auch als Borname vor; weibliche Form Raphaëla.

Raphaël, Günter, Komponit, * 30. April 1903 Berlin, bildete sich 1922—25 an der Hochichule für Musik in Charlottenburg, dann bei Arnold Mendelssichn in Tarmstadt und ist feit 1926 Lebrer am Konservatorium und am Kirchemmusikalischen Institut in Leipzig. R., auf Brahms und Reger fußend, schried wertvolle, tief und zurt empfundene Werke für Orcheiter (Symphonie, Orcheitervariationen, Biolinkonzert), Klavier, Orgel, ein Requiem für Chor und Orscheiter sowie Kannmermusik.

Raphaël Santi, Maler, f. Raffael.

Raphaeleverein, Berein zum Schut tatholischer beuticher Auswanderer, gegründet 1871, etwa 8000 Mitglieder; Sit Hamburg; Organ: Die Getreuens. Lit.: Cabensty, Der R. (1900).

Raphanistrum (Raphanus r.), f. Hederich. Raphanus (lat.), Pjlanzengattung, f. Rettich.

Raphe (griech., Naht), ein Teil der Samenanlage (i. d.); auch der Längvipalt in der Schale der Riefel-

algen (f. Allgen, Sp. 340).

Raphelengh (Rapheling), Franz, niederl. Gelebrter und Buchdruder, * 27. Febr. 1539 Lanop bei Ryjfel, † 21. Juli 1597 Leiden, beteiligte fich 1565 an der Buchdruderei von Plantin (j. d.), übernahm 1586 das Zweiggeichäft in Leiden, war dafelbst Universtätzepressjen für Heben, war dafelbst Universtätzepressjen für Hebräift und Arabijch.



Raphia Comm. (Rabelpalme), Gattung ber Balmen, niedrige Baume mit ftartem Stamm, febr großen, gefieberten, ftacheligen Blättern, meterlangen hangenden Blütenständen und mit dachziegelformigen Schup-



Raphia ruffia. a Beibliche Blute. b mannliche Blute, c Frucht.

pen bededten, bis faustgroßen brau-Panzerfrüch= ten; 6 Alrten im feuchtheißen Ufrifa, 1 Art auch im tro= bifden Umerifa. R. vinifera P. de B. (Bambuspalme, Beinpalme), in Ufrita und auf Madagastar, lie= fert in ihren Blat-

tern Material zum Dachdelten, zu Rörben u. and. Flecht= mert, Geweben, Musholz, ferner einen Balm= wein (Bour = don). Beson= ders aus West= afrika kommt eine aus ben

Befäßbundeln der Blatticheiden von diefer Balme gewonnene Fafer als afritanische Biaffave (f. d.; Baß= fafer) in den Sandel. Die Spielarten R. v. nicaraguensis Ost. und R. v. taedigera Mart. (Jupati) kommen auch in Mittelamerika und Brafilien vor. Lettere trägt Blätter von 15 bis 20 m Länge (die größten Blätter des Pflanzenreichs), die ähnlich verwandt werben. R. ruffia Mart. (R. pedunculata P. B.), an ber tropifchen Rufte Ditafritas und auf Mabagastar, wird zur Sagogewinnung angebaut. Die Oberhaut mit den ftarfen Bajtbundeln der Fiedern bildet den Raphiabaft, den man zu Flechtwert und in ber Bartnerei als Bindematerial benutt. Er ift bellgelb und hat eine große Festigleit. Doch ist er gegen Feuch. tigkeit empfindlich und nur von geringer Dauer.

Raphiden (griech.), f. Bilanzenzelle (Sp. 733). Rapib (lat.). reißend ichnell; Rapibität, Ungeftum. Rapib (R. City, fpr. rapib-fiti), Stadt im 28. des nordamer. Staates South Dafota. (1925) 7465 Em., öftlicher Bahnknoten des Bergbaugebiets der Blad Sills. Rapibin, Treibmittel für Berbrennungemotoren, ein Gemifch von Bengol und niedrig fiedenden (100 bis 250°) Erböldestillaten, wasserhell, geruch- und gesichmadlos, spez. Gew. 0,75-0,80. Berbrauch etwa ichmactlos, spez. Gew. 0,75-0,80. 0,8 kg auf die Pferdekraftstunde.

Rapiblegierung, f. Binnlegierungen. Rapids (engl., fpr. rapibs), Stromfchnellen.

Rapibstähle (Schnellarbeitsftähle), f. Gifenlegierungen (Sp. 1385).

Rapier (Rappier, franz.), Fechtwaffe mit geraber Rlinge zu hieb oder Stich. Alls hiebwaffe heißt das R. auch Saurapier, auf Universitäten Sieber, für Menjur-und Baradezwede Schläger. Bgl. Fechtlunit Rapilli, ivw. Lapilli. [(Sp. 520; Abb. 1 und 2). Rapifarbi, Mario, ital. Dichter, * 25. Febr. 1844 Catania, + daf. 4. Jan. 1912, bekannt als philosophis scher und Reslexionspoet. Sauptwerle: »La Palingenesia (1868; 3. Aufl. 1878) und »Luciferoa (1877;

Gebichtsammlungen: »Ricordanze« (1872; 3. Auft. 1881), »Poesie religiose« (1887), »Empedocle ed altri versi« (1892), die Trilogie »Giobbe« (1884), das Gebicht »Atlantide« (1894) u. a. »Opere ordinate e corrette« (1894-97,6 Bde.), ausgewählte » Versi« (1888). Lit.: Croce in ber »Letteratura della nuova Italia. Rapontita, Bemuje, f. Oenothera. ((1921). Rapp, 1) Johann Georg, * im November 1757 3ptingen bei Maulbronn, † 7. Aug. 1847 Economy (Ba.), geriet unter myftifch-chiliaftischen Einfluffen in Gegnerschaft gegen die heimische Kirche, wandertel 803 mit Gesinnungsgenoffen (harmonifften) nach Umerita aus und gründete die Rolonie Harmony bei Bittsburg; Wittelpunkt war feit 1815 New Harmonn, fpater Economy. Die diliaftifden Barmoniften übten Mommunismus. Gie find im Aussterben. Lit : &. Anors, Die driftlich-tommunift. Rolonie ber Rappiften in Bennfplvanien (1892).

2) Jean, Graf (jeit 1808), * 27. April 1771 Kolmar, † 8. Nov. 1821 Rheinweiler (Baden), 1788 Soldat, 1792—97 Abjutant von Defaix, 1800 Rapoleons, seit 1804 beffen Generaladjutant, für seine Berdienste bei Aufterlit Divisionegeneral, 1807 Statthalter von Danzig, verteidigte 1813-14 Danzig, führte während der Hundert Tage die Rheinarmee und lebte dann auf Schloß Wilbenstein (Margau). Durch Ludwig XVIII. wurde R. 1818 Bair und Oberhofmeifter. Er fchrieb » Mémoires « (1823, neu 1895; beutich 1902). Lit.: Spach, Le général R. (in Euvres Choisies.,

36. 1, 1866).

Rappahannod (fpr. rapabanet), Flug im nordamer. Staal Birginia, 400 km lang, 145 km fchiffbar, entspringt in der Blauen Kette (Alleghanies), hat bis Frederickburg, wo er den 135 km langen Rapidan aufnimmt, viele Schnellen und Baffertraft, erweitert sich bann zu einem 90 km langen Astuarium und mundet in die Chesapealchai. - Am R. fanben im Bürgerfrieg 1861-65 viele Gefechte statt.

Rappaport (Rapoport), Salomo Juda Lob. neben Leopold Bung (f. b.) der Begründer der fritiiden Methode in der jubifden Religionswiffenidan. * 1. Juni 1790 Lemberg, † 16. Oft. 1867 Brag als Dberrabbiner, veröffentlichte feche Lebenebeichreibungen jüdischer Gelehrten (1828—31) und eine talmudische Realenzyklopädie: »Erech Millin« (1. Teil, 1852). Schriftenverzeichnis bei B. Zeitlin, Bibliothera hebraica postmendelssohniana (1891).

Rappe (Rappen), f. Text auf Hüdfeite ber Zaf. Il

bei Pferbe.

Rappe, Arel Emil, Freiherr, fcweb. General. * 2. Oft. 1838 auf Kristinelund (Kalmar), † 18. Febr. 1918 Stodholm, feit 1869 in militärischem Auftrag in Baris, tampfte 1870/71 in französischen Dieniten. 1871 in Allgerien, tehrte 1872 heim, wurde 1882 Leiter bes Beneralftabe, 1892-99 Kriegeminifter, feste Reformen durch und bemühte sich als Borstandsmitglied ber driftlichen Jünglingsvereine und Unbanger ber Mäßigfeitebeftrebungen um die Sittlichleit im Deer. 1899-1905 war R. abermals Generalitabschef. Er fchrieb: »Franska nordarmens falttåg 1870-71. (1874), »Carl XII.s plan för falttåget mot Ryssland 1708-09« (1892) u. a.

Rappell (frang. rappel, fpr. rapši), Abruf, Rudberufungsichreiben, besonders für Gesandte.

Rappen, schwäbische und schweiz. Münze, im 14. 3h. entitanden und entweder fo genannt wegen bes Raben topfes im alten Stadtwappen von Freiburg i. Br. 3. Auft. 1880); ferner das Bersbrama Manfredia, die bober eher wegen der schwarzen Farbe ber bald frank mit Rupfer versetten Stude; nach ihr murbe ber -Rappenmungbund benannt. Bgl. 3. Cabn, Der Rappenmungbund (1901). Später bei Frankenwährung = 1/10 Bagen; jest schweiz. Rupfermunge (frang.



Someiger Bebn Rappen Stud (natürl. Große).

Centime, Centesinio)=1/100 Frant = $0.008 \, \mathcal{R} \mathcal{M}$ Alpp:)'and in Inside (Kupfer), Fünf-, Awanzia. Zebn=, (Ricel) und Fünfzig- (Silber) Rappenftiiden geprägt.

Rappenan (Bab R.), Dorf in Baben, Unit Ginsheim. (1925) 1682 meist ev. Ew., 237 m ü. M., an der Bahn Jagftfeld-Medesheim, hat Schloß, Saline, Solbad, Sanatorium, Rinberheilanstalten, Daschinen-, Spritfabrik und Ziegelei.

Rapperswil, Bezirlestadt im fdweig Ranton Sault (Sallen, (1920) 4148 Em. (1/2 fath.), am rechten Ufer des Büricher Sees (Dampferstation), Bahnknoten, hat seit 1878: 931 m langen Seedamm (mit Drebbrude) zum Südufer, wo am Dreilanderstein (8 m hober Grenzstein) Sankt Gallen, Zürich und Schwyz zu-iammenstoßen; Schloß (14. 3h.) mit Kolendentmal. Zeughaus, Sekundarichule, Textil-, Metallindustrie und Rochfettfabrit. - R., eine Gründung der Grafen pon R., tam nach beren Ausiterben 1283 an das Saus Sabsburg-Laufenburg, 1354 an Ofterreich, 1458 unter die Oberhoheit der Rantone Uri, Schwyz, Unterwalden und Glarus, 1712 unter die von Zürich, Bern und Glarus und 1803 an den neuen Kanton Santt Ballen. Lit.: Ridenmann, Geschichte ber Stadt R. (2. Aufl. 1879); Dierauer, R. und sein ilbergang an die Eidgenoffenschaft (1892); Schnell= mann, Entftehung u. Anfänge der Stadt R. (1926). **Rappisten,** f. Rapp 1).

Rappoltstein, herrichaft im Oberelfaß mit der Burg Hohrappolistein oberhalb von Rappolisweiler, deren Befiper, 1022 bezeugt, seit 1563 evangelisch, 1673 mit dem ersten Grafen, Johann Jatob, ausstarben. R. fiel durch des Genannten Tochter an Birlenfeld, später an Zweibruden und damit an Bayern, das R. 1789 verlor. S. Karton auf »Rarten zur Geschichte der Kur= pfalge bei Bayern. Die Rappoltfteiner befagen feit dem 14. 3h. die Schupherrichaft über alle Spielleute im Elfag und bie Burde eines Bfeiferfonige. Lit .: R. Albrecht, Rappolifteinisches Urtundenbuch (1891 bis 1898, 5 Bde., bis 1500); R. Brieger, Die Berricaft R. (1907); L. Süß, Geichichte der Reformation in der Berrichaft R. bis 1648 (Diff., 1914).

Mappolt&weiler (frang. Ribeauvillé, fpr. ribowile), Stadt im Obereljaß (jeit 1918 franz.), Urr.=Hauptitadt im Dep. Haut-Rhin, (1921) 4977 meift beutsche Ew., am Fuß der Bogefen, Bahnstation, hat gotische Pfarrtirche, erdig-falinische Quelle, Textil= 11. Lederindustrie, Beinbau und shandel. Bestlich über R. die Ruinen der Schlösser Hohrappolistein, Ulrichsburg und Girsberg (Stein). über ben Pfeifertag bei R. f. Fahrende Leute. - R., 759 genannt, 1290 als Stadt bezeugt, war Befit der Herren von Rappolistein (f. d.), die eine Sälfte zu eigen besagen, die andre seit 1162 vom Sochstift Basel zu Lehn trugen. Lit.: B. Bernhard, Recherches sur l'histoire de la ville de R. (1888); 2. Faller, R. und Umgebung (1901).

Rappomachen, Berfahren eines Bandlers (jog. billiger Jalob) auf Jahrmärtten und Meisen, der seine Waren zu einem hohen Preis auslegt und fich bann

felbst herabbietet, bedarf in Breugen wie bas Beriteigern ber polizeilichen Genehmigung.

Rappoport, Salomo Juda Löb, fow. Rappaport. Rappoport (fpr. -por), Charles, franz. Schriftsteller, * 1865 Duffty (Rugland), 1887 frangofifcher Burger, murde Sozialist, 1920 Kommunist, schrieb: »Die foziale Frage und die Ethik (1895), Bur Charafteriftik der Methode und Hauptrichtungen der Philosophie der Geschichte« (1896), »La philosophie sociale de Pierre Lavroff« (1901), »La philosophie de l'histoire comme science de l'évolution« (1903), »La révolution mondiale« (1923) u. a.

Rapport (frang.), Bericht, Melbung; auch wechselfeitige Beziehung und Bufammengehörigleit; in ber Reichswehr ichriftliche Meldung an Borgefeste, befon-bers eine Rachweifung von Berfonen und Gegenständen (Frontrapport bei Befichtigungen, Stärkerapport). Bis 1919 auch Erscheinen von Mannichaften im Ordonnanzanzug bei einem Offizier als Strafe. -In Weberei, Stiderei, Tapetenbrud usw. die Bieberholung einer Figur im Rufter.

Rapporteur (frang., fpr stor), f. Transporteur. Rapportieren (frang.), Rapport (f. b.) erftatten. Rappufe (Rabbufe, niederland.), Blumberung, Raub; auch fow. bas frangöfierte Rabouge (f. b.); in die R. geben, preisgeben; in die R. geraten, verlorengeben; rabufchen, ftehlen, plundern.

Rape (verunftaltet aus Hapfaat; Rapelohl, Rohlraps, Reps, Lewat), frautige Kulturpflanzen zweier Urten ber Kruziferengattung Brassica (f. b.): B. napus L., Raps im engern Sinn (f. die Beilagen bei Futter und Fütterung), und B. rapa L. (Ubb., wilde Form B. campestris L.), Rübsen, die entweder als Olfrucht ober als Rübengemächse gebaut werden. Die erstere als Ölfrucht ist: B. napus oleifera DC., die wieder in zwei Formen: als Sommerraps var. annua Koch (Rohlfaat) und (häufiger) als Binterraps var. hiemalis Döll., gezogen wird. Der Rübfen (Brassica rapa oleifera DC.) erscheint ebenfalls in zwei Formen: als Sommerrübsen var. annua Koch und als Winterrühfen var. hiemalis Martens. Eine besondere Sorte des Rübsens, der Biewiß, hat ein braunes mittelgroßes Rorn; fleineres Korn

hat der Amehl, eine andre Sorte des Rubfens. Bgl. Olfruchtbau. Die Samen beider Bflanzen werden auf fettes Dl (Rüböl, Rapsöl) verarbeitet; Rübsen, befon= bers Sommerrübsen, dient auch als Bogel= futter, die Rüchtande von der Olbereitung geben Ölfuchen.

Spielarten mit verdidter Burgel find: die (Gelbe) Rohlrübe (Erb = ober Stedrübe, Brule, Erd=, Boden oder Unterkohlrabi, B. napus, var. esculenta



Brassica rapa. a Blütenftengel, b Blute, c Burgel.

DC. ober var. napo- b Blute, c Burgel. brassica L.) und die Bafferrube (Beige Rube, Brachrübe, Saat :, Stoppelrübe, Dorschsen], Turnipe, B. rapa rapifera Metzy., j. Tafel » Tutterpflanzen II., 9). Bon letterer gibt es Formen mit plattrunden ober rundlichen Burgeln (Mair übe,

Tellerrübe, Schweizer Sandrübe, Rugel. rübe, Rlumprübe, Bortfelber Rübe, B. rapa hortensis, f. Tafel »Gemüsepflangen III«, 14), auch in länglichen Formen, die fich nach unten allmatlich zuspigen (Gudelrube, Deutsche oder Pfälzer Rübe, Herbst-, Spig-, Stidel-, Lange Rube), gezüchtet. Bu biefen gehört auch die fleinere Teltower Rübe (B. rapa teltoviensis Alefeld). Rapebotter, Olpflanze, f. Camelina.

Napserbfloh, f. Erdflöhe.

Rapetafer (Rapeglangtafer), f. Blangtafer. Hapstohl, f. Raps.

Napstrantheit (Rapstrebs), f. Sclerotinia.

Rapetuchen, f. Olfuchen. Rapsmehl, entfettetes Dichl der Rapstuchen.

Rapsol, fow. Rüböl.

Rapspfeifer, Schmetterlingsart, f. Zünsler. Rapsjägeweipe (Athalia spingrum F.), Blatt-weipenart, 5-7 mm lang, Spannweite 12-16 mm, gelb mit schwarzem Kopf. Ihre Larve ist an Raps und andern Rreugblütern zeitweise fehr ichablich. Die erfte Larvengeneration wird mit Arfenfprigmitteln und durch Eintreiben von Geflügel in die Felder be-Rapsichwärze, f. Rapsverderber. fänæft. Rapeverberber, ein auf Rape, Rubfen, beberich und andern Rrugiferen an Rraut und Schoten mit schwarzbraunen Fleden auftretender Bilz (Leptosphaeria napi / Fuck. / Sacc., Pleospora napi Fuck.). Die an Winterraps gewöhnlich im Juni, an Sommerfaat später auftretende Krantheit (Schwärze des Rapjes) vermindert den Kornerertrag und den Futterwert bes Strohes in feuchtwarmen Jahren. Man erntet von der Krantheit befallene Felder zeitig, fest die Pflanzen berart in Saufen, daß die Schoten luftig nach innen zu liegen fommen und der Regen von ihnen abgehalten wird, fodaß die Körner auszureifen bermogen.

Raptatores (Rapaces, lat.), f. Raubvögel. Raptus (lat.), Raub, j. Entführung; Anfall von Rajerei; R. melancholicus, fow. Melancholie.

Rapunzel, Bilanzengattungen: ivw. Oenothera biennis, Valerianella olitoria (Rapüngchen) und Phyteuma, auch die egbare Burgel von Campanula rapunculus.

Rapuje, fow. Rappufe.

Rar (lat.), felten; rara avis, feltener Bogel, etwas Seltenes; Rarität, Seltenheit, Sehenswürdigkeit. Raren, Berggipfel im G. der Butowing, füdl. von Campulung, 1653 m hoch, mit prachtvollem Rundblid. Raritan (ipr. rar= oder rarit'n), Fluß im nordamer. Staat Rew Jersey, 55 km lang, 27 km schiffbar, mundet bei Berth Ambon in die Raritanbai des Atlan= tischen Ozeans. Der 68 km lange Raritankanal verbindet den R. mit dem Delaware.

Rarotonga, größte der Cool= (Berven=) Infeln (f. d.), 81 qkm mit (1926) 3936 Em., wasser= und waldreich, bajaltisch (bis 890 m hoch). Der Hauptort Avarua ift Funtitelle.

Ras (arab. und äthiopijch, »Kopf«, »Spige«, »Stam= mesoberhaupt«), in geogr. Namen: Kap, Berg usw.; auch svw. Fürst.

Ras (Masta Oblaft, fpr. raichta=), fiidflaw. Bezirt in Nordjerbien, 8436 qkm mit (1921) 264 803 Ew. (31 auf 1 gkm). Hauptstadt ist Cacat.

Ras, Sauptburg des alten Serbien (bis ins 13. 3h.) in der Rähe von Rovipazar, an der Rasta. Rach ihr erhielt das ferbische Stammland den Ramen Ras= cien, die Serben felbft den Ramen Raigen.

Ras Algethi (arab., »Ropf des Anienden«), Stern a im Sternbild bes Berfules.

Ras Mihague (arab., »Ropf des Schlangentragers.), Stern a im Sternbild bes Schlangenträgers. Rafamalabaum, f. Altingia.

Rajant (frang.), bestreichend, heißt bie Slugbahn (f. d.) eines Beichoffes, wenn fie febr flach ift.

Rasbora, Fischgattung, f. Zierfische. Rafch (Alpengras), f. Carex.

Rajchan, 1) Dorf in Sachsen, Umtsh. Schwarzenberg, (1925) 3968 Em., an ber Bahn Schwarzenberg-Annaberg, hat Forstamt, Bismutwerle, liefert Email-, Rortwaren, Etuis, Pappen, Bapierhülfen, Bofamenten, Spitzen und Maschinen. - 2) Bis 1919 Dorf,

feitdem in Olonit i. B. eingemeindet. Rafchborff, Julius, Baumeister, * 6. Juli 1823 Blen, + 12. Ylug. 1914 Baldfieversdorf (Mart), 1854 Stadtbaumeister in Köln, restaurierte Kirchen und das Rathaus, führte den Umbau des Gürzenich und (mit Felten) bas Ballraf-Richary-Muieum fowie allein bas Rölner S'adttheater, bas Ständebaus in Duffeldorf und andre öffentliche Bauten im Rheinland aus. 1878—1914 war R. Profesjor an der Baw akademie (jett Technische Sochichule) in Berlin, baute u. a. noch: die Boftgebaude in Braunfcweig, Daniter i. 2B., Erfurt, Beidelberg, vollendete die Tednische Sochichule in Berlin-Charlottenburg, baute die englische Rirche im Garten von Monbijou, das Maufoleum Raifer Friedrichs in Potsbam fowie ben Dom in Berlin (1894-1904), gab heraus: >Abbildungen deutscher Schmiedewertes (1875-78; fl. Ausg. 1878). »Tostana« (1888, Bb. 2 von R. Reinhardts » Palaitarchiteltur von Oberitalien u. Toslana., 1882—1922, 6 Bde.), »Baulunft d. Renaiffance« (1880-90, 4 Bdc.), »Rheinische Holz- und Fachwerfsbauten bes 16. und 17. 36.« (1895).

Rafchi (Berkurzung aus Rabbi Sch'lomo [Salonio ben 3fat), fälschlich Jarchi genannt, ber vollstümlichste Bibel- und Talmudtommentator des Mittelalters, * 1040 Tropes (Champagne), + dai. 13. Juli 1105, studierte in Worms und in Daing Sein Kommentar jum Bentateuch beutich u. a. von S. Bamberger (1922). Bgl. Jüdifche Literatur (Eb. 737). Lit .: L. Bung, Salomon ben Biaat, genannt R. (in der Biffenich. des Judentums., 1823); außer Einzelschriften über R. von A. Berliner die Einleitung zu feiner Ausgabe von Rafdis Bentateuchfommentar (2. Aufl. 1905); Echlöffinger, Rashi, his Life and his Work (1905).

Rajchib Ben, Omar al, Dedname, f. Boehlau 21. Raichig, Friedrich, Chemiter, * 8. Juni 1863 Brandenburg a. S., † 4. Febr. 1928 Duisburg, grundete 1890 die chemische Fabrit Dr. F. Raichig, Lud wigshafen a. Rh., in der befonders an der Berfeinerung der Destillationvergebnisse, vor allem bei der Phenolherstellung aus Steinfohlenteer, gearbeitet wurde. Aus diefen Arbeiten find die »Rafchig.Ringe« entftanden, Füllförper für Fraktionierkolonnen, Baich und Extraktionstürme.

Raichtow (fpr. stof, poln. Raigtow, fpr. raichtuw), Stadt in Pofen (feit 1920 poln.), Rr. Adelnau, (1921) 1672 Em. (261 ev.), hat Brennerei, Müllerei, Biebbandel. - R., 1393 genannt, ist um 1450 als Stadt bezeugt. Rascien (Rascia), Landichaft ber Ballanbalbiniel. j. Ras, Novipazar und Raizen. Lit.: G. Stern, Das alte R. (1916); N. Krebe, Beitrage zur Geographie Serbiens und R.s (1922).

Rascón Navgrro Seña h Redondo (fpr. spicazaria).

Juan Antonio, span. Staatsmann, *1821 Madrid, + das. im August 1902, vertrat seit 1854 Spanien in Brüssel, Frantsurt a. M., Haag, 1869 in Berlin, förberte die spanische Hobenzollernkandidatur, war seit 1874 Botschafter in Berlin, Konstantinopel, Rom und London. Er schrieb El ejército de Alemania del Nortes (1871).

Ras Daichan, Berg, f. Abeffinien (Gp. 35).

Rafemilble, Brovinzial-Sanatorium für Nervenfrante bei Göttingen; zur Gem. Mengershaufen (1925: 511 Ew.) gehörig.

Rafen, ausschließlich oder vorherrschend aus Gräfern gebildete geschloffene, meist furzgehaltene Pflanzendede des Erdbodens, wird in Parlen usw. besonders angelegt und unterhalten. Zur Anlage wird das Land im Herbst gedüngt, im Frühjahr gegraben, geharft, leicht eingehadt und mit Trittbrettern angetreten oder gewalzt. Rasenmischungen für verschiedene Lagen und Böden find im Sandel. Man fat möglichft bei Windstille auf 1 am etwa 40 g. Bei günstigem Wetter teimt bie Saat in etwa 14 Tagen. Das erste Mähen ge-ichieht mit der Sense, später aller 8—10 Tage mit der Rafenmahmaschine (f. Mahmaschinen und Bartengeräte, Sp. 1440), die Ränder und fleine Flächen mit ber Sichel oder ber Rafenichere (f. Bartengerate, Sp. 1440). Rach bem Schneiben ift ber R. leicht anzuwalzen. R. an Böschungen und schmale Ranten ftellt man aus abgeschälten Rafentafeln (Rafenboden) her. Bichtig find häufiges Bewäffern, besonders bei anhaltender Trockenheit (Rasenspren= ger, f. Gartengerate, Sp. 1440) und Reinhalten von Unfraut. Für den Winter überzieht man den R. dünn mit Koncoft, der möglichst rein von Unkrautsanien sein niuß. Much Dunger aus dem Fruhbeet ift geeignet. Bum zerftreuten Ginpflanzen in ben R. empfehlen fich als sog. Rasenblumen folgende Früh,ahrsblüher: Crocus, Galanthus, Scilla, Leucojum, Chionodoxa und Primula. Lit .: Sein, Die Unlegung und Erhaltung feiner dauernder Gartenrafen (2. Aufl. Majeublumen, f. Rafen.

Rajenbrennen, bie bei bichter Grasnarbe übliche Form ber Umwandlung von Weides und Wiefenland in Aderland; f. Bodenverbesserung (Sp. 576); vgl.

auch Blaggen und Erden.

Rasenetsenerz (Raseneisenstein, Knich), ein Brauneisenerz (f. d.), kommt in oft weit ausgedehnsten, aber nicht sehr mächtigen Lagern in Deutschland, Hußland, Vallendert, Schweden, Rußland vor. Egl. Ortstein und Mineralgele.

Rafenlänfer, turze Bange von geringer Tiefe, j.

Gang (Sp. 1405).

Rafenleinen, feines, auf Rasen gebleichtes Leinen. Rafennä, Name der Etruster, f. Etrurien (Sp. 273). Rafenmähmaschine, f. Rasen.

Rafenschmiele, Grasart, f. Aira.

Rafeniprenger, j. Rafen.

Rafensport, Sammelbegriff für alle Sportarten und Spiele, die auf Rasenstächen getrieben werden. Gegensatz: Sallensport. Bgl. Sport.

Rafenziegel, f. Flachrafen.

Rash (engl., spixadio), bei verschiedenen Infeltionstrantheiten vor dem Ausbruch des einentlichen typischen Exanthems auftretender scharlachähnlicher Ausschlag. Rashtratuta (spr. raskrus), südindliche Dynastie im 8.—10. Ih., spivaitischen und jainistischen Glaubens, errichtete großartige Tempelbauten (z. B. in Ellora [f. b.]).

Râfi (eigentlich Râzī) ist ein »Mann aus Rai« (alte

Stadt Raga in Medien, Ruinen einige Kilometer von Teheran, mit diesem durch Pferdebahn verbunden). Besonders berühmt sind:

1) Der Arzt Mohammed ibn Sakarja (f. Arabische Literatur, Sp. 742), in lateinischen übersehungen auch Abubater ober R(h)azes, genannt.

2) Der Theolog Fachr ed-din er-Rasi (f. Ara-

bifche Literatur, Cp. 743).

Rafière (spr. sick), altes belg. Trodenmaß: für Salz 9 Beltes (Lots) zu 4 Pots wallons = 24,379 l, für Betreibe 18 und Hafer 19 Beltes, nach 1817 (Sac) = 100 l. Rafieren (franz.), scheren, besonders den Bart abnehmen; militärische des Belände für die eigne Feuerwirkung frei machen.

Rafierflechte (Herpes tonsurans, Glafflechte), Rafierftein, nach bem Schmelzen in Formen gegoffener Alaun, zum Stillen fleiner, beim Rafieren entstandener Blutungen.

Rafimsee, f. Razimsee.

Rafin, Stenjka Timofejewitsch, russischer Rebellenführer, * Kicherlasst, † 16. Juni 1671 Mostau, 1667 Führer ber aufrührerischen Dontosaten, plünderte erst auf der Wolga Schissüge, 1667—68 russische und persische Siedlungen am Kaspisee, wandte sich 1670 gegen die Wolgastädte und nahm Zarizdn, Altrachan, Saratow und Samara. Die Bewegung, die sich in erster Linie gegen die Bojaren und reichen Kausleute richtete, dehnte sich bei ungeheurem Zulauf von ausständischen Bauern, Fremostämmigen und Settierern bald über das ganze Gebiet der untern und mittlern Wolga aus. Erst im Ottober 1670 wurde R. bei Simbirst geschlagen, auf der Flucht gesangen und in Mostau hingerichtet. Lit.: Kostomarow, Der Aussisand R.s (russ., 1859).

Rasin (pr. rejdin), Alois, tichech. Finanzminister, * 18. Oft. 1867 Nechanik (Böhmen), † (ermordet) 18. Febr. 1923 Prag, 1893 im Omladinaprozeß zu zwei Jahren Kerler verurteilt, bald begnadigt, gehörte im böhmischen Landtag und im österreichichen Abgeordnetenhaus der jungtscheischischen Partei an, wurde am 3. Juni 1916 wie Kramar wegen Hochverrats zum Tode verurteilt, 4. Jan. 1917 begnadigt, war erfolgreich als erster tschechisch-slowalischer Kinanzminister bis 6. Juli 1919, wieder seit Ottober 1922. Lit.: 3. Staba, A. Rasina život a smrt (1923).

Raft, Rasmus Chriftian, dan. Sprachforicher, Begründer der modernen Sprachforschung in Danemart, * 22. Nov. 1787 Branbefilde bei Odenfe, † 14. Nov. 1832 Kopenhagen als Professor (jeit 1826), lebte 1813—15 in Island, schrieb 1818 »Untersuchung über den Ursprung der altnordischen oder isländischen Sprache«, in der zuerst die sprachvergleichende Methode angewendet und 3. B. das Gefet der Lautverschiebung nachgewiesen wurde. Auf einer fast 7jährigen Reise nach Sudruftland, Berfien, Indien studierte er die orientalischen Sprachen und wies die Echtheit der aveftischen Schriften nach (ȟber Alter und Echtheit der Bendsprache und der Bendavesta«, 1826). Geine Grammatiken für Angelfächsisch, Friesisch, Spanisch, Lappisch uiw. zeigen ihn als großen Snitematiker. Auch als Herausgeber von altnordischen Texten und als Recht= ichreibungsreformator war er eifrig tätig. »Samlede, tildels forhen utrykte Athandlinger« (hreg. von seinem Bruder H. K. Rast, 1834—38, 3 Bde.). Lit.: Dl. Dl. Peterfen beidrieb Rafts Leben für beffen gef. Abhandlungen (auch in Beterfens »Samlede Afhandlinger«, 1870); D. Jejperfen, R. R. i hundraåret efter hans hovedværk (1918).

Ras Kafar, Borgebirge und nörblichster Bunkt von Raskol, i. Raskolniken. [Erythräa (f. b.) in Afrika. Raskolniken (russ. Raskol niki, Abbrünniges von raskol, »Kirchenspalkung«), in der Russischen Kirche (i, d.) gemeinsamer Name für alle Sekten. Diese zerfallen in folgende Gruppen:

1) Rastol im engern Sinn, entstanden infolge der Reform der den Gottesdienst ordnenden Rirchenbücher durch den Patriarchen Nikon (f. d.) 1654, wobei es fich nur um Außerlichkeiten handelte (Jifus ftatt Blus für Jefus, Urt bes Kreugschlagens usw.). Die diefe Reform ablehnenden Starowerzi (Altgläubige) teilten sich in zwei Zweige: der eine hielt sich an Briefter, die mit ihnen protestiert hatten oder später aus der Staatstirche herübertamen; er blieb gang in ben Bahnen ber Rirche (Popowgi, Briefterliche), vereinigte sich auch teilweise später wieder mit ihr (fie beißen heute Jedinowerzi, Gleichgläubige); der andre blieb priefterlos (Bespopomai) und fcritt gur Berwerfung bes Prieftertums, ber Gaframente uim. vor (Sauptverbreitung am Beißen Meer; daher Bomoranen, »Meeranwohner«). Gie gingen wieder in eine Ungabl verschiedener Gemeinschaften auseinander: Begung, auch Stranniki (>Bilgera) oder Stitalzi (»Herumirrende«) genannt, Rjetowzi (»Berneinera), Philipponen (f. d.), Theodofianer (f. d.) u. a.

2) Spiritualistische Setten. Der übergang von manchen Gruppen der Bespopowzi zu ihnen ist sließend. Die Setten dieser Gruppe haben zum größern Teil schwärmerischemhstische Art, so die Chlissien (s. d.). Stopzen (s. d.) u. a., zum andern Teil haben sie spiritualistisches, aber nicht schwarmgeistiges, teilweise sogar rationalistisches Gepräge. Zu den Spiritualisten (Selbisbenennung: geistige Ehristen) gehören Duchoborzen (s. d.), Molotanen (s. d.), Waljowangen, Nemoljaten (russ. Nemoljati) u.a.

3) Die britte Gruppe bilben die fog. Stundiften (f.b.), jur evangelifden Urt neigende Gemeinichaften.

Die Gesantzahl der Glieder dieser Setten ist schwerzu berechnen, da die Zugehörigkeit oft geheimgehalten wird (Schägung 13–14 Will.). Der Zarenstaat versfolgte manche Setten rücksichtslos, so namentlich die sanatischen (Stopzen usw.), aber auch harmlose, wie die Stundissen. Das Toleranzeditt von 1905 gewährte den Altssläubigen und den nicht kriminalrechtlich Versfolgten Kultfreiheit; 1906 wurde auch die Bildung von Kirchengemeinden gestattet. Die tatsächichen Verdältnisse trugen diesen Erleichterungen nicht immer Rechnung. Seit der Trennung von Kirche und Staat hat sich die Lage umgestaltet; der Sowjetstaat spielt die Setten gelegentlich gegen die orthodoge Kirche aus. Byl. Stundisten.

Lit.: Wehring, Die Selten der ruff. Rirche (1898); » Defte 3. driftl. Driente (feit 1904); Graß, Die ruff. Setten (1905 ff.); S. Mulert, Ronfessionside. (1927); Trubeptoj. Das Schisma in Sowjetrugland (1927). Rasmuffen, Rnud, dan. Rordpolarforicher, * 7. Juni 1879 Jakobshavn (Grönland), nahm 1902—04 an der dänischen Literarischen Grönlanderpedition unter Myling-Erichsen (f. d.) teil und führte 1906-08 eine ethnographische Expedition nach Nordgrönland bis jum Smithfund. Geit 1912 leitete er von der von ihm 1910 ale Standquartier und Sandeleniederlage im Rap. Port-Diftritt gegründeten Station Thule fünf »Thuleexpeditionen« nach Nordgrönland und der ameritanischen Artis. Auf der fünften Reife, auf der er von der hudsonstraße auf Schlitten bis zur Beringstraße durchdrang, erforschte er Leben und Kultur | Raf (rag), scharf, beißend.

ber ameritanischen Estimo. Er schrieb: »Under Nordenvindens Svobe« (1906). »Lapland« (1907). Min Rejsedagbog« (1915), »Gronland langs Polhavet (1919), »Fra Gronland til Stillehavet« (1925—26; beutsch 1926), »Myter og Sagn fra Gronland« (1921 bis 1925, 3 Bbe.; beutsch 1922) u. a.

Ragnob (fpr. refanom), f. Hofenau.

Rajon (for. 2019, franz. raison, for raison,), Bernunit. Einsicht; rasonieren, Schlüsseihen, unbesugt mitober widersprechen; Rasonnement (for. sverbeutich: anding), Beurteilung, Ausseinanbersetzung, überlegung; Rasoneur (spr. 2009), Rlugschwäher, Tabelsüchiger. Rasores, die Hühnervögel (s. d.). [Raspat. Baspat. Baspat. Grifaserungsmaschien Kamen: Fr. & Raspatoreu, Entsaserungsmaschien gur Gewinnung des Sisalhanses aus der Sisalagade.

Raspail (fpr. spogi), François Bincent, fran : Naturforider, * 29. 3an. 1794 Carpentras, † 8. 3an. 1878 Arcueil, beteiligte sich an der Julirevolution von 1830, zwang 24. Febr. 1848 an der Spipe eines Bolishaufens die provisorische Regierung zur Berkundung der Republit, betätigte sich noch mehrfach politich radital, wofür er eine fünfjährige Haft verbüßte. 1869 in den Gesetgebenden Körper, 1876 in die Deputiertenkammer gewählt, gehörte er zu den extremiten Raditalen. Sauptwerte: »Nouveau système de chimie organique« (1833, 2. Aufl. 1838; beutich 1834). »Nouveau système de physiologie végétale et de botanique« (1837, 2 Bde. mit Utlas), »Histoire naturelle de la santé et de la maladie chez les végétaux et les animaux« (1839-43, 3 Bde.; 3. Aufl. 1864). »Revue complémentaire des sciences appliquées à la médecine etc.« (1855-60, 6 Bbe.). Seit 1846 gab er das »Manuel annuaire de la santé« beraus.

Rafpe, Heinrich, Landgraf von İhüringen, f. Heinrich 8).

Raspe, Rudolf Erich, Schriftsteller, * 1737 Sannover, † 1794 Mucroß (Irland), f. Lügendichtungen. Raspel, f. Feilen (Sp. 535) u. Beil. »Holzbearbeitung-(S. III).

Rafpelmafchine, mit Rafpeln arbeitende Dafdine zum Bertleinern von Farbhölgern.

Rafpenburg, Burgruine, f. Raftenberg.

mats PbWO, (f. Wolframbleierz) dar.

Raspit, wachsbraunes Mineral von Broten Sill in Australien, stellt in seinen dem Wolframit ähnlichen Kristallen eine zweite Rodisstation des Bleiwolfre-

Nasputin, Grigorij Jefimowitich, russ. Aben. teurer, * 1871 Botrowftoje bei Tjumen (Sibirien. † 16. Dez. 1916 Betersburg, Bauernsohn, 1904 Mond in Werchoturje (Sibirien), jchloß fich den Chlüften (f. d.) an, kam als Bilger viel im Lande herum, fand, 1907 in Betersburg aufgetaucht, als >Bundertäter« bald Butritt zur Aristofratie und erwarb durch die Beilung des erkrankten Thronfolgers die Gunft und das un begrenzte Bertrauen der Raiferin. Er übte dadurch zunächst auf die Besetzung der Kirchenstellen und im Weltkrieg auf die Innen- und Außenpolitit des Zaren einen verhängnisvollen, die breite ruffische Sffentlichfeit immer mehr beunruhigenden Ginflug aus. 3ugleich erregte er durch seinen unsittlichen Lebensmandel Unitog. Ende 1916 wurde R. von einer Gruppe bodgestellter Feinde (Fürst Juffupow, Großfürst Dmitri Pawlowitich, Burischlewitich u. a.) ermordet. Lit. O. v. Taube, R. (1925); R. Fülöp-Willer, Der heilige Teufel (1927); Fürst F. Jufjupoff, R.3 Ende (beutsch 1928); A. Martow, R. und die um fihn (1928).

Raf, Unbreas, tath. Theolog, * 6. Upril 1794 Sigolsbeim (Elfaß), † 17. Rov. 1887 als Bifchof von Strafburg (feit 1842), auf bem Batitanischen Ronzil ein Borlanwfer für Syllabus und Unfehlbarteit, ichrieb "Die Konvertiten seit ber Reformation« (1866-80, 13 Bbe.). Mit A. Beiß gründete er 1821 die Zeitichrift »Der Katholik. Lit.: [S. Naeß] Mgr. A. R. (1902). Raffam, Hormuzb, Altertumsforfcher, * 1826 Roful aus chalbäisch-chriftl. Familie, † 16. Sept. 1910 Brighton, erwarb fich 1845 die Freundschaft Lagards (f. d.) und ging mit ihm 1847 nach England, nahm an den Ausgrabungen des alten Ninive teil, wurde 1854 Gefandtschaftsbeamter in Alben, ging 1864 als englischer Bevollmächtigter nach Abelfinien. Gefangengenommen, tam er erit 1868 frei. Geit 1876 mar R. Ronfervator am Britischen Museum und leitete weitere Ausgrabungen in Affprien (Rinive, Balawat) und Babylonien, wobei er die uralte Sonnenstadt Sippar wieder entbedte. Er fcrieb: »Narrative of the British Mission to Theodore, King of Abyssinia, etc.« (1869, 2 8be.), »Asshur and the Land of Nimroda (1897; Sauptweri).

Raffdewatftaja, Rofalenfiedlungim ruffifden Sau Nordlaulasien, Bez. Armawir, (1926) 11725 Ew., an der Bahn Arasnodar-Stawropol, hat Aderbau.

Raffe (vom frang. race, fpr. raß), die Gefamtheit der Individuen einer Tier- oder einer Pflanzenart, die in gewiffen erblichen Wertmalen vont Arttypus abweichen, fich aber von ihm nicht start genug unterscheiben, um als felbständige Art aufgefaßt zu werben. Die Unterschiede fonnen auf morphologischen wie auch auf phyfiologifchen Mertmalen beruhen. Bei vielen Bflangen zeichnen sich Rassen lediglich z. B. durch früheres ober späteres Austreiben, Empfänglichkeit oder Immunität für gewisse Krantheiten usw. bei ganzlichem Mangel besonderer Gestalts- oder Färbungsmerknale aus. Bei Roftpilzen (f. d.) und andern Schmaroperpilzen, deren verschiedene Raffen verichiedene Birtspflangen befallen, ohne sich auch nur mitroftopisch unterscheiben zu laffen, fpricht man von fog. biologifchen Raffen. Ahnliches gilt von zahlreichen Raffen pathogener Batterien, ebenfo von manchen Tieren. Bon Raffen fpricht man befonders beim Menfchen, bei Saustieren, Rulturpflanzen (Rulturraffen) und fehr variablen niebern Organismen (f. Lofalraffe), bei andern freilebenden Organismen von natürlichen Raffen ober (öftere) von Unterarten (f. Art, Sp. 910). Bgl. Raffe, Saugetier, f. Schleichtagen. [Menichenraffen. Raffegeruch, f. Duft= und Riechitoffe (Sp. 1065). Raffelgeraufche, bei ber Alustultation ber Bronchien und ber Lunge hörbare tranthafte Beräufche. Raffeltlingel (Raffelweder), f. Beilage » Eleftrifce Läutwerle« (S. I) bei Läutwerle. Raffelwis, Dorf, f. Deutsch-Raffelwis.

Raffenbiologie, menfaliche, Wiffenfchaft, die die Befenheit von Individuen und Individuengruppen im Bechselspiel von Anlagen und Umweltwirfungen und in ihrem Berhältnis zur Gemeinschaft, der fie angehören (Familie, Bolt und Staat), erforicht, um Einblid zu gewinnen in die beim Aufbau menschlicher Gemeinschaften wirksamen natürlichen Rräfte. Hus Ertenntniffen ber R. erwachsen raffenbygienische Beitrebungen (vgl. Raffenhygiene). Lit : Mrchiv für Raffen- und Gefellichaftsbiologie einschließlich Raffenund Gefellschaftshygiene« (seit 1904).

Raffenhygiene (Eugenit), die Gefantheit ber Beftrebungen gur Erhaltung und Bermehrung ber biologisch wertvollen und zur Befampfung und Ber-

minberung ber begenerativen Erbanlagen der Menschen (positive und negative R.), von H. Günther treffend » Erbgefundbeitepflege« genannt. Dagnahmen hierzu find vor allem: Berhütung des Geburtenrud-gangs, der Reimschädigungen, der Fortpflanzung Minderwertiger sowie Förderung tüchtiger Bersonen (fünstliche Auslese). Die staatliche Forberung ber R. burch Cheberatungestellen (f. b.), Alfplierung (f. b.), Aufflärungsarbeit ufm. geht zurud auf Unregungen bor allem der Befellichaft für R. (gegr. 1908; Sig Berlin; Organ: » Archiv filr Raffen- und Gefellichaftebiologie einschl. Raffen- u. Befellichaftehpgiene«, feit 1904). Bgl. Unthropologie, Musleje beim Denichen, Entartung, Familienanthropologie. Literatur f. bei Entartuna

Raffenphyfiologie, Lehre von ben phyfiologifchen Funktionen des menichlichen Organismus unter bem Befichtspunkt der für eine Raffe im Bergleich zu einer andern fennzeichnenden Befonderheiten. Unpaffungsfähigfeit an bestimmte Umweltwirfungen (z. B. Klima), Leistungsfähigteit einzelner Organe (3. B. Lunge und Berg ber Buidmanner beim Butobehepen bes Bildes) find bei den einzelnen Raffen offenbar fehr verschieden. Ein gut faßbares physiologisches Merkmal ist die biochemische Besonderheit des Eiweißes des menschlichen und bes tierischen Organismus, die sich 1) in der Bräzipitation (f. d.), die von Uhlenhuth u. a. zum Rachweis ber Bermanbtichaftenähe verschiebener Tierarten, u. a. des Menschen mit den Menschenaffen, verwandt wurde, 2) in der Agglutination (f. d.). Lettere tritt ein, wenn Blutferum und Blutforperchen (f. Blut) wie Antikorper und Antigene in ber Gerologie (vgl. Immunität) aufeinander wirken. Artverschiedenes Serum ballt die fremden Bluttorperchen immer (Beteroagglutination), arteignes aber bei gesunden Individuen nach bestimmten, noch nicht vollständig befannten Gefegmäßigfeiten. — Beim Menichen find vier Bluteiweißgruppen (Blut[ballungs]gruppen) fest= geftellt, deren verschiedenartige Berteilung über die verfciedenen Raffen der Erde im Zufammenhang mit fiedlungstundlicher Raffengeschichte weiter erforscht werden, bantit festgestellt merbe, ob die Blutgruppen Raffenober Konftitutionemertmale find. Egl. Menich (Gp. 243) und Menschenraffen (Sp. 247). Lit.: E. v. Dungern u. L. Hirschfeld, Konstitutionsserologie u. Blutgruppenforidung (1928); Bifdr. für R.a (feit 1928). Raffenfchabel, f. Menichenraffen mit Tafeln »Rafefenfchabela und »Vorgefchichtliche Schabel I und II. **Rafftafowo,** Stadt im ruff. Gouv. Tambow, (1926) 25 168 Ew., an der Bahn Tambow-Saratow, hat Textilfabrit und sheiminduftrie, Spritfabrit, Müllerei. Raffol (fibir.), Salzausscheidungen auf der Oberfläche des Polarcises in Form von Eisnadelbüscheln.

Raft, f. Beilage »Eisen« (S. I). Rafta (abd.), die altgermanische Meile, = 2/8 geographische Meile. Raftatt, Mutsitadt in Baden, Landestommissarbezirk Karls= ruhe, (1925) 14 003 Ew. (1/s ev.), an der Murg, Knotenpunkt ber Bahn Karlsruhe-Offenburg, hat Stadtfirche (18. 3h.), Schloftirche (18. 3h.), Schloß (17. 3h., erbaut nach dem Borbild von Berfailles,

Raftatt.

jest Sis der Behörden), UG., ArbG., Zoll-, Finanzanit, Gnunafium, Oberreal-, Sandels-, Gewerbeidule, 2 Baisenhäuser, liefert Eisenbahnwagen, Luftgewehre, Tabal, Zigarren, Papierwaren, Berlzeuge,

Recenmaschinen, Rinoapparate. Berbe, Schube, Ronferven, Möbel; Reichsbanknebenftelle. Nahebei Schloß Kavorite (18. Ih.) und der Wahlberg (613 m) mit Ausfichtsturm. - R., 1207 genannt, 1728 Stadt, nach Zerstörung durch die Franzosen (1689) wieder aufgebaut, 1700-71 markgräfliche Refibenz, mar bis 1892 Festung. Der Friede von R. (7. Marg 1714) bestätigte ben zuvor in Utrecht geschloffenen Frieden und beendete ben Spanischen Erbfolgefrieg (f. b) zwischen Ofterreich und Franfreich. Der Friedenstongreß zu R. (9. Dez: 1797 bis 23. April 1799) follte gemäß dem Frieden von Campo Formio die Entschädigung der durch den Verluft linkerheinischer Besitzungen geschädigten Fürften burchführen, endete aber ergebnislos und hatte als Rachipiel bie Ermorbung ber frangofischen Befandten (Raftatter Befandtenmord, 28. April 1799; bgl. Bonnier b'Urco) burch Szeller Sufaren auf öfterreichische Beijung zur Folge. Der badifche Aufstand 1849-50 begann und endete in R. R. erlebte 1917-18 mehrere frangofische Luftangriffe. Lit. . L. Eifinger, Beitr. 3. Topographie u. Beichichte b. Stadt R. (1854); S. Suffer, Der Raftatter Gefandtenmord (1896); E. Schufter, R., die ebem. badifche Refidenz u. Bundesfestung (1902); C. F. Lederle, R. u. seine Umgebung (1902). Raftede, Dorf in Oldenburg, Unit Oldenburg, (1925) 1340, als Gemeinde 7426 Em., an der Bahn Oldenburg-Wilhelmshaven, hat Schloß, Holzbearbeitung, Mühlen, Ziegeleien, Tongruben, Töpferei.

Raftelbinder, fom. Drahtbinder.

Raftenberg, Stadt und Luftkurort in Thüringen, Landtr. Beimar, (1925) 2057 Em., 193 m ü. M., am Südfuß ber Finne, an der Bahn Buttstädt-Laucha,

hat Burgruine Rafpenburg (uriprünglich Rafpenberg), Rinderheilstätte, liefert Rlaviere, Waffeln und Burft. — R., neben ber um 1310 gerftorten Burg entstanden, um 1400 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1920 zu Sachen-Beimar.

Raftenburg, Rreisstadt in Ditpreugen, Regbez. Ronigeberg, (1927) 15 146 meift ev. Em., an ber



Guber, Knotenpunkt der Bahn Bartenstein-Lögen, hat Ordensburg (14. Ih.), Georgifirche (15. Ih.), UG., Arby., Boll-, Finanzamt, Reformaymnasium i. E. mit Realschule, Oberlyzeum, höhere Sandels-, Saushaltungefdule, Provinzialanftalt für Schwachfinnige, Siechenhaus. Lindgestüt, Maschinen-, Gifig-, Befe-, Buderfabrit, Mühlen, Sägewerte, Brauerei; Reichsbanknebenstelle. Garnison: II. Bat. Inf. - Reg. 2. Nahe= bei die Beil- und Bflegeanstalt für Epileptische Rarlehof. - R., neben der 1329 ermähnten Burg R. entstanden, 1357 Stadt mit fulmischem Recht, mar 27. Aug. bis 2. Sept. 1914 von Ruffen befest. Lit .: Bedherrn, R. historisch-topogr. dargestellt (1880); Schaffer, Chronit von R. (1889)

Rafter (photographifche Rafterplatten), Blasplatten mit Liniennes, entstehen, indem man die Plat= ten mit faurefestem Grund überzieht und in diesen mit Diamant auf einer Mafchine in gleichmäßigen Abftanden Linien (20-100 auf 1 cm) rigt. Die Linien werden burch Anung vertieft und mit Schwärze gefüllt (Linienrafter). Zwei folder Glasplatten gufammengelittet, sodaß die Linien einen Winkel von 90 bzw. 60° einschließen, ergeben den Kreuz - bzw. Rauten rafter. Beim Rouledrafter find die Linien freug-

weise auf einer Blatte in den Decarund gezogen, nicht geagt. Tiefdrudrafter haben belle Linien (meift 70 auf 1 cm) mit schwarzen Zwischenräumen; ne legen über die Tiefähung des Bilbes ein feines Gitter. über bas die Farberatel beim Abwischen der Farbe hinweggleitet. Die R. werben in ber Ramera nabe vor die photographische Platte gebracht. Anftatt ber Negrafter wendet man für Autotypie auch Kornrafter an, die ftatt der Lineatur eine zarte Körnung zeigen (vgl. Kornätung).

Rafterähung, fow. Autotypie. **Rafterplatten,** f. Rafter u. Photographie (Sp. 827). Raftertiefbrud, f. Heliogravure und Rotationstiei-Raftoptichin, f. Roftoptichin. [brud. Raftral (vom lat. rastrum, »harte«, auch verderbt Rojtral), aus Deffingblech gearbeitetes fünfichnabeliges Inftrument, mit dem man beim Rotenidrei-

biger Linien auf Bapier (Raftrieren). Das Bapier

ben die Notenlinienspfteme zieht. Raftriermaichine, Borrichtung gur Erzeugung far-

wird zwischen zwei fich brebenben Balgen an zwei Liniterapparaten (vgl. Linitermafdine) mit Liniterideiben vorbeigeführt und fo auf beiden Seiten raftriert. Zum Rastrieren von Rollenpapier ist die R. mitunter mit Querichneibern verfeben. Auch gur Serftellung von Rafterplatten (f. Rafter) wird eine R. benust. Rajnmowskij (fpr. -off-), 1) Alegej Grigorjewitich, Graf, Gunitling der Raiferin Elifabeth, * 28. Rar; 1709 Boud. Tichernigow, + 17. Juli 1771 Betersburg, Sohn eines Kojalen, erwarb sich als Sänger an der Hoftapelle in Betersburg 1731 die Gunft der Groß fürstin, nachherigen Raiserin Elisabeth, Die fich 1742 heimlich mit ihm vermählte. 1742 wurde R. Oberjägermeister, 1744 beutscher Reichsgraf und russischer Graf und 1756 Generalfeldmaricall.

2) Chrill Grigorjewitich, Graf (feit 1744). Bruber bes vorigen, * 29. März 1728 Goub. Tichernigow, + 15. Jan. 1803 Baturin (Ufraine), wurde 1746 Brafibent der Betereburger Alabemie der Biffenichaften, erhielt 1750 die wiederhergestellte Chrenitelle eines hetmans von Rleinrugland, die er 1764 unter Ratharina II. verlor, und war zulest Generalfeld maridall. Lit .: Baffiltschifow, Die Familie & (ruff., 1880-94, 5 Bde.; franz. von Brudner, 1893-

1894, 3 Bde., Ergänzungsband 1897). Rasura (lat., Rafur), Rabiertes (rabierte und mit

andern vertauschte Buchstaben sitehen in Rafure). Rajztów (fpr. rajotiw), poln. Name ber Stadt Rajdlow. Rat (Empfehlung), der einem andern gegeben wird, macht nur bann verantwortlich, wenn man fich babe einer unerlaubten Sandlung ichuldig macht, ober wenn der R. auf Grund eines Bertrageverhältniffes (Argt. Unwalt, Austunftsbureau usw.) erfolgt bzw. mean man ausbrüdlich für bie Folgen des Rates die haftung überninmt. In Ofterreich wird für einen nachteil gen Rat nur dann gehaftet, wenn er entweder wificals lich ober von einem Sachverständigen gegen Be'obnung aus Berfehen erteilt wird (§ 1300 Allg. BGB.) Bgl. Auftrag. — Im Staatswesen und im öffentlichen Leben ift R. ein Rollegium, bas, an ber Spipe einer tleinern oder größern Korporation oder des Stoates felbit (Minifterrat) ftebend, deren Beichafte berater und leitet. Studt=, Gemeinderat ift das Kollegium der ftabtifchen Berwaltungsbehörde (Ragiftrat). Frank reich hatte zur Zeit ber erften Revolution ben R der Fünfhundert und den R. ber Alten. - Die Bezeichnung R. führen gewiffe Mitglieder eines Rotlegialgerichts (Landgerichts., Oberlandesgerichts.

Reichsgerichtsrat), einer Berwaltungsbehörbe (Regierungerat, Plinisterialrat, Stadtrat, Gewerberat ulw.), einer bobern Schule (Studienrat); in den meiften deutschen Ländern führt der Amtsrichter die Bezeichnung Amtsgerichtsrat. Die früher, bis 1918, gebräuch= lichen, mit R. zusammengesetten Titel (Hof-, Justiz-, Kommerziens, Kirchens, Sanitätss, Öfonomierat) und gesteigert: Beheimer, Beheimer Obers, Wirklicher Bebeimer R. (mit dem Bradifat Erzelleng) dürfen nach Art. 109 der RB. vom 11. Aug. 1919 nicht mehr verliehen werden. Das gilt nicht von der Dienstbezeich= nung Ranglei-, Rechnungerat ufw., Die mittlere Beamte nach langerer Dienitzeit führen. - In Ofterreich wird der Titel R. zur Zeit verliehen: 1) als Umtetitel laut Berordnung vom 2. Juli 1926 (3. B. im bobern Ministerialdienst der Titel eines Ministerial= oder Sektionsrats, im höhern Kinangdienst der Titel eines wirklichen Sof-, Finang-, Oberfinangrate); 2) als Berufstitel laut Entichlieftung des Bundespräfidenten vom 20. Juli 1926 für Personen, die im Dienst öffentlich=rechtlicher Körperschaften oder im öffentlichen Berkehrsdienst in besonders verdienstlicher Beise beruflich tätig find (3. B. die Titel Hof-, Regierungs-, Umte-, Studien-, Rangleirat).

Rat (Rhat), f. Ratifche Formation.

Ratabaum, f. Metrosideros. Rataffia, f. Litöre.

Ratatinieln, f. Marihallinfeln.

meria. Ratanhia (Ratanhiamurgel, fpr. -anjia-), f. Kra-Ratatostr (> Magezahn«), in der nordischen Whitho= logie das Eichbornchen, das am Stamm der Welteiche nggdrafill auf und ab läuft und Zwietracht zwischen dem Adler auf dem Gipfel und dem Burm Ridhogg

an der Burgel bes Baumes ftiftet.

Hatbob, Säuptling der Friesen (f. b., Sp. 1220). Rat ber Bolfsbeauftragten, Bezeichnung der mahrend der Umwälzung von 1918 gebildeten vorläufigen Reichsregierung, bestehend aus den Mehrheitsiogialisten Chert, Scheidemann, Landsberg und ben Unabhängigen Sozialdemofraten Saaie, Dittmann, Emil Barth. Der Aufruf des Rates der Bolts= beauftragten an das deutsche Bolk vom 12. Nov. 1918 verfündete mit Beietestraft neun der Berwirklichung des sozialistischen Programms dienende Grundfage. Infolge des Bruches zwijchen den Wichrheitsfozialisten und den Unabhängigen wurden die drei Mitglieder der lettern Bartei am 29. Dez. 1918 durch Roste und Bissell ersett. Rachdem die Rationalverfanimlung am 10. Febr. 1919 über die vorläufige Reichsgewalt beichloffen hatte, lofte fich ber R. auf. Hat der Boltstommiffare (ruff. Sowjet narodnich kommissarow, abgefürzt: Sownarkow), amtliche Bezeichnung ber Rateregierungen ber ruffischen Rätefreistaaten sowie der ganzen Räteunion.

Rat ber Behn, ein gur Aburteilung ichwerer, befonders politiicher Berbrechen in Benedig 1310 niedergesettes Ausnahmegericht, wurde 1335 dauernd und schuf 1539 das Untersuchungsorgan der drei Staatsinguisitoren (f. Inquisitori di Stato).

Ratbolt, Erhard, Buchdruder aus Augsburg, † das. 1527 oder 1528, seit 1476 in Benedig, seit 1486 in Augsburg tätig. Hauptwerke: die Ausgaben des Appianos (1477) und Eutleides (1482), das rot und idwarz gedrudte Rituale für die Augsburger Diözese von 1487. Geine Drudwerte zeichnen fich durch reichen, funitlerifden Buchichmud aus. Lit : Redgrave. E. R. and his Work at Venice (1894); Ediotten = loher, Die liturgischen Drudwerfe H. R.s (1922).

Rate (vom lat. rata [pars]), Teil, Unteil, besonders bei regelmäßig wiederfehrenden Abgahlungen einer Sould, z. B. bei Abzahlungegefcaften (f. Abichlagezahlung); daher Ratenzahlung, allmähliche Tilgung einer Belbichuld in bestimmten Teilbetragen. Die Ylusstellung eines fog. Ratenwechfels, b. b. eines Wechsels, beffen Wechselsumme in mehrere an verschiedenen Berfalltagen gablbare Beträge gerlegt ericheint, ist nach Urt. 4 der WD. unzulaffig. - In Österreich heißen die Abzahlungsgeschäfte Ratengeschäfte; fie find burch Wefen vom 27. Upril 1896 geregelt. Wird über ein Ratengeschäft eine Urfunde (Ratenbrief) errichtet, fo ift ber Bertaufer verpflichtet, bem Räufer eine Abichrift auszufolgen. Bgl. auch pro rata. bliten.

Ratebund, f. Union ber fogialiftifden Comjetrepu-Ratefau, Dorf in Oldenburg, f. Beit-Ratelau. Ratel, Caugetier, f. Bonigbachs.

Ratenwechfel, f. Rate.

Ratenzahlung, f. Abichlagezahlung und Rate. Rateregierung (Rateverfaffung, Raterepu=

blit, Ratediftatur), Regierungsform, die die tommunistische Ibee der »Dittatur des Broletariate« (f. b.) verwirklichen foll, ift feit 1917 in Rugland eingeführt. Die im Deutschen Reich im November 1918 gebildeten »Alrbeiter= und Soldatenräte« mit einem »Rentralrat« an der Spite follten (vgl. Novemberrevolution) den Ausgangspuntt für eine Ratediftatur bilden. Dieje tonnte fich aber nur 1919 in Münden (f. Bagern, Ev. 1633) vorübergebend durchfegen. Ebenfo gab es 1919 in Ungarn eine Zeitlang eine R. Auf das Wirtichaftsleben beidränft, ift ber Rategedanke in Urt. 165 RB. vom 11. Aug. 1919 verantert (vgl. Räteinstem).

Raterepublit, f. Rateregierung. Raterufland (Sowjetrufland), f. Ruffifche Rate-Rateinftem, Inbegriff der in Art. 165 der RB. vom 11. Aug. 1919 vorgejehenen Berufevertretungen ber Arbeitnehmer. Arbeiter und Angestellte follen zur Wahrnehmung ihrer sozialen und wirtschaftlichen Intereffen gefegliche Bertretungen in Betriebs= arbeiterräten erhalten sowie in nach Wirtschaftsgebieten gegliederten Begirfsarbeiterraten und in einem Reich sarbeiterrat. Die Bezirfsarbeiterrate und der Reichsarbeiterrat follen gur Erfüllung der gemeinsamen wirtichaftlichen Aufgaben mit ben Bertretern der Unternehmerzu Begirkswirtschaftsraten und einem Reichswirtschafterat gufammentreten. Bisher sind nur die Betriebsarbeiterräte (Betriebsräte) und der vorläufige Reichswirtichaftsrat geichaffen worden, und zwar durch das Betrieberätegejes vom 4. Gebr. 1920 mit ben Erganzungegeießen vom 5. Febr. 1921 und 15. Febr. 1922. Bal. Betrieberat. - R. ift im weitern Sinne Inbegriff der Rateverfaffung (f. Rateregierung). Mateunion (Sowjetunion), f. Union der foziali-

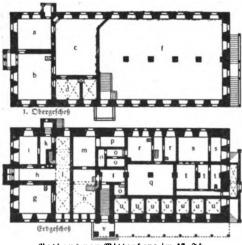
stischen Sowjetrepubliken. Rath, Gerhard vom, Mineralog, *20. Aug. 1830

Duisburg, + 23. April 1888 Roblenz, 1863 Professor in Bonn, ichrieb viele Monographien über Mineral= ivezies und Geiteine, ferner: »Ein Ausflug nach Ras labrien. (1871), » Der Beinv. (1873) u.a. Lit.: Laspenres, G. vom R., Lebensifizze (1888); Bruhus

und Busz, Sach- u. Ortsverzeichnis zu den Arbeiten (8. vom Rathø (1893).

Rathaus (Stadthaus, franz. Hôtel de ville, spr. othisboswil, engl. Town-hall, Guild-hall, fpr. taun. bziv. gito-baot, ital. Palazzo del consiglio pubblico, for. tongilios), Sig und Dauptverwaltungegebaude jadtifcher

Beborben, Bahrzeichen ftabtifcher Gelbftanbigfeit und | Selbstverwaltung. Bon ben altern Rathaufern ift wenig befannt. Im 12. und im Anfang des 13. Ih. baute man fast nur Rirchen und Burgen aus Stein; im Innern der Stadt herrschte der Fachwertbau. Erst später, als die Städte zu Selvständigkeit, Selbstver= waltung und Reichtum gelangt maren, murden Rathäuser im heutigen Sinn ausgeführt, die meift am Marttplat lagen. Die ersten Rathäufer, einfach int Aufbau, hatten zwei Geschoffe, von denen das untere eine offene oder geschloffene Martthalle enthielt, mabrend im Obergeschoß der Saal für Versammlungen, Fefte ufm. lag. Dann tamen eine befondere Ratsftube, Rebenraume für die Berwaltung, weitere Gale, Gerichtsstuben, Gefängnisse und Folterlammern, auch Archiv u. bgl. hingu; auch Turme für Ilhr und Glode. Das Mittelalter bevorzugte die Schmalseite als Eingangefeite, während die Spätgotildie Betonung ber Breitfeite erftrebt. Entfprechend der Grundrigforin



Rathaus von Bittenberg im 17. 3h.

a Natsarchiv, b Nichterftube, c Borfaaf jur Nichterftube, d Kämmeret, c Natsstube, f archer Bürgerfaaf, g Kellerfube, h Gang, i Birtestube, k kammer, 1 Durchann, m Sprigentammer, n Brotbante, o Gefanguffe, p alte Mehlvaage, u Matertammer, r Sitte, a Natsvaage, is Salfchanf, Stube und Behaltniffe, v sieben Berfaufsgewolbe, v Austritt jum Hortal.

war der Aufbau verschieden. Bezeichnend für die Giebelrathäuser ist die Freitreppenanlage am Fuß des Giebels. Der Jauptlörper des spätgotischen Rathauses (s. Tafel »Gotische Baukunst II«, 3, 5, 6) war ein Bugbau; man verwendete Bruchsteine oder Ziegel; Fenster und Portale wurden auch in Haustein ausgesührt. Die Räume waren reich ausgemalt; die Sälchatten meist Ballendeden auf hölzernen Unterzugsjäulen oder auf Steinpfeilern. Unlich waren auch die Rathäuser der Renaissance ausgeführt (s. Beilage »Renaissance-Baukunst I«, 6, II, 5).

Die Nathäuser der Neuzeit entsprechen in ihren Grundzügen den ältern. Die der großen Städte sind meistaußgedehnte Anlagen und oft um einen Hof gruppiert. (S. Tafel »Baukunst des 19. und 20. II. II., 2, IV. 4.) Lit.: Stiehl, Das deutsche R. im Mittelatter (1905); Grisebach, Das deutsche R. der Renaissance (1907); Bluntschlit und Lasius, Stadtund Rathäuser (im »Handbach der Architektur«, 1900). Ratheim, Dorf in der Rheinprodinz, Kr. Heinsberg, (1928) 4574 meist kath. Ew., an der Bahn Dalheim-Jülich, hat Schuh- und Ledersabrilen. Nahebei Steinfohlenbergdau.

Rathen, Dorf und Lufthurort in Sachien. Amish. Birna, (1925) 786 Em., 116 m ü. M., im Ethfandsteingebirge, an der Elbe (Dampferstation) und der Bahn Dresden-Bodenbach, hat Burgruine, Interei. Zu R. gehört die Bastei (s. d.).

Rathenan, 1) Emil, Ingenieur, * 11. Dez. 1838 Berlin, † baf. 20. Juni 1915. führte elektrische Glüblande und Telephon in Deutschland ein, gründete 1883 mit O. v. Miller (s. v. 9) die Ebisongesellschaft, aus der 1887 die Allgemeine Elektrizitätsgesellschaft (AEG) hervorging, und förderte als deren Generaldirektor Alluminium- und Elektrostablgewinnung, Drehstromtechnik, Radiotelegraphie, den Bau von elektrischen Bahnen und Turbodynamos. Lit.: Ried ser, Emil R. und das Werden der Großwirtschaft (1916).

2) Balther, Sohn des vorigen, Staatsmann und Birtichaftspolititer, * 29. Sept. 1867 Berlin, + bai. 24. Juni 1922, Ingenieur, nach dem Tob feines Baters Brafibent ber MEG, organifierte 1914 die Rob stoffabteitung bes preußischen Rriegsministeriums. trat im herbit 1918 für eine lette Bolfserhebung jur Abwendung der Niederlage ein, war Dai bis Oftober 1921 Reichsminister für Bieberaufbau und feit Bebruar 1922 Reichsaußenminister. Als Bieberaufbauminister organisierte er die Sachlieferungen burd Rudiprache mit ben frangofifchen Staatsmannern (Wiesbadener Abkommen; f. Europäische Konferengen, Sp. 330), als Außenminister nahm er an ber Beltwirtschaftstonferenz in Genua (ebenda, Sp. 332) teil und schloß gleichzeitig in Rapallo einen Rüctversicherungsvertrag mit Rußland. Die damit erstrebte Befferung ber außenpolitischen Beziehungen des Deut íchen Reiches lam nach seiner von Angehörigen recht≠ raditaler Kreise ausgeführten Ermordung nicht ju: Musmirtung. Als Schriftsteller trat R. mit vielgeleje nen wirtschaftspolitischen und sphilosophischen Un tersuchungen hervor, die einen Ausgleich zwischen An pitalismus und Sozialismus und eine Durchgeim gung ber mechanisierten Birtichaft anstrebten. Er find mehr geistreich als prattifc; ihre Birtung las in der Förderung des wirtschaftlichen Denkens. K wirlte für eine ethische Auffaffung bes Birtichafts lebens. Seine Schriften » Impressionen« (1902), » Me flexionen« (1908), »Massengüterbahnen« (1909), » Zu: Kritit ber Zeite (1911), Bur Mechanit Des Gei ftesa (1913), Bon tonimenden Dingena (1917) u. a. erschienen 1918 als »Gesammelte Schriften« (5 Bbe.). außerdem nahm R. in Brofduren, Reden (gefammet 1924, 2 Bbe.) und Auffägen zu den Tagesfragen der Nachtriegezeit Stellung. »Briefe« (1926, 2 Bbe) » Nachgelaffene Schriftene (1928, 2 Bbe.). Lit.: 4 Raphael, 28. R. Seine Bebanten und Entwurfe (deutsch von R. Berger, 1921); 3. Reves, B. &

und sein wirtschaftliches Bert (1927); Graf Refter, B. R., sein Leben und sein Bert (1928); F. Robertch - Stoltheim, Anti-R. (2. Auft. 1919).

Nathenow (pr. -0), Stadt (Stadtfreis) in Brandenburg, Regbez. Botsdam, (1925) 27 588 Ew., an der Havel, Anotenpunkt der Nahn Berlim-Stendal, hat ev. Kirche (14. und 16. Jh.), NG., UrbG.,



Tatheran

Finangs, Bollamt, Reformrealghmnafium mit Real schule i. E., Oberlyzeum i. E., Krantenhaus, Lungenheilstätte, optische Industrie, chemische, Möbels, Ka schinenfabriten, Eisengießerei, Ziegeleien. Schiffum

Schiffahrt; Reichsbanknebenstelle. Garnison: Stab. 2. und 5. (Ausbilbungs-) Estadron Reiter-Reg. 3. . R., 1217 genannt, ift 1284 als Stadt bezeugt. hier überfiel Derfflinger 25. Juni 1675 bie Schweden und nahm R. Lit .: G. Chr. Bagener, Denlmurdigleiten der Churmarfifchen Stadt R. (1803); B. Specht, Rathenower Banderbücher (1910 ff., 3 Sefte).

Ratherius von Berona, Theolog und Rirchenfürft, * um 890 im Lüttichichen, † 25. April 974 Ramur, 931 Bifchof von Berona, 953 von Lüttich, 961 wieder von Berona, fämpfte gegen Aberglauben und Sittenlofigleit des Klerus. »Opera« (1765). Lit.: Schwart, Bischof Rather von R. (1916).

Rathgar (fpr. rathgar), f. Rathmines.

Rathgen, Bernhard, Generalleutnant und Militärfcriftsteller, * 4. Sept. 1847, † 21. Febr. 1927 Marburg (Beffen), schrieb: »Feuer- und Fernwaffen des 14. Ih. in Flandern« (1917), »Die Bulverwaffe im Deutschordensstaate bis 1450« (1922), »Das Auflontmen der Bulverwaffe« (1925), »Das Geschüt im Wittelalter« (1928).

Rathit, bleigraues rhombifches Mineral, flächenreiche Briftalle, Barte 3, im Dolomit des Binnentals in der Schweiz, ist ein Bleiarsenglanz 3 PbS. 2 As, S,

Rathte, Martin Beinrich, Unatom, * 25. Aug. 1793 Danzig, + 3. Sept. 1860 Königsberg, erft prattischer Urzt und Symnafiallebrer in Danzig, 1829 Brofeffor in Dorpat, 1835 in Königsberg, arbeitetebefonders auf embryologifchem Webiet, entbedte Schlundipalten und Schlundbogen beim menichlichen Einbryo. Seine Urbeiten find teilmeise u. b. T. »Beitrage gur Weich, der Tierwelt« (1920-27) gufammengefaßt. Lit.: 3abbad, S. R. Gine Gebachtnigrebe (in Meue Breuß. Provinzialblätter«, 3. Folge, Bb. 6).

Rathmines and Rathgar (fpr. rathmgins-and-rathgar), jüdl.Borftadt von Dublin (f.d., Plan), (1926) 40367 Ew. Ratibor, ehemaliges Fürstentum, seit 1840 mediatifiertes Bergogtum in Oberfchlefien, 1288-1532 unter eignen Berzögen, bann öfterreichisch, seit 1742 preu-Bifch, wurde, vermehrt durch ehemals geiftliche Befigungen (3. T. in dem feit 1921 polnischen Oberschle-fien). 1822 dem Landgrafen Biltor Amadeus von Deffen-Rotenburg als Entschädigung für abgetretene Gebiete gegeben (vgl. Seffen-Raffel, Sp. 1498). Rach Erlöschen diefes Baufes fiel R. mit Rorven 1834 durch Testament dem Bringen Bittor von Sohenlohe-Baldenburg-Schillingsfürst († 1893) zu. Deffen zweiter Rachfolgerift Herzog Bittor (*2. Febr. 1879 Rauben). Ratibor, preuß. Stadt (Stadtfreis) in Oberichlefien, Regbez. Oppelit, (1925) 49 072 Em. (1/14 ev.), an der Oder, Rnotenpuntt ber Bahn Breslau-Oberberg, hat tath.



Liebfrauenlirche (15. 3h.), ehe= maliges Schloß (jest Sis der herzoglichen Kammerverwaltung), Mariensäule (18. 3h.), Provinzialverwaltung von Oberfchle-fien, LG., NG., ArbG., Finanz-, Hauptzoll-, Landratsamt, Bentralgefängnis, Ihmnafium, Realghunafium mit Reformrealghmnafium i. E., Oberlyzeum, Erdwiffenschaftliche Landeswarte (feit

1926), 2 Krankenhäuser, Taubstummenanstalt, Baiienhaus, 4 Rlöfter, Mufeum, Theater; Reichsbahnausbejferungswert, Bugitabl=, chemifche, Dlaichinen= Bachswaren=, Zigarren=, Papier=, Zuder=, Schololadefabriten, Brauerei, Dlühlen, Rohlen-, Holz-, Wein- und Tabakhandel; Reichsbanknebenstelle. — R. lationsklausel) und zugleich eine Ratifikationsfrist

erhielt 1217 beutsches Stadtrecht und ift feit 1288 Resideng ber Bergoge von R. Der füdl. Teil bes Land. treifes R. bilbete bas Sultidiner Landden (f. Sultidin). Lit.: Begel, Beid. der Stadt R. (2. Aufl. 1881); Raffelfiefen, Ratibor(Deutschlande Städte-Ratiborhammer, Dorf, f. Hammer. [bau«, 1927). Ratibor und Corvey, Maximilian, Prinz von, Diplomat, * 9. Febr. 1856 Berlin, + 12. Jan. 1924 Sterz (Oberbahern), Sohn des Herzogs Biltor († 1893), seit 1882 im diplomatischen Dienst des Reiches, 1889 Legationsrat in Rom, 1890 in Wien, 1895 Generalfonsul in Budapest, 1897 preußischer Gefandter in Beimar, 1903 Gefandter in Athen, 1906 in Belgrad, bann in Liffabon und 1910—18 als Botschafter in Madrid im Weltkrieg um die Aufrechterhal= tung der deutsch-spanischen Beziehungen fehr verdient. Ratichine (Ratte, Radtte), Wolfgang, Schulmann, * 18. Oft. 1571 Bilfter, † 27. April 1635 Erfurt, 1603-11 in Solland, bot einen Blan gur Schulreform 1611 bem Pfalzgrafen Bolfgang Bilhelm zu Neuburg und 1612 den beutschen Reichsständen an, fand Rüchalt an ben anhaltischen Brinzelsinnen Anna Sophia, Gräfin zu Schwarzburg-Rubolstadt, und Dorothea Sophia, Herzogin zu Sachsen-Beimar, auch anfangs an bem Giegener Professor Junge (Jungius), erhielt nach längerem Banberleben 1618 von Fürst Ludwig von Anhalt eine Lehranstalt in Röthen. R. wollte von der Sache zum Ramen, von der Muttersprache jur Renntnis fremder Sprachen fortschreitend weniger das Gedächtnis als Interesse und Berftand ber Schüler beschäftigen. Balb geriet er in Streit mit ber Beiftlichfeit und feinem fürftlichen Gönner. Rach einem zweiten miglungenen Berfuch in Magdeburg (1621) führte R. ein unftetes Leben. Sein Einfluß mar groß. Lit.: G. Bogt, 28. R., der Borganger bes A. Comenius (1894); Lattmann, R. und die Ratichianer (1898).

Ratien (Raetia), rom. Proving feit 15 v. Chr., umfaßte den größern (nordöftlichen) Teil der Schweig, Tirol mit Vorarlberg und Südbayern zwischen Donau und Inn (mit Bindelitien; f. Karte bei Romifches Reich). Unter Diotletian wurde R. geteilt in R. prima im G., mit ber Hauptstadt Curia (Chur), und R. secunda im N., mit der Hauptstadt Augusta Vindelicorum (Augsburg). Die Ratier maren ein milbes, ben Etrustern verwandtes Gebirgsvolt, das erft nach mehrjährigem Kanuf dem Drusus und dem Tiberius unterlag. In der Schweiz und im nördlichen Alpenvorland fagen die feltischen Helvetier und Bindelifer. Um 500 war R. oftgotisch, nach Theoderichs Tod breiteten sich die Bajoarier (Bayern) über das fast verödete R. aus. Die wichtigften Römerstraßen führten von Augusta über den Fernpaß und Reschen-Scheided, seit 200 auch über den Brenner nach Verona sowie über Brigantium und Curia nach Mediolanium. Die wichtigften Festungen im N. waren Castra Regina (Regensburg) und Castra Batava (Passau). Lit.: Planta, Das alte R. (1872); Campell, Historia ractica (hreg. von Blattner, 1887-90, 2 Bbe.).

Ratifikation (Ratifizierung, lat.), Genehmigung, Bestätigung; im diplomatischen Berkehr die durch das Staatsoberhaupt urtundlich ausgesprochene Unertennung der von seinen Bevollmächtigten abgeschloffenen Staatevertrage, die erft burch die R. verbindlich werden. Zur Beurkundung der R. ist der Austausch besonderer Ratifitationsurlunden üblich. Die R. pflegt am Schluß der Berträge ausdrücklich vorbehalten (Ratifi=

festgesetzu werden. — Ratifizieren, genehmigen, | namentlich die Sandlungen eines Bertreters.

Ratihabition (neulat.), Genehmigung (f. d.).

Ratifon, Gebirgszug (hauptfächlich Kalt) ber AUgäuer Alpen an der Grenze von Borarlberg, Liechtenstein und der Schweiz zwischen den Tälern der Landquart und der 3U vom Schlappinerjoch nordw. bis zum Rheintal. Die wichtigften Gipfel find: Madrishorn (2830 m), Gulgfluh (2824 m), Drujenfluh (2835 m), die vergletscherte Scesaplana (2967 m) und Falinis (2566 m); übergänge, meist spaltenartige Einschnitte, find das Schlappinerjoch (2164 m), Antönierjoch (2375 m), Plassegenjoch (2345 m), Drusentor (2350 m) und Schweizertor (2151 m). Lit.: Th. Lorenz, Der fübliche R. (1901); Trumpy, Geol. Unterfuch. im westl. R ("Beitr. geol. Karte d. Schweiz«, 1916). Ratinieren (frang.), f. Appretur (Sp. 715).

Ratiniermafchine (Trifiermühle), Borrichtung zum Ratinieren (f. Alppretur, Sp. 715).

Ratingen, Stadt in der Rheinproving, Lander. Dufselborf, (1928) 16091 Ew. (1/5 ev.), Knotenpunkt der Bahn Düffelborf-Effen und der Straßenbahn Düffeldorf-R., hat UG., Zollamt, Programajium, 2 Krantenhäuser, liefert Lasttrastwagen, Röhren, Dampstessel, Maschinen, Nieten, Ton=, Glas=, Web=, Fleischwaren, Papier, hat Reichsbanknebenstelle. — R., um 825 genannt, seit 1276 Stadt, im 14.—16. Ih. berühmt durch Klingenindustrie, gehörte bis etwa 1200 jum Erzstift Köln, dann zu Berg. Lit .: 3. S. Reffel, Urfundenbuch der Stadt R. (1877); Redlich, Drefen, Petry, Beich. der Stadt R. uim. bis 1815 (1926). Ratio (lat.), Berechnung, Bernunft, das ftreng ben Beseigen der Logit unterworfene Denten; in der Mathematit fow. Verhältnis.

Ratiocinatio (lat.), »Vernunftschluß«.

Ration (frang.), die Menge Futter, die einem Dienftpferd täglich zufommt. Sie beträgt im deutschen Beer:

		ifer fleine R.	Beu	Stroh
I. jowere Bugpferbe	6,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,0 kg
II. leichte Bugpferbe	5,0 =	4,5 =	4,5 =	4,0 =
III. Reitpferbe	5,0 =	4,0 =	4,5 =	3,5 =
IV. Rleinpferbe, Tragetiere	3,0 =	2,5 =	4,0 =	3,5 =
Ariegoration für alle Bierbe	6.0 =	_	1.5 =	1.5 =

S. auch Eisern.

Rational (lat.) heißen alle Erkenntniffe, die durch das reine Denken gewonnen werden, im Gegensatzu den empirischen und den historischen (durch Erfahrung und überlieferung erworbenen). - In der Mathematit heißt r. jede reelle ganze oder gebrochene Zahl (Begensau: irrational).

Rationale (lat.), über der Rasel (f. d.) zu tragendes tragenartiges Aleidungsstud, ursprünglich dem Ephod der judischen Sohenpriefternachgebildet, vorn miteinem tojibaren Bruftidild (Bettorale) mit 12 Edelfteinen, im Mittelalter Chrenidmud der Bischöfe, wird noch jest von den Bijdbifen von Gichftatt, Paderborn, Aratau und Toul getragen. Lit .: 3. Braun, Die liturgische Gewandung (1907).

Rationale Binchologie, die im Laufe der Entwidlung des philosophischen Dentens fich vorbereitende Besinnung auf das Wefen der Geele; vgl. Pjychologie (Beichichte).

Rationalifierung (frang.), Inbegriff aller Maßnahmen, die darauf gerichtet find, ein Alrbeitsverfahren möglichst zwedmäßig zu gestalten. R. hat im Unterschied von »Methodenverbesserung« außerdem | Rationell (lat.), f. Rationalismus.

die Bedeutung, daß die Gestaltung der Arbeitsverfahren zum Rugen der Gesamtheit erfolgen foll und baß fie ein Ergebnis ber Bemeinfcaftearbeit zwischen Urbeitgebern und Arbeitnehmern, Regierung und Regierten, Produzenten und Konsumenten uim. ift. Go fpricht man von R. der Arbeit, des Betriebe. der Wirtschaft, der öffentlichen Berwaltung, der Rechtepflege usw. Die R. hebt die Wirtschaftlichkeit, bei nicht auf wirtschaftliche Ziele gerichteten Urbeiten die Leistung. Die Mittel zur R. liefern die Betriebe wissenschaft und die mit ihr in Berbindung ftebenden Biffensgebiete (f. Betriebsmiffenschaft, Normung, Cr. ganisation, Phydotednit, Birtschaftspfnchologie).

Bur Sammlung aller auf R. gerichteten Beitrebungen ift, in Unfehung ihres 3. E. fozialen Geprages, 1921 bas Reichsturatorium für Birtichaftlid feit in Industrie und Sandwert beim Reide wirtschaftsministerium in Berlin geschaffen worden. Es besteht aus dem Normenausschuß der deutiden Industrie (NDI), dem Ausschuft für wirtschaftliche Gertigung (AwF), dem Ausschuß für wirtschaftliche Bermaltung (AwV), dem Reichsausichuß für Lieferbedingungen (RAL), dem Reichsausschuß für Arbeitszeits ermittlung (Reja), der Hauptitelle für Wärmewiridan und der hauptstelle zur Forderung der Alliftoff= und Abfallverwertung. Die Arbeiten bes Reichsturatoriums werden unterstütt von der Arbeitsgemeinschaft der Technif in der Landwirtschaft, dem Deutschen Berband für Materialprüfungen in der Technik, der Geiellichaft für Metalltunde, der Deutschen Gesellschaft für Bauingenieurwesen, dem Deutschen Ausschuß für technide Schulwesen, der Technisch-Bissenschaftlichen Lebrand telzentrale, der Arbeitsgemeinichaft Deutscher Berriebs ingenieure, bem Berein Deutscher Ingenieure, den Berband Deutscher Elektrotechniker, dem Berein Deutscher Eisenhüttenleute und andern großen Fachver banden. Bei den Beratungen usw. des Reichsfurateriums wirten Bertreter bes Reichswirtichaftsminite riums und andrer an der Frage der R. intereisieren Behörden mit. Literaturnachweis in Das be triebswirtschaftliche Schrifttume (hreg. vom Ausiduf für wirtschaftliche Verwaltung, seit 1922). — über L in der Ethitf. Rationalismus.

Rationalismus (neulat.), in ber Ertenntnie theorie die Lehre, nach der die Quelle aller Erlenntnis das von der Erfahrung unabhängige Denken ru in der Metaphysik die Beltanschauung, der zufolze das Wesen der Welt vernünftig ist und aus bloser Bernunft erkannt werden kann; in der Ethik und der Lebenspragis die Unficht, daß fich alles den Er tenntnissen und den Forderungen der Bernunft unterwerfen, rationalisieren, laffe und in folder A. tionalisierung der Sinn des menschlichen Embens und der Rulturarbeit bestehe; in der Runit & Unterwerfung des fünstlerischen Schaffens unter vernünftige Regeln. Als Zeitalter des R. bezeichnet ma das der Aufflärung (f. d.), die von den Rationalisten Descartes in Frankreich, Leibnig und Bo." in Deutschland ausging und in den französischen En zyklopädisten und in der deutschen Popularphilosocie des 18. Ih. ihren Söhepunkt erreichte. Rationell ift jedes Berfahren, das auf vernünftiger und mires ichaftlicher Ginficht in die Ratur der Dinge berut jo spricht man von rationeller Landwirtschaft ratio nellem Beilverfahren ufm.

Rationalift, Unhänger des Rationalismus; ratio naliftisch, nur der Bernunft folgend.

Rationelle Formel, f. Chemifche Formeln. **Rationierung** (franz.), planmäßige Berteilung eines bej.hränkten Gütervorrats auf verschiedene Bedürfnisse. Ligt. Kriegsmirtschaft.

Ratis, lat. Name der Insel Ré. **Ratisbona,** neulat. Name für Regensburg. **Natisbonne** (fpr. sbŏn), Marie Théodore, *28. Dez. 1802 Straßburg, † 10. Jan. 1884 Paris, Jube, wurde 1817 Katholik und gründete 1843 mit seinem Bruder Marie Alphonfe K. (* 1. Mai 1814, † 6. Mai 1884 Jerusalem) die Kongregation ber » Töchter Unserer Lieben Frau von Sion- zur Judenbelehrung (Klofter in (1903, 2 Bde.). Xerufalem). Lit.: »Le Père M. Th. R. « (1903, 2 Bde.). Rätische Alpen, Gebirgsgruppe in der Ditschweiz und Weittirol beiderseits des Inn (j. Alpen, Sp. 392). Rätische Formation, Rätische Stufe (Rhat), die nach ihrem Bortommen in den Rätischen Alpen benannte oberste Abteilung der alpinen Triasforma-Ratitae, Kurzflügler, f. Bögel. [tion (s. d.). **Rätizīt, durch Kohle schwarzgefärbter Disthen.**

Ratte, Wolfgang, Schulmann, f. Ratichius. Ratlam (Rutlam, fpr. rgi-), Hauptstadt des brit.-ind. Bafallen staats R. in Zentralindien (2350 qkm, in der Landschaft Malwa), (1921) 30 133 Ew., Bahnstation, hat Palast des Radicha, College und Handel. Ratuapura, Stadt auf der brit. Insel Ceplon, am Frig des Udamspits, (1921) 7014 Ew., Bahnstation, Wittelpunkt der Edelsteinindustrie; nahebei der reiche buddhistische Tempel Maha Saman.

Raton (spr. råtön), Stadt int ND. bes nordamer. Staates New Weziko, (1920) 5544 Ew., 2032 m ü. M., am obern Canadian River, Bahnknoten, hat Kohlens bergbau. Nördlich von R. liegen die R. Hills und die 3000 m hohe Basaktajel der R. Wesa.

Rätoromauische Sprache, f. Komanische Sprachen.

Ratpenfionär, fom. Ratspenfionär.

Natramuns, Mönch in Corbie, † nach 868, verstrat eine spirituelle Abendmahlslehre im Anschluß an Augustin und schrieb gegen die Wandlungslehre seines Abbertus (i. b.) »De corpore et sanguine Christis. Lit.: Naegle, R. und die heilige

Cuchariftie (1903).

Ratiche, 1) (Bohrratiche) f. Beilage » Metallbear= beitung« (S. IX). - 2) Solzernes Inftrument, in der lath. Mirche an Gründonnerstag und Karfreitag neben der Klapper statt Glocken und Klingeln im Gebrauch Ratichputen, fow. Radichputen. [(f. Rumpelmeffe). Ratfel (griech. Unigma), die umichreibende Bezeichnung eines nichtgenannten Gegenstandes, der »geratena werden foll. Man unterscheidet 28 orträt fel (R. im engern Sinn), Silbenrätsel (Scharaden), bei denen erst die einzelnen Silben und dann das Ganze eines mehrsilbigen Wortes bezeichnet werden, Buch= pabenrätsel (Logogriphe; vgl. Kreuzworträtsel), bei denen burch Beranderung der Buchstaben des zu erratenden Wortes neue Wörter gebildet werden, Urithmogriphe (oder Zahlenrätsel) u. a. Das R. hat seinen Arsprung wohl im Orient. Im alten In= dien waren R. und Rätselfragen beliebt und gehörten zum brahmanischen Ritual (vgl. Haug in den »Sitber. der Banr. Alad. der Biff.«, 1875). Eine bedeutende Rolle spielten R. bei den Hebräern (Simion, Salomo und die Königin von Saba). Die Griechen hatten fast alle bei uns jest üblichen Formen des Rät= icls; bekannt ift das von Ödipus gelöfte R. der Sphing. Die Römer fanden weniger Geichmack an dergleichen. Dagegen ist das R. sehr verbreitet bei den Gerzahlreiche Rätfelfragen; aus dem deutschen Mittelalter find neben kleinern zwei größere Gedichte mit Rätfelform zu erwähnen: das fog. » Traugemundeslied« und ber »Wartburgfrieg«; viele R. aus alter Zeit leben noch im Boltemund fort. Die Meisterfinger pflegten R. aller Urt in Reime zu bringen, und auch im 18. u. 19. 3h. gab man bem R. gern poetische Form. Befannt find Die bichterisch vollendeten, wenn auch nicht schwer zu lojenden R. in Schillers » Turandot«; durch Sumor und Scharffinn ausgezeichnet find die R. von Bebel, Schleiermacher, Th. Korner, Hauff, Brentano u. a. Die erste deutsche Sammlung wurde 1505 in Straßburg gebruckt (neu hrog, von Butich, 1875). Spätere Sammlungen, die meist auch neuere Kunsträtsel enthalten, find: Ohnsorge, »Sphing« (1833—35, 6 Bde.), Simrod, »Deutsches Rätselbuch« (1853), 28. R. Hoffmann, »Großer deutscher Rätselschaß« (1874, 2 Bde.), Sutermeister, »Das große Ratselbuch« (1903), Tegner, »Deutsches Rätselbuch« (1924). Lit.: 3. B. Fried» rich, Gesch. des R. (1860); Hann, Die deutiche Rätselliteratur (Bibliogr. im »Zentralblatt f. Bibliothets-weien«, Bb. 7, 1890); R. Betich, Das deutiche Bolts-rätiel (1917); Aarne, Bergleich. Rätjelforschungen (1918); Jolles und Porzig, Rätfelforschungen (in Sievers-Feitichrifte, 1925).

Mätfelkanon (lat. Canon aenigmaticus), f. Kanon. Pätfelwappen, f. Rebende Wappen.

Ratserteilung, f. Auftrag, Rat.

Ratskammer (franz. Chambre du couseil, fpr. schamber die couseil, fpr. schamber die couseil, fpr. schamber die couseil, fpr. schamber die couseil, schamber die couseil, schamber die chieft seine Beratungen abhält; dann das Gericht selbst, soweit es nur im Beratungszimmer auf dort erstatteten Bericht entscheit; in manchen Ländern besonderes Kollegium, das in Strassachen entscheitet, ob gegen den Beschuldigten in össentlicher Sitzung verhandelt werden soll. — In Osterreich besteht die R. bei Landese und Kreisgerichten als ein aus drei Richtern zusammengesetzter Senat, der in Strassachen die Aussichen die Aussichen die Aussichen die Koruntersuchungen führt und Zwischenentscheidungen fällt (§ 12 StPO.).

Ratspensionär (holl. Raadpensionaris, fälichlich Großpensionär), der Staatsjefretär von Holland und Westfriesland in ber Republit der Bereinigten Niederlande, der tatfächlich nicht bloß die Geschäfte seiner Provinz, sondern infolge des übergewichts von Holland die der ganzen Republik leitete und besonbere die auswärtige Politit führte. Die berühmtesten Ratspensionare waren: Oldenbarnevelt, Johan de Witt. Fagel, Beinsius, Slingelandt. Rattans (engl., fpr. raigne oder ratine), fvw. Spanisches **Nattazzi, 1)** Urbano, ital. Staatsmann, * 29. Juni 1810 Aleffandria, + 5. Juni 1873 Frofinone, Rechtsanwalt, feit 1848 in der Zweiten Kammer, 1848-49, 1853—58 Juftizminister, führte die Trennung der Kirche vom Staate durch. 1859—60 und 1862 war R. Ministerpräsident, mußte aber wegen seiner hinneigung zu Napoleon III., die sich durch seine Heirat mit Warie Whie-Bonaparte (j. den folgenden Artikel und Bonaparte d, Sp. 639) verstärtte, und wegen seines Einfdreitens gegen Garibaldi im August 1862 bei Aspro= monte 1. Dez. zurücktreten. »Reden« (hreg. von Scovaszi, 1876-80, 8 Bde.). Lit.: Morelli, U. R., saggio politico (1874).

batten fajt alle bei uns jest üblichen Formen des Rätz iels; bekannt ist das von Ödipus gelöste M. der Sphinx. Die Römer fanden weniger Geichmad an dergleichen. Dagegen ist das R. sehr verbreitet bei den Gerz manen und den Slawen. In der Edda gibt es Richte Mapvleons I., Lätitia Bonaparte, seit 1850 mit

einem Elfässer, Fr. v. Solms, seit 1880 mit bem Spanier Luiz de Rute verheiratet, wurde von Napoleon III. wegen ihres freien Lebens und als unebenbürtig bei Hofe nicht zugelassen und 1853 aus Frantreich verwiesen. Sie verbrachte seitdem ihr Leben mit Reisen und literarischen Unternehmungen. Gie fchrieb: »R. et son temps« (1881-87, 2 &de.), »Urbain R., par un témoin des dix dernières années de sa vie« (1902) u. a. Lit.: Rhan, Notice historique sur la princesse Marie de Solms, née Bonaparte Wyse Ratte, f. Regelspiel (Sp. 1183). (1853).Rattel (Rättl, Mehrzahl Artal), arab. Gewicht: im nördl. Jemen = 498,32 g, in Motha = 485,7 g, in Dichedda = 415,23 g, im füdl. Jemen (Rottolo) = 462,385 g, in Sanjibar = 449,07 g. Bgl. Rotolo. Ratten (Mus L., jest meift ale befondere Battung Epimys Trt. abgetrennt), Gattung der Mäufe mit 210-270 Schuppenringen auf bem Schwanz, in der Mitte ungeteilten Gaumenfalten, fraftigen Fugen und langgestrectem bogigen sechsten Sohlenballen an den Sinterfüßen. In Deutschland 2 Arten: Sausratte (E. [M.] rattus L.; f. Tafel » Nagetiere II«, 1) und Wan = derratte (E. norvegicus Erxl. [M. decumanus L.]; f. Tafel »Ragetiere II«, 2). Erstere wird 35 cm lang, hat 260-270 Schuppenringe auf dem 16 cm langen Schwanz, ift oben dunkel braunschwarz, unten wenig heller grauschwarz. Die Wanderratte wird 42 cm lang, hat etwa 210 Schuppenringe auf dem 18 cm langen Schwanz, ist oben bräunlichgrau, unten scharf abgefest grauweiß. Schwärzlinge, Weißlinge, Scheden tommen bei beiden vor. Die Buchtraffe der meißen Ratte ftammt wohl vorwiegend von der hausratte ab. Eine hellere Abart der Sausratte, die Manptische oder Dachratte (E. rattus alexandrinus E. Geoffr.), bewohnt Nordafrita, Aleinafien und Gudeuropa. Haus- und Wanderratte find nach Deutschland erst in geschichtlicher Zeit gekommen, die Wanderratte (fie tam 1727 über die Wolga, 1750 nach Oftpreußen) später als die Hausratte (erwähnt zuerst von Albertus Magnus), die von ihr vielfach verdrängt worden ist. Beute find beide Urten Rosmopoliten. Die Lebensweise beider ift ziemlich gleich, nur bewohnt die Wanderratte mehr die untern, die Hausratte mehr die obern Ortlichleiten der Saufer. Beide Urten find Allesfreffer, die Banderratte mehr Fleischfreffer als die Sausratte; beide find ichablich, indem fie Borrate aufreffen, den Bühnern nachstellen, fetten Schweinen Löcher in ben Leib freffen, fleine Rinder anfallen, Leichen benagen, auch durch Beschädigen von Bleirohren, Unterwühlen von Mauern u. a. m. Das Weibchen wirft mehrere Male im Jahr 5-22 nacte Junge, die schon nach 1/4 Jahr wieder fortpflanzungsfähig find. — Bon den Ratten giften ift das der Weerzwiedel wohl das volls. tümlichfte; eine Mischung von Malz und ungelöschtem Ralt erregt Durft und totet, fobald das zum Lofchen des Raltes erforderliche Waffer aufgenommen ift. Benutt werden auch Phosphorlatwerge (i. d.), jtrychninhaltiges Getreide und Bafterienkulturen mit dem Löfflerschen Mäusebazillus. Natürliche Feinde find Raubvögel, Ragen, Hunde, Marder, Biefel. Außerdem fängt man die R. in vielerlei Kallen. Gefährlich sind die R. als überträger der Trichinenkrankheit und der Beit (f. d., Sp. 631). — Verkleben infolge einer eigenartigen Krankheit mehrere Tiere untereinander mit den Schwänzen, fo entiteht der Rattenkönig. Lit .: » Brehme Tierleben«, Bd. 11 (4. Aufl. 1914). Rattenberg, Stadt in Tirol, Bezh. Rufftein, (1923) 644 Em., am Inn, bei Briglegg und an der Bahn!

Rufftein-Innsbrud, hat Schloftruine, altertumlide Gaffen, gotifche Kirche, BegG. Benfeits bes Inn lient Dorf und Sommerfrifche Rramfach (1923) 2060 Em. 519 m u. D., mit Glashutte und Deffingmert. Rattenbiftrantheit (japan. Sokodu. engl. Ratbite fever, for. ratebaitefiner), durch Rattenbig bervorgerufene Erfrankung, in Japan und China ziemlich häufig, vereinzelt in Gubeuropa, geht mit Fieber, ipater Entzündung der Bigftelle, Drujenichwellung und Hautausichlag einher und dauert mehrere Jahre. Rattenfänger (Raubhaariger Binicher), f. Sund Rattengift, f. Ratten. [(Gp. 95). G. auch Sameln. Rattentahl (rape[n]tahl), tahl wie eine Ratte (am Schwang), volletumliche Umdeutung des Bories Rattentonig, f. Ratten. Rattenpfeffer, f. Delphinium. Rattenichwanz beim Pferd, f. Hauttrantbeiten. Rattenschwanz, Wertzeug, f. Feilen (Sp. 535). Rattenichwanzlarbe, f. Schlammfliege. Rätter, bei der Aufbereitung ein Sieb zum Klaifieren des Gutes nach Korngrößen, besonders ein Stoße sieb, nach dem bei deffen Arbeiten entstehenden Geräusch (Rattern) genannt. Ratti, Familienname von Bapft Bius IX. Rattler (fpr. ratter, Rattenfanger, Raubhacri: ger Binscher), f. Hund (Sp. 95). Rattwig, Dorf in Riederichlefien, Rr. Oblau, (1929) 1435 Em., an der Ober, hat Schifferichule. Rat, fum. Iltis. Ratz., bei Tiernamen: 3. Th. Rageburg (f. d.). Rate, fow. Ratte; ragentahl, fow. Rattentabl. Rapebuhr, Stadt in Bommern, Rr. Neuftettin, (1986) 2852 Em., an ber Bahn Reuftettin-Schneidemub. hat UG., Mühlen, Tuch-, Zementwarenfabriten, Gartenbau. - R., 1547 genannt, murbe 1754 Stadt. Rapeburg, ehemaliges Fürftentum, zu Medlenburg-Strelig gehörig, aber von diefem getrennt gelegen und von Medlenburg-Schwerin, Schleswig-Solftein und Lübed umgeben, bildet bas Umt Schönberg, 382 gkm. (1925) 14729 Ew., und grenzt im SB. an den Rasburger See. Hauptort ist Schönberg i. M. — R.. aus bem 1154 burch Beinrich ben Lowen errichteten, zeitweife fehr umfangreichen Sochitift (Bistum) %. hervorgegangen, bem Bergog von Sachien, zeitweise auch dem Danenfonig untergeordnet, zunächit Reiche fürstentum, tam 1555 an bas medlenburgische Saus. nahm die Reformation an und fiel, feit dem Se: fälischen Frieden als Fürstentum, aber Brivateigen tum in ber hand der herzöge, 1701 an Redienburg-Strelig, mit dem es in Berjonalunion verbunden blien. ohne daß fich seine staatsrechtliche Stellung trop der 1906 verbefferten Berfaffung von 1869 anderte. Ert der Umfturg von 1918 machte R. zu einem gleichbered tigten Teil von Medlenburg-Strelis. Lit. Raid. Gesch. des Bistums R. (1835); D. Stoppel. Du Entwidlung ber Landesherrlichleit der Bischofe von R. bis zum Ausgang des 14. Ib. (*Redl.-Streliser Geschichtsblätter«, Ig. 3, 1927). Rateburg, Sauptitadt des Rreifes Bergogtum Lauenburg in Schleswig-Holstein, (1928) 5332 Ew., liex: im Rageburger See (4,5 m ü. D., mit dem Ruchensee im S. 16 gkm groß, 24 m tief), auf einer Instit. die durch drei Dämme mit dem Festland verbunden ift, Anotenpunkt der Bahn Lübed-Büchen. bat Dom (12. und 13. 36.), Stiftegebaube (13. 36.), 90 Urb.G., Finange, Zollamt, Gymnafium mit Teurider Oberichule i. E., Maschinenfabrilen, Sägewerke, Sie gelei, Barnifon (f. Beilage Barnifonen- bei Deutite

Reich). — R., neben der 1062 erwähnten Burg entstanden, feit 1172 Dom und Siedlung, ift 1261 als Stadt bezeugt. Lit .: D. Schmidt, Beichreibung und Chronit der Stadt R. (1882).

Rageburg, Julius Theodor, Boolog, * 16. Febr. 1801 Berlin, † daf. 24. Oft. 1871, 1830-69 Brofeffor an der Forstakademie in Eberswalde, epochemachender Forstentomolog, schrieb: »Die Forstinsesten« (1837-1844, 3 Tle. und Ergang. 28d.; 2. Aufl. 1885), Die Waldverderber und ihre Feindea (1841; 8. Aufl. von Judeich und Ritiche als »Lb. der mitteleuropäischen Injeftenkundea, 1885—95, 4 Abtlgn.) u. a.

Ragetabl (ragentabl), fow. Rattentabl.

Ragel, Friedrich, Geograph, * 30. Aug. 1844 Rarlsruhe (Baden), † 9. Aug. 1904 Ammerland, bereifte feit 1871 Südfrankreich als Korrespondent der »Kölnischen Zeitung«, sowie Italien, Frankreich, Siebenbürgen, llngarn, Nordamerita, Wexito und Kuba, wurde 1876 Professor an der Technischen Hochschule in München, 1886 an der Universität Leipzig. Hauptwerke: »An= thropogeographie« (1882-91, 2 Bde.; Bd. 1 in 2. Auft. 1899; Bd. 2 in 2. Aufl. von E. Friedrich, 1912), »Böl= ferlundes (1886-88, 3 Bde.; 2. Aufl. 1894, 2 Bde.), - Politiiche Geographie« (1897; 3. Aufl. von E. Oberhummer, 1923) u. »Die Erde u. das Leben« (1901-02, 2 Bde.). Ferner find hervorzuheben: »Die Bereinigten Staaten von Umerita« (1878-80, 2 Bde.; Bd. 2 in 2. Aufl. 1893), »Deutschland, Einführung in die Seimattundes (1898; 4. Aufl. 1920 von v. Drygalsfi). » Das Weer als Quelle der Boltsgröße« (1900), »über Raturichilderung« (1904; 2. Aufl. 1906), » Glückeinichn und Traumea (1904). »Kleine Schriftena ihreg, von Belmolt, 1906, 2 Bde., mit Bibliogr. von Bangich). Lit.: A. Saffert, F. Ragel ("Geogr. 3tid)r.«, 1905). Mațes, Bad in Giidtirol, f. Seiser Alpe.

Rauta, Clara, Schriftitellerin, * 4. Sept. 1872 Samm, ichrieb Unterhaltungeromane: »Juliane« (1916), »Die Gaffer (1918), »Die Sieben und ihr Wege (1921), »Die Benus von Sprafus« (1924) u. a. Ran, 1) Rarl Seinrich, Nationalotonom, * 29.

Nov. 1792 Erlangen, + 18. Marg 1870 Beidelberg als Brofeffor (feit 1822; feit 1816 in Erlangen), faß feit 1833 als Vertreter der Universität, seit 1839 als perfönlich berufenes Mitalied in der bad. Eriten Kammer und 1848 im Frantfurter Borparlament. R. gab feit 1834 (später mit Hanisen) das Plrchiv der polit. Dlonomie. heraus. Sein hauptwerf: » Lb. der polit. Ofonomiea (1826-32,3 Bde.), erlebte viele Auflagen (in der Reubearbeitung durch Aldolf Wagner und E. Raffe völlig umgestaltet, 1871 ff.). Lit .: Artifel R. im » Sb. der Staatsw.«, Bd. 6 (4. Aufl. 1925; mit Lit.-Nachw.).

2) Seribert, Schriftsteller, * 11. Febr. 1813 Frantfurt a. M., † 26. Sept. 1876 Difenbach, Borkämpier der freireligiöfen Bewegung, veröffentlichte neben religibjen Schriften (Evangelium der Rature, 1853; » Feuerfloden der Wahrheit«, 1854; »Matechismus der Mirche der Zulunft«, 1855) auch Gedichte und Romane. Manb (lat. Rapina), das Berbrechen desjenigen, der mit Gewalt gegen eine Person oder unter Univendung von Drohungen mit gegenwärtiger Gefahr für Leib ober Leben eine fremde bewegliche Gache einem andern in der Absicht wegnimmt, fich diefe rechtswidrig zuzueignen (§ 249 Stor.), wird mit Buchthaus von 1-15 Jahren, bei mildernden Umitanden mit Gefängnis von 6 Monaten an bestraft. Alls ichwerer R. wird er mit Zuchthaus nicht unter 5 Jahren bestraft, wenn der Ränber bewaffnet mar; wenn der R. von mehreren ausgeführt wurde, die sich i Räuberichanzen, s. Befestigungen, vorgeschichtliche

zur fortgesetten Begehung von R. oder Diebstahl verbunden hatten; wenn der R. auf öffentlichem Weg, Plap, Eisenbahn, Straße (Straßenraub), Wasserstrafe oder auf offener See (Seeraub, f. d.) begangen; wenn er zur Nachtzeit in bewohntem Gebaude verübt wurde, in das der Räuber eingeschlichen, gewaltsam eingedrungen oder in dem er sich verborgen hatte; endlich im Rückfall. Lebenslängliches Zuchthaus kann verhängt werden, wenn beim R. ein Mensch gemartert oder wenn durch die gegen ihn verübte Gewalt eine schwere Körperverlezung oder der Tod verursacht worden ist. Räuberische Erpressung, s. Erpressung. Berichieden vom eigentlichen R. ist der fog. Menschenraub (f. d.). — In Ofterreich (§ 190— 195 Stob.) wird der R. mit fcmerem Rerter bis zu 20 Jahren bestraft, mit lebenstänglichem schweren Kerker, wenn bei dem R. jemand eine schwere körperliche Beichädigung erlitt oder durch Mighandlung oder Bedrohung in einen qualvollen Buftanb verfest wurde. Ranb, in ber Jägersprache: Beute bee Raubzeuge. Raubban, Bodennugungsart, die dem Boden durch das Abernten der Früchte nicht Nährstoffe entzieht, als ihm durch die Düngung wieder zugeführt werden. - In der Bergwirtschaft diesenige Art des Albbaus ober der Ausnugung einer Minerallagerstätte, die nur die reichsten und zur Beit am meisten lohnenden Teile herausreißt, ohne Rudficht auf fpatere Bewinnbarteit weniger reicher Erze, weniger ebler Salze ober weniger mächtiger Roblenfloze. In neuerer Zeit will man durch Lagerstätteninventuren auf geologischer und bergwirtschaftlicher Grundlage eine rationelle Lagerstättenpolitik vorbereiten und auch inter= national regeln, namentlich auf den fog. Beltfrafttonferengen (f. d.). Lit.: Dl. Krahmann, Bergwirtschaftliche Arbeitsgemeinschaft (1928).

Raubbentler, f. Beutelmarder.

Ranbehe, f. Frauenraub, Che (Ep. 1219). Rauber, August, Anatom, * 9. Dlarg 1841 Obermoidel, + 6. Febr. 1917 Dorpat, 1872 Profettor in Bafel, 1873 Professor in Leipzig, 1886—1911 in Dorpat, idrieb: »Bortommen und Bedeutung der Bater= ichen Rörperchen« (1867), allrgeichichte des Menichen« (2 Bde., 1884), » Lb. der Anatomie« (4. Aufl. der Anatomic von Quain und hoffmann, 1892-94, 2 Bde.; 11. Aufl. von Rovid, 1919-20, 6 Bde.) u. a. Lit .: Lubojch, Ang. R. (in »Anatom. Anzeig.«, Bd. 58, Räuber, in der Botanif, f. Wafferreifer. Räuber, Bithelm, Dlaler, *11. Juli 1849 Plarien= werder, studierte 1869-71 in Königsberg und 1872-1876 bei 28. Dieg in München, malte Genrebilder aus dem Soldatenleben des 17. Ih., feit 1883 (Beichichtsbilder (übergabe von Warichan an den Großen Rurfürsten, 1885, Berlin, Nationalgalerie; Tod Gustav Aldolfs bei Lügen, 1886, Karleruhe, Galerie), später Belehrung des heil. Subertus (1892, München, Mene Vinafothet), Genoveva (1895) u. a.; auch Bildniffe. Räubereffig, f. Effige, aromatiiche.

Ranberromane, Abart des deutschen Romans, die gegen Ende des 18. 36. auftam und lange fehr beliebt war, in der Schund- u. Rolportageliteratur der Gegenwart 3. T. noch fortlebt. Weift ift der Beld nach dem Borbild von Schillers Marl Moor ein bedler Räubers, ein Retter der Unterdrückten. Am bekanntesten wurden »Albällino, der große Bandit« (1794) von Bichoffe und Rinaldo Rinaidini, der Räuberhauptmann-(1798) von Bulpius. Lit.: Mart Mütter (Fraurenth), Die Ritter= und R. (1894).

Nänberzweige, f. Wasserreiser.

Raubfiiche, im Gegenfas zu den »Friedfiichen« die ausichließlich räuberisch, namentlich von großen Tieren, besonders auch andern Fischen, lebenden Fische, B. Secht, Zander.

Raubfliegen (Morbfliegen, Asilidae), Familie der Fliegen, meist ichlant mit fehr startem, bolchfornigem Stechorgan, erbeuten in ichnellem Flug In-



gibbosa

fetten, die fie mit ihrem Ruffel anbohren und ausjaugen. Ihre langgestredten Larven leben in ber Erbe ober totem bolg. Gine ber größten deutschen Urten ift Laphria gibbosa L. (Albb.), etwa 25 mm lang, schwarz, an Baldrandern und holzichlagen hau-

fig. Sonnige Feldwege und Beideboden bewohnt die gelbbraune Borniffenartige Raubfliege (Asilus crabroniformis L.), etwa 20 mm lang.

Raubfafer, f. Rafer (Einteilung). Boltetumlich werden alle Rafer R. genannt, die fich von lebenden Tieren nähren.

Raubfriege, die Rriege, die Ludwig XIV. von Frantreich 1667-68, 1672-78 und 1688-97 gegen Spanien, die Riederlande und Deutschland führte.

Raubmord, Mord als Mittel des Raubes, f. Tötung.

Ranbritter, f. Rittermefen.

Raubstaaten, ehemals Bezeichnung der nordafritanifden Seerauber- und Barbarestenftaaten; feit Mitte des 19. Ih. spöttisch für die kleinsten deutschen, beson-

ders die thüringischen Staaten.

Ranbtiere (lat. Carnivora, »Fleischfreiser«), Ordnung ber Säugetiere, die 3 Unterordnungen der Rreobonten (f. d., Urfleischfreifer, Creodontia), Robben (f. d., Floffenraubtiere, Carnivora pinnipedia) und Landraubtiere (Carnivora fissipedia) umfaffend. Gewöhnlich versteht man unter Raubtieren nur die Landraubtiere, meift fünfzehige Beben- ober Sohlenganger mit Fleischnahrung, zu ber bei einigen auch pflangiche Rojt tommt, und mit beterodontem vollbezahntem Bebiß (i. Tafel »Körperteile der Tiere I., 5, bei Zoologie), in dem der vierte untere falfche Badzahn und der erite obere Badzahn besonders fraftig und eigenartig mit schneidender Krone als »Reiggahn« entwickelt find. Schneidend find auch meift die übrigen fallchen Badgahne, die übrigen echten hödrig. Die Edjahne find gewöhnlich fehr ftart. Alle Bahne find bewurzelt. Das ursprüngliche Gebig besteht aus 42 Bahnen nach ber Formel 3143. Ausnahmsweise tritt eine Vermehrung ber Bactzahne (beim Löffelhund, f. Hunde, Gp. 92) ein, öfter eine Berringerung (beim Gabeltiger [f. d.] auf 2211). Außerst selten ist die Bahl der Schneidegahne vermindert (Lippenbar, Secotter). Das Schluffelbein fehlt meift. Um Borderfuß find Mond- und Kahnbein verschmolzen. Das Gehirn hat start gefurchte Großhirnhälften, die zum großen Teil auch das Kleinhirn und die Riechlappen bedecken. Das Haartleid besteht aus Stichel- und Wollhaaren. Hautdrusen kommen allgemein vor, find aber bisweilen (Sund) fparlich entwickelt; Afterdrufen fehlen den Baren und Waschbären; manchmal fondern sie ein stinkendes Sefret ab, das zur Berteidigung (Stinftiere) oder dem gegenseitigen Erfennen (Sunde) dient. Die Bigen find bauchständig; die Bahl der Jungen ichwantt, fie werden hilflos und blind geboren, da die Ränder der Augenlider por der Geburt verwachsen.

Die R. find weit verbreitet (vgl. Karten bei Säuge= tiere). Sie fehlen ursprünglich wohl nur Australien und einigen Inseln. Besonders hunde, Marder und

Raten find Rosmopoliten; fie fehlen auf Mada 12 12 bas nur einige Schleichtagenarten bat. Eimas : ringere Berbreitung haben die Baren, die der att pischen Region fehlen und nur einzelne Berneie neotropischen Gebiet befigen, dafür aber bis gum kon pol verbreitet find. Erheblich fleiner ift das Getien & andern Familien. Die Baichbaren geboren torze gend den warmern Teilen Umeritas an, baben ate einen Bertreter im Himalaja und in Tibet. Turdiz altweltlich find die Schleichfagen, die in Granten ihren nördlichften Bertreter befigen. Die Spanen =: auf Ufrita und Teile Bestaffens beidrantt.

Einteilung. Die 7 Familien teilt man beionde nach Unterschieden am Schadel in 2 Gruppen er 1) Ichneumonartige (Herpestoidea), mit mit förmigem Baufenbein, das nur einen Teil der Muise mand der Trommelhöhle bildet. Diese besteht vielme: gum größten Teil aus einem besondern Anochen et bullae). Rutenfnochen tlein oder fehtend. Comper & Drufen vorhanden. hierher die Familien der Rese (f. d., Felidae), Schleichlagen (f. d., Viverridae). Da nen (j.b., Hyaonidae). 2) Baren artige (Arctoides Augenwand der Trommelhöhle vom ichunieliereits Bautenbein gebildet. Rutenknochen groß, Comrecise Drufen fehlen. Familien der hunde (f. b., Canidae Bafchbaren (f.d., Procyonidae), Baren (f.d., Uridae Marder (f. d., Mustelidae).

Bon den verschiedenen Familien ericheinen be hunde, die Schleichlagen und die Ragen icon : Cozan, die Marder im Oligozan, die Waichbaren i Miozan (fie hatten im Pliozan einen Bertreter = Europa), Baren und Hyanen erst im Pliogan.

Stammesentwidlung. Die rezenten R. babe

sich aus den Kreodonten (f. d.) entwickelt.

Lit.: R. Lydeller, Handbook to the Carniver Bb. 1 (1895); H. Binge, Jordfundne og nuleven Rovdyr (Carnivora; 1895); Brehms Tierleben

Bd. 12 (4. Huft. 1915).

Raubbogel (Raptatores, hierzu 3 Tafeln), Erenus der Bogel aus der Reihe der Bautidmabler if. Bogel gefennzeichnet burch ben zu einem icharfen Gaten ge bogenen Schnabel und den mit fpigen Arallen veriebe nen Fangfuß, beijen 4. Phalangen an den 4. Bete auffallend lang find. Die R. leben von tierricher X2 rung, beren unverdauliche Reite als Gewolle (i.). ausgespien werden. Sie find über die gange Erbe :breitet, manche find Rosmopoliten (vgl. Rarte IIIb & Bögel). Kossile R. kontmen erst im Cozan vor. llzz ordnungen: 1) Nachtraubvögel (Striges), mit M einzigen Familie Gulen (f. d., Ep. 290, Stricide. 2) Tagraubvögel (Accipitres), mit itart entwid tem Tranenbein; 3 Beben nach born, 1 nach buim gerichtet (Musnahme: Fischabler), gute Flieger. mis auf Bäumen, Felfen, Türmen und Mauern. Rortist Alrten find vielfach Zugvögel, einige bilden Bande gefellschaften. 4 Familien: Altweltliche Geier (Vultridae, f. Beier), Reuweltliche Beier (Cathartidae. Geier), Kranichgeier (j. d., Selvetäre, Savittariidse und Falten (f. d., Falconidae). - Bgt. Rautier: Lit .: » Brehms Tierleben«, Bd. 6 (4. Mufl. 191. F. Engelmann, Die R. Europas (1928 ff.). Raubwild, fom. Raubzeug.

Raubwirtichaft, ibw. Raubbau.

Raubzeng (Raubwild), Jagdtiere (Saugetiereund Bögel), die Jagd und Fischerei schaden, was dur den Rugen, den verschiedene durch Bertilgen ital licher Tiere, besonders Dläuse, Insetten, bringen. 3. 2 aufgewogen wird. Für die Gefunderbaltung ene

Raubvögel I



1. Steinabler (Aquila chrysaëtus). — 2. Baumlerchenfalte (Falco subbuteo). — 3. Sperber (Accipiter nisus). — 4. Banberfalte (Falco peregrinus). — 5. Hühnerhabicht (Astur palumbarius). — 6. Mäufebusfarb (Buteo buteo). — 7. Turmfalte (Cerchneis tinnunculus).

Digitized by Google

Raubvögel II



1. Fischabler (Pandion haliaëtus). — 2. Seeabler (Haliaëtus albicilla). — 3. Cabelweth (Milvus milvus). — 4. Schlangensbuffarb (Circaetus gallicus). — 5. Rohrweth (Circus aeruginosus).

Raubvögel III



1. Konbor (Sarcorhamphus gryphus). — 2. Königsgeier (Sarcorhamphus papa). — 3. Kuttengeier (Vultur monachus). — 4. Harpya harpya). — 5. Gautier (Helotarsus ecaudatus). — 6. Burtgeier (Gypaëtus harbatus). — 7. Sefretär (Serpentarius serpentarius). — 8. Schmutgeier (Neophron percnopterus). — 9. Gänigsgeier (Gyps fulvus).

Bilditande iit ein angemeffener Beftand an R. als Befundheitspolizei unentbehrlich. Bor allem leiden durch bas R. Sühner, Safen, Rebe, auch die Waldhühner, teils durch Reißen, teils durch Zerftören der Belege. Die Befämpfung erfolgt mit Fallen (f. d.), durch Graben des in Erdbauen lebenden Raubzeugs unter Berwendung von Erdhunden (i. Hunde, Sp. 100), durch Abjouß auf Treibjagden und auf dem Ansits. Auch in der Luderhütte (f. Luder) und beim Reigen (f. d.) tann ibm Abbruch getan werben. Raubvögel schießt man im Frühjahr am Sorit, wo fie mahrend des Brutgeichäfte fehr feit figen. Ferner merden Gier und Junge aus dem Sorft geholt oder lettere, ehe fie flügge find, im Borit geschoffen. Lohnend ist häufig die Jagd aus der Schieghütte mahrend der Buggeit. Lit .: v. d. Boich, Fang bes einheim. R. (1879); Pieper, Fang bes R. (6. Auft. 1910); Strade, Der qualfreie Fang bes Haubzeuges (4. Auft. 1921); Stach, Raubzeugvertilgung im Intereffe der Wildhege (3. Aufl. 1922). Rauch. von brennenden Stoffen auffteigendes Bemijch von Berbrennungsgafen und Dänipfen mit unverbrannten oder halbverbrannten festen Bestand= teilen (Rug, f. b.). S. auch Rolloide (Sp. 1555). - Der Eigentumer eines Grunditude fann bie Buführung von R. von einem andern Grundstud verbieten, wenn fie nach den örtlichen Berhältniffen außergewöhnlich ift und die Benutung des Grundstude wesentlich beeinträchtigt. Bgl. § 906 und 1004 BBB. Spgiene: Die Schädigungen durch R. erstreden fich auf Lebeweien (vgl. Rauchichaben) wie auch auf Steine und Metall. Sie beruhen auf der diretten Luftverichlechterung durch Rohlenornd, Kohleniäure und Rohlenwafferstoffe, auf der niechanischen Verunreini= gung durch Ruß- und Teerpartitelchen wie auf der demijden Reizung durch die Säuren und Teerbestandteile. Befampfung: Bermendung möglichft raucharmer Brennstoffe (Rots, Unthragit), Schulung und Rontrolle der Beiger, besondere Rauchverhütungs-(i. Feuerungsanlagen) oder -verdunnungsanlagen (f. Diffipatorichornstein), Trennung der Industrievon den Bohnviertein. Lit .: "Sammlung von Abh. über Abgafe u. Rauchschäden« (hreg, von Wielicenus, 1908); F. Seilmeier, R. u. Rug (1913); Al. Reich, Leitfaben für die Rauch= und Ruffrage (1917).

Rauch, 1) Christian Daniel, Bildhauer, *2. Jan. 1777 Arolien, † 3. Dez. 1857 Dresden, 1797 Rammer= diener des preußischen Königs, 1802-03. Schüler von Schadow in Berlin, fchuf 1804 in Rom eine Marmorbufte der Königin Luife, 1811, vom König nach Berlin zurückgerufen, ihr Denkmal (auf einem Sarkophag schlummernd; 1815 in Charlottenburg in dem dazu errichteten Maufoleum aufgestellt). 1815 erhielt R. vom König ben Auftrag, die Statuen von Scharnhorji und Bülow in Warmor auszuführen (1822 am neuen Bachtgebäude aufgestellt). Er schuf neben Standbildern bis 1824 über 70 Büften von Fürstlichfeiten, Staatsmännern uiw. 1826 vollendete er das Modell zu der Bronzestatue Blüchers in Breslau. Gine andre toloffale Brongestatue Blüchers, ein Sauptwert, wurde 1826 in Berlin aufgestellt. Neben vielen großen Denkmälern (Goethe, Frankfurt a. Dl. 1826; Maximilian I., München 1829) entstand die Statuette der Jungfrau Lorenz von Tangermünde auf dem Rücken eines Hirfches. Für die Walhalla führte er feit 1833 seche tolojjale Biktorien in Marmor aus. die zu seinen ichonften Werfen idealer Auffaffung gehören. Bon fpatern Buften find die Durers fur die Balhalla

(1827), sowie die Hifelands und Schleiermachers hervorzuheben. 1851 folgte das Denknal Friedrichs d. Gr. in Berlin, in dem er die Summe seines Könnens in monumentaler Haltung und realistischer Bildniskungt zusammensatte. Rauchs idealistisches Formprinzip bestimmte die Tendenz der Berliner Bildhauerschule die auf Begas (i. d. 3). 1865 wurden seine sämtlichen Werke in Modellen und klögüsen zu einem Museum in Berlin vereinigt. Lit.: Fr. u. K. Eggers, Chr. D. R. (1873—91, 5 Wde., mit 130 Lichtbrudstafeln); Werdle, Das Denknal König Friedrichs d. Gr. (1894).

2) Gustav Walbemar von, preuß. General, * 30. Jan. 1819 Berlin, † das. 7. Mai 1890, seit 1836 im Heer, seit 1852 im Generalstab, 1860 Kommanbeur des 8., dann des 11. Husarenregiments, an dessen Spite er den Krieg von 1866 mitmachte, führte die 16. und die 21. und, 1870 Generalmajor, die 15. Kavalleriebrigade, wurde bei Mars-la-Tour schwer verwundet, genoß das besondere Bertrauen Kaiser Wilbandapparate, schauchschussen schlickstellen.

Rauchbad, f. Räucherung.
Rauchbeichäbigung der Pflanzen, f. Rauch-Rauchbeichäbigung der Pflanzen, f. Rauch-Rauchbilder (ital. Fumi), Zeichnungen, diedie Laune deutscher Künstler in Kom ersand. Sie schwärzten die Küchseite von Tellern über dem Licht und rigten darauf mit dem Zahnstocher Karisaturen, Landschaften u. dgl. Man nahm dann einen aquatintaähnlichen Abruck auf seuchtes Kapier. Hierauf sizierte man die Bilder. Besonders gepflegt wurde das Rauchzeichnen durch den Geschichtsmaler Gally und durch Aug. Schleich. Lit.: Sales Meher, hb. der Liebhaberstünste (3. Ausst. 1902).

Ranchbuchfe, im 16. Ih. eine etwa 800 g schwere Blechhülse mit Rauchsat, womitiman bei Belagerungen die Berteidiger sausräuchertes. S. auch Stantlugel. Rauchbruch (Rußabbruch, franz. Fumée, for. filme), der Abdruch eines über einer Flamme beruften Schriftsitempels. [und Schnupfgeräte.

Ranchen (Tabakrauchen), f. Tabak; vgl. Rauche Ränchereffenz, alkoholiicher Auszug aromatischer Pilanzenitoffe mit ätherischen Olen, den man zur Parfümierung der Luft eines Raumes benutt.

Räuchereifig, f. Effige, aromatifche. Räucherfaß, fow. Rauchfaß.

Räucherfammer, f. Räuchern bes Fleisches.

Räucherferzchen, fleine Regel u. dgl., die beim Bersglimmen die Luft eines Raumes parfümieren, aus gespulverter Holztoble mit Benzoe, Tolubalfam, Basnille, Gewürznelten, Sandelholzs, Neroliöl und Salspeter mit Tragantichleim als Bandemittel.

Mäucherlampe, mit einem Gemisch aus Spiritus und Ather sowie Methylaltohol oder Gssenzen gefüllte Spirituslampe, über deren Docht eine Spirale oder ein Gewebe aus Platin hängt. Jündet man die Lampe an und löscht sie aus, sobald das Platin ins Glühen geraten ist, so sest sich dieses sort, weil die Tämpse der Fillstosse weiter orydiert werden. Aus Methylaltohol entsteht durch unvollständige Verbremung Formaldehnd, der desinsisiert. Auch (oft kunitgewerdliches) Gefäß, in dem durch die Wärme einer elektrichen Glühlampe wohlriechende Flüssigigteit verdampst wird. Räucherschichet.

Räuchermittel, f. Effige, aromatische, Räuchereffenz, Räucherferzchen, Räucherlampe, Beihrauch.

ipatern Buften find die Durers fur die Balhalla | Räuchern des Fleisches, tonservierende Behand-(1837), Thormaldjens fur den Konig von Danemart lung gesalzenen Gleisches mit aus einer Holzfeuerung (meift Buchen- ober Eichenholz, auch Bacholberholz) fich entwidelnbem, noch warmem Rauch, ber fonfervierend wirlende Stoffe (3. B. Phenole, Formaldehad) enthält. Das bolg muß troden fein, weil fich aus grünem fo viel Bafferdampfe entwideln, daß das Fleifch zu feucht wird. Früher räucherte man in weiten Essen, jest in Räucherkammern, die gewöhnlich auf dem Boden neben ber Effe ober als felbständige Einrichtungen angelegt werden. S. auch Fischkonserven und Schnellräucherung. - Das R. gehört zu den älteften Ronfervierungemitteln und murbe beim Tieropfer erprobt. Räucherpfanne, fow. Rauchfaß.

Räucherung, Behandlung eines Rörpers mit Dampfen oder Gafen zur Imprägnierung, Konfervierung (vgl. Rauchern bes Fleifches), Ungeziefervertifgung, bum Bleichen, Desinfizieren, Parfumieren ufm. Die R. mit mobiriechenden Stoffen gur Luftverbefferung verdedt üble Berüche, beseitigt die icablichen Stoffe aber meift nicht. Argneilich wird die R. felten, 3. B. bei Pferderaude u. dgl., angewandt (Rauchbab). 2118

wirtsame R. tann man die Raumdesinfettion mit Kormaldehnd fowie die Durchgasung von Gebäuden zur Ungeziefervertilgung mit Rohlenoryd, Schwefeldioxyd oder Blaufäure anfeben, ebenfo bas Schwefeln von Fäffern. S. auch Rauchopfer. Rauchfang (Rauch = mantel), die untere trichterformige Erweiterung der Schornsteine 🖣 offener Feuerstätten usw., zum Auffangen des Rauches.

Rauchfaft (Räucher= pfanne, lat. Turibulum incensarium),

icon im beidnischen und im judischen Rultus ein Befäß zum Berbrennen von Beihrauch. Das R. murbe und wird an Retten getragen und bin und ber geschwungen, um Wohlgerüche zu verbreiten (Abb.). Undre wurden ohne Ketten an einem Fuß getragen. Die driftl. Kirche übernahm das R. (vgl. Rauchopfer). Rauchfleisch, burch Räuchern tonserviertes Fleisch. Ranchfreie Verbrenung, f. Feuerungsanlagen Rauchfroft, fow. Rauhreif. [(Sp. 668). Ranchfukhühner, f. Waldhühner.

Rauchgafe, die aus einer Feuerung abziehenden

Baje (vgl. Feuerungsanlagen). Rauchgasprufapparate, Upparate gur übermadung industrieller Feuerungsanlagen, um möglichst hohe Brennstoffausnugung zu erreichen. Gewöhnlich arbeiten die Feuerungen mit zu großem Luftliberichuß, durch den viel Barme verlorengeht. Diefer Luftüberichuß tann genicijen werden durch den Behalt der Ubgafe an Roblenfäure, der bei volltommener Berbrennung 21, in der Pragis aber 15 v. H. beträgt, mas einem 1,3fachen Luftüberschuß gegenüber dem theoretifch notwendigen entspricht. Bei mittelguter Steintoble und einer Abgastemperatur von 270° ergeben fich folgende Berhältniffe:

Rohlenfäure 15 14 13 12 11 10 9 8 Luftliberschuß 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,0 2,1 2,4 2,7 3,2 3,8 4,7 6,3 9,6fac | faure, das fast um die Halfte geringer Rohlenverluft 12 13 14 15 16 18 20 23 26 30 36 45 60 90 v. g. ift als bas der Luft.

Die Messung bes Roblensäuregehalts erfolgt burch R. von denen der Orsatsche Apparat zu Handanalp jen und Rontrollmeffungen bient (Abb. 1). Das Ubmessen der zu untersuchenden Gasprobe geschieht in

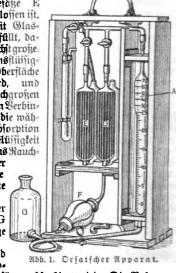
der Bürette A, die an die Absorptionsgefäße und D angeschlossen ist. Diefe find mit Blasröhrchen angefüllt, damit eine möglichit große. mit Ubsorptionsflüssig= teit benepte Oberfläche erhalten wird, stehen mit gleichgroßen Blasgefäßen in Berbin= dung, welche bie mah-rend ber Albforption verbrangte Fluffigfeit aufnehmen. Das Rauchgas wird mit der Gummibumbe

F in die Bürette gefaugt und durch Seben der Niveauflasche G in die Ralilauge enthaltenden Gefäße E und

Rauchfaß

(Sübbeutschlanb,

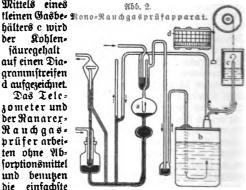
15. 3h.).



D gedrudt, wobei die Rohlenfäure absorbiert wird. Die Bolumenverminderung des Büretteninhalts (entsprechend dem Rohlenfäuregehalt) fann an der Bürette abgelefen werden. Für die laufende Feuerungstontrolle eignen sich besser Apparate mit Aufzeichnung des Kohlenfauregehalts, bei benen verschiebene chemische und phyfitalifche Eigenschaften der Roblenfäure gur Deifung benutt werben. Bei ber erften Gattung wird. wie beim Orfatapparat, die Eigenschaft tongentrierter Ralilauge, Rohlenfäure aus Basgemischen zu entfernen, benutt. hierzu gehört ber Abosapparat, ber Edardtraudgasprüfer, ber Monoapparat (Albb. 2) u. a. Bei allen Apparaten werden in einem Bolumetergefäß a 100 ccm des Abgafes abgefangen und durch ein Ralilauge enthaltendes Gefaß b gedruct.

hälters c wird Rohlenfäuregehalt auf einen Diagranınıstreifen

d aufgezeichnet. Das Tele= zometer und der Ranarex= Ranch gas= prüfer arbeis ten ohne 216= forptionsmittel und benuten die einfachste



und flarite Gigenichaft ber Rauchgafe, ibr großeres spezifisches Bewicht gegenüber Luft, zur Anzeige. Beim eleftrifchen Roblenfauremeffer von Giemens u. Salste dient als Grundlage der Meffung bas

2 v. S. Barmeleitungsvermögen der Roblen

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$

Ein und berfelbe Kohlensäuregehalt kann durch Luftüberschuß, aber auch durch Luftmangel bedingt sein, sodaß die Kohlensäureniesung keine ganz sichere Kontrolle ermöglicht. Deshalb wird neuerdings auch der Gehalt an unverbrannten Gasen auf dem Diagramm angezeigt, z. B. beim Duplez Mono. Apparat, bei dent das Gas bei jeder zweiten Analyse gezwungen wird, seinen Beg über eine elektrisch gebeizte Kupferspirale zu nehmen. sodaß die brennbaren Bestandteile verbrennen und bei der nachfolgenden Albsorption die ursprünglich vorhandene, wie die aus dem Kohlenoryd entstandene Kohlensäure beseitigt und angezeigt wird. Die Differenz zwischen Kaß für die Wenge der unverbrannten Bestandteile.

Ranchgeräte, f. Rauch- und Schnupfgeräte.

Ranchgläfer, bienen in Brillen (vgl. b.) ober Rneifern zum Schuß ber Augen gegen übermäßige Belichtung. Man tann sich R. berfiellen burch Berußen von Glasplatten. Die R. bes hanbels haben eine leicht buntfarbige (gelbliche, neutralgraue) Tönung. Ranchbafer (Rauhhafer), s. hafer.

Rauchhaus, ein altertümliches Bauernhaus ohne Rauchhelm, f. Rauchschutzgeräte. [Schornftein.

Ranchhühner, f. Grundzinfen.

Rauchtammer, f. Lotoniotive (Sp. 1146 und Tasfel III), Lotoniobile (Sp. 1140) und Beilage »Dampfsteffel« (S. II).

Rauchtanal (Feuertanal), f. Dampfleffel (Sp. 202); bgl. Feuerungsanlagen (Sp. 666).

Ranchtater, f. Ragenjaminer.

Raucheleiber (Rauch bezüge), auf Schiffen Segeltuchüberzüge für Untermaften, Marfen, Rahen ufw. zum Schutz gegen Kohlenruß.

Ranchmantel, f. Rauchfang und Pluviale.

Ranchmaste, f. Rauchichungerate.

Rauchmelbepatrone, hohlgeschoß der Flieger zum Ubwerfen von Weldungen, wird aus der Signalpistole abgefeuert und entwidelt Rauch, wodurch es gefunden werden fann.

Rauchmiller (Rauchmüller), Matthias, Bilbhaner, * 1645 Radolfzell, † 1686 Wien, daselbst tätig, schuf ein Kruzisir für den Mainzer Dom (um 1670), den plastischen Schmud der Piastenlapelle in Liegnis (um 1677), Grabbenlmäler in der Breslauer Magdalenensirche (1679), das Modell für die Nepomukstaue auf der Karlsbrücke in Prag (1681) und Essenderischnipereien (Wien, Kunsthistor. Museum; München, Bahrisches Nationalmuseum).

Ranchnächte (Rauh-, Losnächte), Rächte, in benen Berbindung mit der Geisterwelt leichter als sonst seinen Berbindung mit der Geisterwelt leichter als sonst seinen sollt vogl. Mantil). In Tirol kennt man vier (6., 25. Dez., 1. und 6. Jan.), in Oberösterreich drei (21., 25. Dez., 6. Jan.), in Steiermark drei (25. Dez., 1. und 6. Jan.), in Niedermark drei (25. Dez., 1. und 9. Jan.) Heberösterreich vier (21., 25. Dez., 1. und 9. Jan.) Heberösterreich vier (21., 25. Dez., 1. und 9. Jan.) Heberösterreich vier (21., 25. Dez., 1. und 9. Jan.) Heberösterreich vier (21., 25. Dez., 1. und 9. Jan.) Bauptrauchnächte, in denen man zur Abwehr böser Geister Wohnungen und Ställe außräuchert und mit Weihwasserspreich De es sich besonders um die Zeit der Zwölften (i. d.) handelt, werden auch diese als R. bezeichnet.

Rauchopfer, Berbrennung wohlriechender Stoffe als Beigabe zu Opfern (f. d.), auch felbständig, war im Orient uralt. Räucherungen zu ritueller Keinigung tannten die Inder; bei den Juden wurden auf dem vor dem Borhang des Allerheiligsten stehenden, mit Gold überzogenen Rauch altar morgens und aberids Spezereien verbrannt. Bei den Griechen tamen Beih-

rauchopfer etwa im 7. 3h. v. Chr. auf, bei ben Römern später, besonders in Berbindung mit Weinspenden. Im 4. 3h. drang das R. in den christlichen Gottesdienst ein. Die protestantische Kirche hat es nicht übernommen. Bgl. Wagie, Barfümerie (Sp. 385) u. Rauchsaß. Lit.: v. Frige, Das R. bei den Griechen (1894); W. Löhr, Das Räucheropfer im A. T. (1927).

Ranchpfenuig (Rauchfanggelb), f. Grundsteuer. Rauchplage, Belästigung burch Rauchgase, vgl. Rauch. Ranchrohrteffel, f. Beilage »Danipftessel« (S. I). Ranchichaben, Beichädigungen ber Bflangen burch Rauch, machen sich innerhalb ber Städte, längs ber Hauptbahnlinien, besonders aber in Industriegegen-Landwirtichaftliche Gewächse und den bemerkbar. Waldbäume zeigen zunächst akute Blattbräunungen, vorzeitigen Blatt- ober Nabelfall, dann chronische Schädigungen in Form von Zuwachsstodungen und schließlich völliges Absterben. Der schädlichste Bestandieil des Rauches ist Schweseldioryd, doch kommen je nach Art der Industrie auch andre giftige Bestandteile in Frage. Hochempfindlich gegen Rauch find die Baumflechten, die daher in Rauchschadengebieten zuerst verschwinden und so mitunter frühzeitig bas übel erkennen lassen. Berhinderung der Rauchschäben ijt Sache der Industrie selbst (val. Hüttenrauch), die auch für die nachweislich von ihr verurfachten Schaben aufzulonimen hat. Lit .: E. Safelhoff und G. Lindau, Die Beichäbigung ber Begetation burch Rauch (1903); A. Wieler, Untersuchungen über die Einwirtung fdwefliger Saure auf die Bflanzen (1905); Bislicenus und Neger, Experimentelle Untersuchungen über die Wirtung von Abgasfäuren auf die Pflanzen (1914).

Ranchfchieber, Schieber in der Effe gur Regelung

des Luftzugs; f. Feuerungsanlagen.

Rauchschutzeräte (Rauchapparate, om asten) follen den Aufenthalt in gas- oder raucherfüllten Räumen ermöglichen. Wan unterscheidet: 1) Filtergeräte: die einzuatmende Luft wird durch ein Filter gesogen; dazu wird ein seuchtes Tuch oder ein seuchter



Abb. 1. Feuertaucher.



Abb. 2. Sauerftoff foungerät.

Schwamm, die vor Mund und Nafe gebunden mersben, ober eine Gasmaste (f. b.) benugt.

2) Geräte mit Luftzuführung von außen. Sie bestehen aus einem ben ganzen Kopf umhüllenben, am Hals leicht anliegenden Helm (Rauchhelm) aus steifem Leder, mit kleinen Fenstern aus Glimmer. Durch einen Blasebalg mit Luftchlauch wird Luft eingeblasen. Bielfach ift oben auf dem Hem eine Beriefelungseinrichtung, die den Apparatträger mit

einem Bafferschleier als Feuerschutz umgibt. Der Apparat wird auch Feuertaucher genannt (Abb. 1).

3) Sauerstoffschutgeräte. Der Träger führt gepreften Sauerstoff mit sich, mahrend die ausgeatmete Luft durch eine Erneuerungspatrone (Regenerationspatrone) gereinigt und mit frischem Sauerstoff vermischt dem Atmenden wieder zugeführt wird. In einem Gestell ist eine Stahlflasche mit Sauerstoff und eine Erneuerungspatrone (Kalipatrone) nebst den Rohrleitungen usw. untergebracht, während Kopf und Besicht durch eine dichtschließende Ledermaste geschütt find; burch Luftschlauch und Atmungsbeutel fteht die Daste mit ber Gauerftoffflafche baw. ber Kalipatrone in Berbindung. Diese je nach Bauart »Dräger-Upparat«, »H. S. S. G. Gerät« (Heeres-Sauerftoff-Schutgerat) oder »Audos« genannten Geräte haben in den letten Jahren unter dem Sammelnamen »Selbstretter« bei Feuerwehr und Rettungstolonnen ber Bergwerle weite Berbreitung gefunden (Ubb. 2). Ranchjeln, Beinfrantheit, f. Bein.

Ranchstubenhaus, svw. Herbhaus. Ranchtopas, Mineral, f. Quarz.

Rand-und Schnubsgeräte. Rauchgeräte hat man zahlreich in italischen, gallorömischen, britischen, auch in vorgeschichtlichen (Irland, Holland usw.) Gräbern Eusposägesunden, und zwar Pfeisenlöpfe ausgebranntem Ton, Eisen, Bronze, die sich von den heute gebräuchlichen in der Form nicht wesenlich unterscheiden. über das Rauchmaterial ist nichts bekannt. Nach Plinius rauchten die Barbaren Riedgräser (Cyperus). Die Schtsen berauschten sich am Dunst von Hanf, den sie auch heiße Steine streuten (voll. Haschie). Man sog auch den Rauch verschiedener Kräuter, namentlich von Hustatich, als Heilmittel durch ein Rohr ein. Mit Verstrung des Tabats durch die Europäer wurde die Tabats pfeise steine streuten von Kenschiedener kräuter.

Ufrika ist das Hauptland der Pfeisen. In Ostund Südafrika (Betschuanen und Xosakassern) benust man deim Rauchen ein Häuschen Erde, in das nach von obenher ein trichterförmiges Loch zur Aufnahme des Tabals bohrt, während das Rohr durch eine Seitenössinung dargestellt wird. Die Phymäen des zentralafrikanischen Urwalds verwenden eine Bananenblattrippe mit seitlich eingeführter Blättertüte zur Aufnahme des Tabaks (Abb. 1, Sp. 1624). Wesentlich kunstvoller sind die Hukas und Nargiles, wie sie der unter südassatischem Einstuß stehende Suaheli gebraucht, die prachtvollen Pfeisen der Bali in Nordkamerun und der Waganda im NW. des Victoriasees.

Bei diesen höhern Arten unterscheidet man Trokten- und Bafferpfeifen. Geraucht wird außer Tabal auch Sanf; die Tabal- find von den Sanfprovinzen meift getrennt. Die über gang Gudafrita verbreiteten Bafferpfeifen haben ale Bafferbehälter ein Kuh- oder ein Antilopenhorn, in das seitlich das Dampfrohr mit dem Pfeifentopf bis zum Grund hinabführt. Der Rauch wird von dem weiten Ende bes hornes aus eingejogen. Bei ben Bafferpfeifen der übrigen Alfritaner dienen als Bafferbehalter meift Flaschenkürbisse (f. Tafel »Alfrikanische Kultur und Alltertumer II., 20), die Hohlfrucht des Affenbrotbaumes, Bambus- und Bolggelinder. Die Ropfform ift meift einfach, zuweilen aber fehr phantaftisch. Die umfangreichsten Rauchgeräte dieser Art besaßen die Baluba und die Baschilange: ungeheure kugelförmige Behälter aus Flaschenkürbis, auf denen der kleine Tontopf unmittelbar auffaß; fie dienten dem zum »Kiambatultus ausgebildeten hanfgenuß. Für die Trodenpfei-

fen bietet in Südafrika der Serpentin ein Material, das zur Lusgestaltung oft merkwürdiger Gebilde verlock. In Wittelafrika ist das Rohr meist aus Holz, vereinzelt aus Eisen. Nur bei wenigen Böllerichaften vom bedeutender Länge, erreicht es bei den Waganda, Bangoro und Wassoga 1,5, bei den Mangbuttu 2,5, an der Loangofüste 1,5, bei den Bali in Nordkamerunüber 1 m.

In Dzeanien wird nur stellenweise geraucht, da Rawa- und Betelgenuß vorherrschen. Für Südost- Reuguinca ist die Baubau (f. d.) tupisch (Abb. 2), in den übrigen Teilen Melanesiens hat die europäische Shagpfeise Eingang gefunden.

Bei den Australiern sind Rauchgeräte selten; sie fauen und schnupfen narkotische Pflanzen.

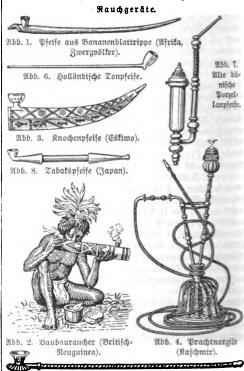


Abb. 5. Tichibut (Türtei).

In Amerika, der Heimat des Tabaks, tritt in Südamerika die Pheife völlig hinter dem Schnubsen und der Zigarre zurück; in Mittelamerika kand kolumbus nur die Zigarre vor. Der Rorden benupte ausschließlich die Preise, die hier ein beiliges Gerät war. Wie alt die Pfeise in Amerika ist, läßt sich nicht sagen; doch hatten die Moundbuilders bereits Pseisen vom einsachen Tontubus dis zu den komplizierteizen, phantastischsen Formen. Auch die heutigen nordamerikanischen Indianer lieden die Phantastik (s. Tasel Amerikanische Kultur und Altertümer Ie, 11). Geraucht werden wildwachsende narfotische Kräuter, desonders die Kinde einer rötlichen Beide.

Birkumpolar ist die arktische Pfeisen- und Schnupfproving; wir sinden die einfachen Formen (Abb. 3) überall jenseits des nördlichen Polarkreites (Estimo). in Afien auch süblich davon, bei der Rebrzahl der oft- und zentralasiatischen Pfeisen (Abb. 8). Diese Prinzip der Ginfachheit wird in der Alten Welt von einer großen ältern und einer kleinern jüngern Proving

durchbrochen. Jene, die orientalische, umfaßt den gangen Gubrand Affiens, mit Ausnahme einiger Teile hinterindiens und Indoncsiens, und ben islamitisch beeinfluften Ofzident, diese den europäischen Rulturfreis. Rennzeichnend für die erftere ift das Borberrichen der Wasserpfeise als Nargile (f. d.; Abb. 4, Sp. 1624), Ralian (f. d.), Sula (f. d.) u. a., neben benen allerdings auch verichieden gestaltete Erodenpfeifen auftreten, deren befannteste der Tschibut (Abb. 5, Sp. 1624) ift.

Dereuropäische Rulturfreis umfaßt zwei Formen von Tabalspfeifen : die einheitliche und die gufammengefeste. Jene hat feit Ginführung des Tabale nach Europa Ende des 16. Ih. bis 1689 allein geherrscht; fie variiert die einfachite Form, die hollandische Tonpfeife (Abb. 6, Sp. 1624), und wird noch heute in England, Frankreich und Holland als abguglose Tonpfeife oder oft kunftlerisch geschnigte Pfeife aus Solz und andern bildjamen Materialien benugt. 3hr gegenüber bedeutet die von Franz Vicarius 1689 gemachte Erfindung des Abgusses und der sonstigen Zusammenfetung bygienisch und afthetisch einen großen Fortichritt (Albb. 7, Sp. 1624); in Deutschland ist diese zujammengejette Pfeife jtete vorherrichend gewesen. 3m übrigen hat auch Europa Lofaltypen und Standespfeifen (Illmer Ropf, Amager=, Studenten=, Vaitoren= vfeife). Bedeutfam für die Induftrie der Rauchgerate ift Die Berangiehung des Meerschaums und des Bernfteins geworben, die zu fünstlerischer Ausgestaltung loden.

Das Schnupfen hat nicht die große Berbreitung des Rauchens erlangt. Die reichite Entwidlung hat wieder Ufrita aufzuweisen, wo fast alle Bantuneger sowie die hellfarbigen Gudafritaner (Buschmanner, Sottentotten) fcnupfen. Alle Behälter für den Schnupftabat dienen Früchte, Befage aus Solz, horn, Elfenbein, Fluftpferdzähne, oft zierlich und geschmadvoll bearbeitet. Deift wird das Bulver mit der Rase aus der Handfläche oder vom Handruden aus eingezogen. Ginzelne Bolfer benuten bejondere Buführungswertzeuge: die Kaffern zierliche Unochenoder Hornlöffel, die oft für die Bedienung beider Rajenlöcher eingerichtet sind, die Batamba einen feinen Binfel, die Warundi verrühren den Tabak mit Waffer, gießen bas Gemisch in die Sohlhand, saugen es mit der Rase auf und halten mittels 10 cm langer Holzflammern, die der untern Rafe reiterformig aufgefest werden, diefe Fluffigfeit in der Rafe gurud. 3m nordlichen Gubamerita ift bas Schunpfen ftartentwidelt. Bur Ginführung in die Rafenlocher werben Spfteme von Röhrentnochen benutt (f. Tafel »Umeritanische Multur und Altertiimer I., 7), die unter verschiedenen Binteln miteinander verbunden find. Der Schnupfer stedt das Ende des einen Anochens in den Mund, das des andern in ein Rasenloch und bläft den vorher in die Röhre gefüllten Staub in die Rafe. Bei den Uitoto blasen sich zwei Freunde mit ihrer aus zwei X-förmig getreuzten Anochen bestehenden Schnupfröhre das Bulver gleichzeitig einander in die Rafen.

In Ufien ist bas Schnupfen in Kleinafien und Nordafien (Ditjaten u. a.) beliebt, kommt aber auch in Tibet, China, Nepal u. a. D. vor. In Europa verbreitete fich die Sitte des Tabatichnupfens von Frantreich und Spanien aus. Besonders von den vornehmen Rreifen murde fie eifrig gepflegt (vgl. Doje). Beute ift fie ftart im Rudgang begriffen.

Lit.: Bragge, Bibliotheca nicotiana (1880); Britchett, Historical Smokiana (1890); Mac=

rican Aborigines (1899); Sartwich, Die menicht. Benugmittel (1911); B. Stahl, Der Tabat im Leben füdameritanischer Boller (Bifchr. f. Ethnol.«, 286. 57. 1925; mit Lit. Machw.).

Manchverdunner, fow. Diffipatoricornftein.

Ranchvergiftung, durch Ginatmen von Rauchgafen entstandene Schädigungen (Lähmung von Atmung und Bergtätigfeit, tiefe Dhnmacht), befonders wenn ber Rauch Kohlenogyd enthalt (f. Kohlenogydvergiftung). Ranchverhütung (raudireie Berbrennung),

f. Feuerungsanlagen (Sp. 668).

Rauchverzehrer, f. Räucherlampe.

Rauchwade (Rauhwade, stalt), zelliges Geftein, s. Dolomit und Permformation.

Rauchwaren, fum. Pelzwaren.

Ranchwert, fom. Belgwert. Rande (in Sudostafrita: Brandfidneß, lat. Scabiës), die bei Tieren der Kräte des Menschen entsprechende und auch fo genannte Sautfrantheit, tommt bei allen Sausfäugetieren und dem Beflügel vor. Sie wird bei erstern durch 4 Gattungen von Rändemilben verurfacht, weshalb die R. allgemein auch Milbenräude genannt wird. Die mitroffopisch fleine Sarcoptes (Brabmilbe) grabt Bangein der Oberhaut. Die dem blogen Auge fichtbare Dermatocoptes (Saugmilbe) lebt auf der Hautoberfläche, Dermatophagus (Eduppenfreffer) ebenfo. Acarus, die Saarbalgmilbe, lebt in den Talgdrufen der haarbalge, ift deshalb schwierig zu befämpfen. Die Sarkoptesräude beginnt meist an Ropf und Hals, breitet sich aber bei Vernachlässigung über den ganzen Körper aus. Die Dermatotoptesraude geht von geschütten hautstellen (3. B. Schenkelinnenfeiten) aus und verbreitet fich ebenfalle. Die Dermatophagueräude beschränkt fich auf bestimmte Stellen und verurfacht die Fugraude bei Pferd, Schaf und Rind, bei letterem auch die Steißräude, sowie bei hund, Rage und Raninchen im äußern Behörgang die Ohrräude. Das Bauptinn= ptom besteht überall in haar- (Wolle-) Ausfall mit anichließenden Sautveränderungen mit wachiendem Judreiz. Bei Vernachtässigung gehen die Tiere ein. Die R. verbreitet sich durch leichte übertragung von Tier zu Tier. Während sich Dermatoloptes, Dermatophagus- und Alarusräude nur unter den Tieren einer Urt übertragen, geht die Sartoptesmilbe auch auf andre Arten und von famtlichen Tierarten auf den Menichen über. Bedeutung haben nur folgende Räuden:

Die Sarkoptesräude des Pferdes (bei dem auch Dermatocoptes vorfommt) unterliegt auf Grund des Biehieuchengefetes bem Behandlungszwang, blieb baher felten. Im Beltfrieg dagegen ift fie zu einer furchtbaren Blage geworden. Dem übel murde gesteuert burch die von Möller erfundene Basbehandlung (Begalung mit Schwefeldioryd in luftdichter Zelle, aus der der Ropf des Tieres herausragt). Die Dermatokoptesräude der Schafe steht ebenfalls unter dem Biehseuchengeset. Die geschornen Schafe werden vorbereitend eingerieben (Schmierfur) und nachher in 21/2prog. Areolinlojung gebadet. Beim Sund ift die Sarkoptesräude sehr häufig. Solche Hunde sollten tierärztlich behandelt oder wegen der Unftedungsgefahr für Mensch und Tier getötet werden. Die settnere Sarfoptesräude der Rate fitt meist am Ropf. Afarusräude (beim hund) tritt als fledweiser Haarausfall, zuerst namentlich um die Augentider ohne viel Judreiz oder als Bustelbildung (vereiternde Guire, Pipes and Smoking Customs of the Ame- | Zalgdrujen) auf. Rur frubgeitige Behandlung hat

Erfolg. Beim Rind tommen alle Milben außer Acarus vor, bei der Ziege Sarcoptes. Die Sartoptesräude des Schweines kann vernichtend in Wild= schweinbeständen auftreten. Bei Raninchen tommen Ohrräude (f. oben) und Sarkoptesräude vor. Beim Geflügel erzeugt Dermatoryctes mutans eine Fußräude mit dicen Borken, die sog. Kalkbeine; eine Dermatophagusräude befällt den ganzen Körper. Die Bogelmilbe, Dermanyssus avium, macht feine R., fondern faugt Blut (auch bei Stubenvögeln). über uneigentliche R. i. Hautkrankheiten (Sp. 1222). Lit .: Fürftenberg, Die Krägemilben (flaff. Bilbwert, 1863); Fröhner u. Zwid, Lb. der fpez. Bathologie und Therapie der Haustiere (9. Aufl. 1922, 2 Bde.). Räude der Riefer, svw. Blasenroft, f. Rostpilze. Randifche Relber (Campi Raudii), Mame der Chene nördl. von Bercellä in Oberitalien, wo Marius die Zimbern 101 v. Chr. besiegte.

Randnit (tfcech. Roudnice, fpr. e.c.), Bezirkestadt in Böhmen, (1921) 8905 tichech. Ew., an der Elbe, Knotenpunkt ber Bahn Brag-Bobenbach, hat got. Bropfteifirche (14. 3h.), Schloß (17. 3h.), BezG., Realgymnafium, landw. Mittelichule, liefert landw. Dafchinen, Wetall, Schuh- und Zementwaren, Rahrungsmittel, hat Steinbrüche. Getreide- und Holzhandel. 5 km füdl. die Basaltkuppe Georgsberg (Ríp, 455 m), eine altgermanische und altslawische Rultstätte mit

romanischer Kapelle.

Raubten, Stadt in Nicberschlefien, Rr. Steinau, (1925) 1568 meist ev. Ew., Knotenpunkt der Bahn Breslau-. Glogau, hat Brauereien. Mühlenbau, Gagewerte, Leder- und Zementwarenfabriten.

Ranensche Berge, 156 m hohe Hügel in Brandenburg, füdl. von Fürstenwalde, mit erratischen Blöden (Markgrafensteine) und Braunkohlenbergbau.

Nauenstein, 1) Dorf und Luftkurort in Thüringen, Kr. Sonneberg, (1925) 1931 Cw., 483 m ü. W., an der Südseite des Thüringer Waldes, an der Bahn Sonneberg-Eisfeld, hat Burgruine (14. 3h.), Buppen-, Forzellan=, Spielwaren=, Ofenfabriten. Rahebei die Zin= felhühle (Tropffteinhühle). — 2) Schloß, f. Lengefeld. Rauenthal, Dorf in Beffen-Daffau, Rheingaufreis, (1925) 991 meijt tath. Ew., an der Bahn Eltville-Schlangenbad, hat Weinbau. Nahebei das ehemalige Ronnenfloster Tiefenthal (1173-1803).

Rauenthaler, f. Rheinweine.

Raufbegen, Rapier der alten Fechtichulen zum Siebund Stogfechten, mit Korb, wurde im 18. Ih. viel von Studenten getragen.

Raufe, Futterbehälter, f. Stall.

Raufhandel, sviv. Schlägerei; vgl. auch Körperver= wolle von toten Tieren. Ranfwolle (Sterblings -, Gerberwolle), Schaf-**Raugra**f (Rauhgraf, lat. comes hirsutus), int Mittelalter Bezeichnung eines reichsgräflichen Befclechts, deffen Befit mit der Burg Baumburg (Altenbaumburg) im Nahegau vor 1457 an Murpfalz tam. Seitdem waren die Rurfürsten auch Raugrasen, und Rurfürst Karl Ludwig von der Pfalzließ den Zitel wieder aufleben, indem er seine ihm 1658 zur linken Sand angetraute Gemahlin Lonfa (Luife) v. Degenfeld zur Raugräfin und deren Rinder zu Raugrafen machte. **Ranh,** roh, brutto. Bgl. auch Fein.

Manhapfel, f. Datura.

Rauharbeit, f. Bürften (Sp. 1134). Rauhbant, f. Beilage "Holzbearbeitung« (S. IV).

Ranhbein, Konrad, j. Dajypodius.

Raubblättrige, Pflanzenfamilie, f. Borraginazeen.

Rauhe Alb, f. Jura (Deutscher), Sp. 775.

Ranhe Furche, Ader im gepflügten, noch nicht wei-

ter bearbeitetem Zuftand. Ranhe Mart, im Gegenfat zur feinen Mart, die mit unedlem Metall legierte Dart. Bgl. Feingehalt.

Ranhen, f. Appretur (Sp. 715).

Rauheptingen (Rucheptingen, Eptingen), Badeort im schweiz. Kanton Baselland, (1920) 646 Ew., 571 m ii. M., fiidl. von Siffach, hat falinische Gipsauclle. Ranhes Bans (ursprünglich plattdeutsch Ruges bus, Saus im Bufdwert), von Bichern (f. b.) 1833 in haniburg-horn gegründete Rettungsansialt für fittlich gefährdete Anaben, mit einer Brüderanftalt. die junge Manner zu Gehilfen in der Erziehungearbeit und für andre Arbeiten der Innern Mission ausbildet. Zu Wicherns Lebzeiten von ihm felbst geleitet, wichtiger Ausgangs- und Mittelpuntt der Innern Miffion (Augendfürforge), war es vorbildlich in der Erziehungeweise (Bildung von Gruppen nach Art der Familie); jest ift das Rauhe Daus Badagogium und Dialonenanftalt; lettere gablte 1925: 310 Bruder auf 202 Arbeitefelbern; bamit verbunden find die Buchdruderer und die Buchhandlung. Die von Bichern 1844 gegrünbeten »Fliegenden Blätter aus dem Rauben Saufe-, lange Zentralorgan für Innere Diffion, gingen 1996 in der Zeitschrift Die Innere Mission« auf. Lit .: 11. Dennig, Taten Jesu in unsern Tagen (1905); 3. Steinweg, Die Innere Miffion der ev. Rirche (1928). Rauhfroft, f. Rauhreif

Rauhfufhühner, fow. Baldhühner. Hauhfutter, f. Futter und Fütterung.

Rauhgemäner, bas außere Mauerwert eines Schachtofens, das den feuerfesten Acrnschacht unthüllt.

Rauhgewicht (Schrot), f. Feingehalt.

Ranhgraf, fow. Raugraf.

Rauhtarbe, Pflanze, f. Dipsacus.

Rauhnächte, f. Rauchnächte.

Ranhreif (Raud ., Saarreif, Saarfroft, Duft. Duftanhang, Unraum), reifartiger Beichlag, der sich bei Kälte an Pflanzen, Drahtleitungen uiw. anjest. Wenn nach anhaltender Kälte warmer, feuchter Wind weht, scheidet fich der Bafferdampf als Froftnebel aus und überzieht alle Körper, deren Teme peratur noch unter 0° ift, an ber Bindfeite mit Gisgebilben, die zu Fiedern anwachsen tonnen. Baume (Duftbruch), Leitungen usw. schädigt starter R. oit fehr. Man unterscheibet: R. (feine Fiedern oder beras gonale Blättchen), Rauhfroft (lugel- oder legelformige, fornige Bapfen, die mit ber Spipe auffigen. Rauheis (undurchfichtiges, nicht fristallflares Cie. Rauhreiter (engl. Rough Riders, for. rafergirers). ein bom fpatern Prafibenten Hoofevelt 1898 auf gestelltes und befehligtes vereinsstaatliches Reiterregiment, das fich in Ruba auszeichnete.

Rauhvögel, i. Rauhzeit.

Rauhwade, Geitein, fow. Rauchwade.

Ranhzeit, die Zeit der Maufer (f. d.) bei Ganien und Enten; Rauhvögel, folde, die in der Maufer die kedern verloren haben und nicht fliegen können.

Mantentohl, f. Eruca.

Ranle, Benjamin, niederland. Recder aus Middel burg, † 1707 bei Bittenberge, verlaufte dem Großen Rurfürsten von 1675 bis 1681 etwa 30 altere bollan difche Kriegefchiffe zur Gründung der furbrandenbut gijden Mriegsmarine. Unter Friedrich III. nel 3. infolge von Intrigen in Ungnade und wurde feines Unites als "Generaldirektor" der Marine enthober-Lit .: 3. Richter, Benj. R. (1901).



Raum, die Bedingung des gleichzeitigen Borhandenseins einer Bielheit von Dingen. Die Borftellung des Raumes als leeren, grenzenlos ausgebehnten Behalters ift miberfpruchevoll. Der R. foll etwas Birt. liches fein, ift aber weber ein Stoff noch finnlich mahrnehmbar; er ift unendlich und unveränderlich, während alle andern Dinge endlich und veränderlich find. Deshalb ift die Frage nach dem Befen des Raumes (ebenso wie die nach dem Befen der Zeit, f. d.) eine der schwierigsten. Nach der realistischen Anficht ift Raumlichkeit (Ausdehnung) eine Brundeigenschaft der Materie, der leere R. ein Ergebnis der Abstrattion, nichts an fich Bestehendes, nach ber idealistischen Ansicht (Kant) »Anschauungsform« des mahrnehmenden Subjetts und baber nicht an fiche, aber für die Erscheinungswelt wirklich. Für den Realibealismus (Leibnig, herbart und Lope) ift räumliche Ordnung bas Abbild entsprechender Beziehungen der (an fich unräumlichen) Dinge an fich. Helmholt, Mach u. a. unterscheiben ben R. ber innliden Unidauung, ben begrifflich befinierten R. ber Geometrie und ben phylichen (Belt-) R. und legen diefen verschiedene Eigenschaften bei. Für die Beometrie ift ber R. das Bebilde, in dem die geometrijchen Gebilde enthalten find. über feine Gigenschaften f. Ausdehnung, Geometrie und Barallelenariom. Lit .: 3. Baumann, über die Lehren von R., Beit u. Mathematif in der neuern Philosophie (1868-1869, 2 Bbe.); A. Döring, über Zeit und R. (1894); B. Tichiticherin, R. und Zeit (1899); M. Schlid, R. u. Zeit in der gegenwärtigen Phyfit (4. Aufl. 1922). Raum, Laderaum eines Bandelsichiffes; auf Rriegeichiffen ber Borrateraum unter bem unterften Ded. Raum, fchablicher, bei Luftthermometern ber Raum zwischen Weggefäß (Rugel) und Quedfilberoberfläche des Manometers, da er nicht die zu mejfende Temperatur hat; bei Rolbenluftpumben ber beim Riedergang bes Rolbens im Bylinder verbleibende Raum, deffen Luftinhalt der erreichbaren Luftverdunnung eine Brenze fest. Bei Dampfmafchi= nen: die Dampfzuführungstanale, an deren Oberfläche sich ein Teil des Dampfes verdichtet.

Raumanichanung, fow. Raumwahrnehmung. Raumafche, f. Binf.

Raumbildmeffer, in ber deutschen Marine für Schiff& und Kuftenartillerie sowie Luftabwehr eingeführter stereostopischer Entfernungemesser (f. d.) von Zeiß, beruht auf dem Prinzip der Entfernungsmef= fung durch ein gleichschentliges Dreied, deffen Spipe das Biel, deffen Bafis ein um die Mitte magrecht drehbares Gerät von bestimmter Länge (1 m, 3m oder 8,2m) ift. Je größer die Bafis, defto genauer die Meffung. Ranmbe, unvolltommen (unter 0,4 des Bollbeftandes) mit Bolgpflangen bestandener Baldteil.

Raumen, feemannifd vom Wind (Raumwind) gefagt, wenn er gunftiger zur Kursrichtung wird (Begenteil: ichralen). Raumschoots ober mit raumem Bind fegelt ein Schiff, das ben Bind etwas günftiger als fentrecht zur Rurerichtung bat. Raumer, 1) Friedrich Ludwig Georg von, Geicichteschreiber, * 14. Mai 1781 Wörlig, † 14. Juni 1878 Berlin, 1809 Regierungerat im Finanzminifterium, 1811 Profeffor in Breglau, 1819-53 Berlin, trat 1847 wegen einer übel aufgenommenen freimütigen Rebe aus ber Atademie aus, faß 1848 im Frantfurter Barlament und wurde beutscher Gefandter

ihrer Zeita (1823-25, 6 Bde.; 5. Aufl. 1878), »Ge-Schichte Europas feit Ende bes 15. 36.« (1832-50, 8 Bbe.), »Bermischte Schriften« (1852-54, 3 Bbe.), »Lebenserinnerungen u. Briefmechfele (1861, 2 Bbe.). R. begründete 1830 das »historische Taschenbuch«. Lit.: L. v. Rante, Fr. v. R. ("Siftor. Ztichr.", 1874).

2) Karl Georg von, Bruder des vorigen, Geo-log, Mineralog und Badagog, * 9. April 1783 Borlig, + 2. Juni 1865 Erlangen, 1811 Bergrat und Brofeffor in Breslau, 1819 Salle, 1827 Erlangen, ichrieb »Das Gebirge Niederschlesiens, ber Graficaft Glas ufm.« (1819) u. a. Bgl. »R. v. Raumers Leben, von

ihm felbst erzählt« (1866).

3) Beorg Bilhelm von, Better ber vorigen, Weichichtsforicher, * 19. Sept. 1800 Berlin, † (Selbitmord) daf. 11. März 1856, 1843-51 Direttor der preuß. Staatsarchive, teilte bas große Archiv zu Berlin in ein Staats- und ein tgl. Hausarchiv und ichrieb: ȟber bie alteste Beschichte und Berfassung ber Rurmart« (1830), »Codex diplomaticus Brandenburgensis continuatus« (1831-33, 2 Bbe.), »Regesta historiae Brandenburgensis« (1836, Bb. 1, bis 1200), »Die Neumart Brandenburg i. J. 1337« (1837), bazu »historische Rarten und Stammtafeln« (1837) u. a.

4) Rarl Otto von, Better bes vorigen, preuß. Staatsmann, * 17. Sept. 1805 Stargard (Kommern)t † 6. Aug. 1859 Berlin, 1843 Regierungevizepräfiden, in Königsberg, 1845 Regierungspräsibent in Röln, 1848 in Frantfurt a. D., 1850-58 Rultusminister, hauptvertreter der orthodog-absolutistischen Richtung, wurde wegen der fog. Stiehlschen Regulative (1854), die den driftlich-firchlichen Charafter der Bollsichule festlegten, heftig angefeindet.

5) Rudolf von, Sohn von R. 2), Germanift, * 14. April 1815 Breslau, † 30. Aug. 1876 Erlangen als Professor (feit 1846), verfaßte: "Die Einwirtung bes Christentums auf die althochdeutiche Sprache« (1845), »Der Unterricht im Deutschen« (1851; 3. Aufl. 1857), "Gesammelte sprachwissenschaftliche Schriften« (1863), »Geschichte der germanischen Philologie« (1870) u. a. Auch lieferte er 1875 im Auftrag der Bundesregierungen den »Entwurf zur Reform der beutschen Orthographie« (f. Rechtschreibung)

6) Sans von, Großneffe von R. 1), Politifer, * 10. Jan. 1870 Dejjau, 1899—1911 preußischer Land= rat, dann in der Elektrizitätsversorgungsindustrie, 1916-18 auch Rriegereferent im Reicheschapamt (Rohlensteuergefet), 1918 Geschäftsführendes Bor-standsmitglied des Bentralverbands der deutschen elektrotechnischen Industrie, 1918 Anreger und Witgründer ber Zentralarbeitsgemeinschaft ber indu-ftriellen und gewerblichen Arbeitgeber und Arbeitnehmer Deutschlands (f. Arbeitsgemeinschaften), feit 1920 als Mitglied ber Deutschen Bollspartei im Reichstag, war Juni 1920 bis Mai 1921 Reichsschaß=, August bis Oltober 1923 Reichswirtschaftsminister. Raumfachwert, ein Shitem von ftarren Staben, die gelentig miteinander verbunden find. Dentt man fich die Gelenke (Anotenpunkte) als reibungslos und dort alle von dem Fachwerk getragenen Lasten vereinigt, fo muffen an jedem Anotenpunkt die Spannungen der dort zusammenlaufenden Stäbe mit der äußern Rraft im Gleichgewicht stehen. Jedes räumliche starre, d. h. aus starr miteinander verbundenen materiellen Buntten bestehende Spitem, das unter dem Einfluß äußerer Kräfte im Gleichgewicht verharrt, in Baris. Seine (ber fritischen Unterlage entbehrenden) tann als ein R. betrachtet werden. Lit.: Lehrbucher Hauptwerle find Beschichte ber Hohenstaufen und ber Braphostatit (f. b.); Foeppl, Das Fachwert im Raume (1892); S. Zimmermann, über Raumfachwerte (1901). [Feile der Goldarbeiter. Raumfeilen, flachfpige Feile der Schloffer, gefröpfte Raumformeln, f. Stereochemie.

Raumgewicht, zur Feststellung ber Dichtigleit von starren Körpern, Flüssigkeiten oder geschichteten Kör= pern, berechnet in kg für cbm oder cdm.

Raumgitter, die Gefamtheit im Raum zu regelmäßi= gen Figuren angeordneter puntiformiger Teilchen, namentlich von Atomen ober Moleteln bei Rriftallen, f. Legierungen (Sp. 751), Metallographie (Sp. 322). Raumholz, beim Gidenfdalwald (f. Gide, Gp. 1255) fämtliche Diijchhölzer, die wegen Schmälerung bes Ertrage im Gidenichallwald rechtzeitig zu entfernen find. Maumisomerie, f. Isomerie (Sp. 651).

Raumfubitmeter (Raummeter), f. Festmeter. Raumfunft (hierzu 2 Tafeln), die Kunft, einen Innenraum mit Wänden, Fußboden, Decke und Möbeln

als einheitliches Kunftwert zu geftalten.

Die antite R. kennen wir aus den in Bompeji, Herculaneum usw. zutage gekommenen Hausausstat= tungen, die meift der Raiserzeit angehören. Die Wände der bevorzugten Gemächer, Prunfraume, maren in Pompeji durchweg bunt in Frestotechnit bemalt (j. Tafel »Römische Kunft«). Farbenprächtige Mosaiten zierten Fußboden und Dede. Bon der R. der folgenden Jahrhunderte miffen wir fast nichts. Die Ausstattung ber romanischen Innenräume muffen wir und aus wenigen Reften retonftruieren. Der Fußboden bestand aus glattem Eftrich ober aus gemufterten, häufig bunt glafierten Fliefen. Die Dede war flache Bolgbede ober fteinerne Wölbung, die Wände einfach verputt, felten mit deforativen Malereien, meift mit Stoffen, Beweben, Stidereien u. a. verhängt, die Fenster wurden durch geöltes Bergament oder Deden verschloffen. Das Mobiliar war spärlich: Tifche (an der Wand befestigt), Stühle, Betten, Truben; Schränfe famen fait nur als Bandidrante vor. Bahrend der gotischen Beriode war der Fußboden fliesenbelegt oder gedielt, eine oft beichnitte Balkendede überspannte den niedrigen Raum, die Bande waren meift getäfelt und durch schmale Holzpfeiler gegliedert (Tafel I, 1). Das Hauptstüd der Inneneinrichtung mar in Deutschland stete der mächtige, grun= oder buntglasierte Rachelofen. Broß war auch das Bett mit hölzernem überbau oder stoffgespanntem Baldachin. Un den Wänden entlang liefen Bante; ferner waren vorhanden: Tische und Stühle, zuweilen auch der Baschkaften mit Bajferblafe und Waschbecken. Die italienische Renaissance (i. d.) brachte den italienischen Palazzo mit hohen, weit= räumigen Galen und großen Fenftern. Die Dece betam vergoldete Raffettenmufterung, der Fugboden Majolitafliesen, die Steinwände murden mit Frestomalereien, seltener mit Stoffen (Teppichen) bedeckt, die Truben mit Schnigerei, Bemalung, Intarfia, Studverzierung ufw. geschmudt. Die Tifche und Stühle wichen ftart von den nordischen ab; italienische Dibbel find Schreibichrant und Aredenz. Die neugefundene italienische architektonische Formensprache wurde in Deutschland auf die Innenausstattung übertragen (1, 2). Trube und Schrank erhielten architettonijd) gegliederten Detor, die Intarfiaarbeit wurde (Suddeutschland) beliebt, Schnigerei überwog im A. Der Baroditil (f. d.) liebte wuchtige Möbel mit gedrehten Säulen, große Gobelins und Ledertapeten, Draperien und Seffelpoliterungen. Das Rototo (I, 3) gestaltete gern fleinere Räume; das Boudoirwurde erfunden. Die hauptforderung war helligleit: | Raumfchwelle, j. Schwelle.

hellfarbige Gobelins, Bilder oder Seidenftoffe murben in die Wand eingefügt. Das Mobiliar verlor alles Steife, die Formen murben bewegt und nach Billiur und Laune geschwungen (vgl. Rototo und Taf. » Orna. mente IV., 6 u. 12). Ahnlich, doch nüchterner wirfte ber Bopfftil, der mit dem folgenden, in der Innendeloration und im Mobiliar alles auf antififierende Architefturformen gurudführenben Empireftil (I, 4) die Realtion einleitete, die um 1820-30 im fog. Biebermeierstil (f. Biedermeier) obsiegte. In feinen einfach-schlichten, oft etwas nüchternen Formen itellt fich Diefer als ein verarmter Abkommling bes Empirestils dar, zugleich aber auch als den in der Bergangenheit letten felbständigen, einheitlich burchempfunde nen Stil. Die folgenden Jahrzehnte hatten nicht die künstlerische Kraft, eigne Formen zu schaffen: man schuf gange Inneneinrichtungen sim Stile ber Renaiffance, der Gotit, des Rototos uim. ober gar in frausem Gemisch verschiebener Stilformen. Geit ben 1890er Jahren begann sich ein neuer Stil zu bilden. Man verlangte helle, luftige Zimmer, ichlichte, materialgemäß hergestellte Dobel; die Luft am Schmud follte zwedentiprechender flarer Geftaltung untergeordnet werden. Zwischenstadien ("Augenditil") wurden bald überwunden, und viele Künftler gingen von der Urchitettur und der Malerei zum Kunftgewerbe (f. d.) über. Die ersten Raumfünftler maren Dim Edmann, S. van de Belde, Obrift, Riemerfchmid, Bebrens (II, 1), Paul (II, 4), Pantot, Olbrich, dann Taut, Gropius Teffenow (II, 3), Breuer (II, 2), Corbufier u. a. Bur Entwidlung ber Dobelformen j. Schrant, Embl. Tisch sowie Möbel mit 5 Taseln. S. auch Ornament. Lit.: J. v. Falte, Die Runft im Hause (6. Auft. 1897); (9. Sirth, Das deutsche Zimmer (4. Aufl. 1899, 2 Tle.); Barlich, Bohnung u. Dausrat, Beifpiele ufm. (1908); Sonold, Raumlunft (1908); S. Muthefius, Die ichone Wohnung (2. Aufl. 1926); B. Kurth, Die R. im Rupferftich des 17 und 18. 3h. (1924); Taut, Die neue Wohnung (5. Aufl. 1928). Beitichriften: »Innen=Deforation« (seit 1890), »Deforative Kunit« Raumluftschiff f. Raumschiff. (feit 1897). Räummafchine, f. Bint; f. auch Beilage > Retall-bearbeitung« (G. VI).

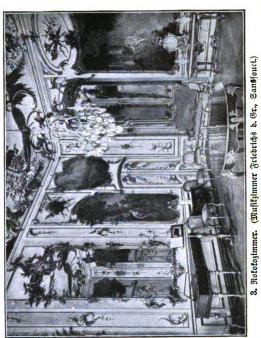
Raummaße, Rörpermaße, die fich auf den raumlichen Inhalt eines Gegenstands oder auf einen begrengten Raum überhaupt beziehen, ergeben fich aus der Rubierung von Längenmaßen: Kubikmeter = ein Raum von je 1 m Länge, Breite und Tieje. Bal. Luca und Beilage bei Maße.

Hanmmeter (Abfürzung: rm), f. Festmeter.

Ranmnabel, Wertzeug zur Berftellung von Nuten. Formlöchern, Innenverzahnungenuiw.auf der Räummajdine, f. Beilage » Metallbearbeitunge, G. VI; aud fow. Schiegnadel, ein Aupfer- oder Meifingdraht. der beim Sprengen gur Berftellung eines bis gur Batrone führenden Bundlanale im Befat benust mird Raumo (finn. Rauma), Stadt (feit 1441) im finn. Län Abo-Björneborg, (1928) 8661 Ew., am Benniichen Meerbusen, an der Bahn Tammerfors-R., bat Holzwarenhandel und beutiches Bizelonfulat. - I. ift neben einem durch feine Schule berühmten Alofter (um 1450-1538) entitanden.

Raumichiff (Raumluftschiff), bisber nur in Prejeften behandeltes Fahrzeng für den Weltenraum mit Antrieb und Steuerung durch den Mückitof austretenber Gaie nach Art einer Ratete. G. Ratetenanimet Lit.: 28. Somann, Die Erreichbarteit der himmele fürper (1925).

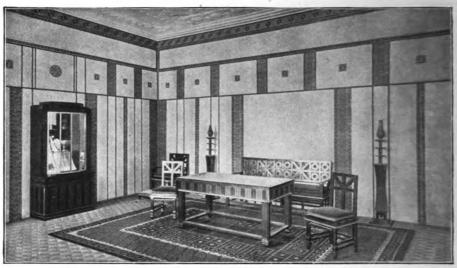






2. Renaiffancezimmer aus Colof Bellrich in Franten (1570). (Berlin, Runftgewerbemufeum.)

Raumfunst II



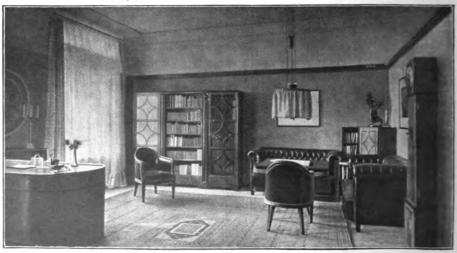
1. Beter Behrens, Empfangszimmer.



2. Marcel Breuer (Bauhaus Deffau), Ede eines Schlafzimmers.



3. heinrich Teffenow, Bohngimmer.



4. Bruno Paul, herrengimmer.

Raumfinn, fow. Ortsfinn; R. bes Auges, f. Geficht (Sp. 84). Bgl. auch Raumwahrnehmung.

Raumftener, eine Bergnügungssteuer, beren höhe nach der Größe des Raumes bemessen wird, in dem das Bergnügen stattfindet.

Ranmfyftem, im Tarifwefen die Festsehung der Tarife für Güter ohne Berücklichtigung ihres Wertes, lediglich nach beren Rauminanspruchnahme im Eisenbahngüterwagen ober Flugzeug.

Raumte, Gesantraumgehalt ber zur Befrachtung verfügbaren Sanbelsschiffe eines Staates ober eines Safenplates, gemessen in Registertonnen (f. Schiffsvermessung); man unterscheibet babei Dampfer-

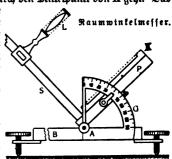
raumte und Seglerraumte.

Raumungeflage (Ermiffionellage), Rlage, bie Die Räumung eines Grundstude, eines Wohnraumes ober eines andern Raumes feitens ber Bellagten be-Räumungeichlag, f. Samenichlagbetrieb. Raumwahrnehmung, ber Borgang der Auffaffung raunilicher Berhältniffe. Gelbständige R. vollziehen nur der Gesichts- (j. Gesicht, Sp. 84 f.) und der Tastfinn; die R. des Gehörsinns ist von jenen abhängig (Behor, Cp. 1587). Die von J. Müller (f. b. 89) begründete nativiftische Lehre behauptet, daß bas wahrnehmende Subjett eine angeborne Fähigleit befite, die räumlichen Beziehungen zu erkennen, z. B. bie auf getrennte Rervenenden (der Haut) wirtenden Reize ale nebeneinander befindlich aufzufaffen (f. Ortefinn). Dagegen nimmt die zuerft von Berkelen und Condillac ausgebildete em piriftifche Lebre an, daß wir die räumliche Bedeutung der finnlichen Eindrude erft durch Erfahrung und übung beurteilen lernen; dabei dienen als Grundlage der Unterscheidung verschiedener Rörperftellen und ber Bunite des Besichtsfeldes gewiffe fcmache Nebenempfindungen (Lotalzeichen). Doch fest im Grund auch diese Theorie das Borhandensein der R. voraus. Daher nehmen die neuern genetischen Theorien (Bundt) mohl eine Entitebung ber R. an, näntlich durch eine psychische Synthefe, die sich aber sehr frühzeitig auf Grund der beiondern Organisation der Sinnesorgane und urspriinglicher seelischen Funktionen vollzieht. Reiche Aufschluffe über diese seelischen Alte liefern die Täuschungen der R. (*geometrisch=optische Täuschungen«, 1. d.). Die feinere Erforschung der R. durch die erperimentelle Bipchologie hat immer deutlicher den Einfluß auch solcher allgemeiner seclischen Borgänge wie Aufmertjamteit, Einstellung u. a. auf die R. festgestellt. Bichtige Einblide in den Aufbau der R. haben die Musfallsericeinungen bei Ropffdugverlegungen ermöglicht. Die an ben Begriff der Gestaltqualität (f. d.) getrüpften Lehren finden in den Raumwahrnehmungen ein besonders reiches Gebiet ihrer Gültigleit. Lit.: E. M. Jaenich, Bur Analyje ber Befichtewahrnehmungen (1909) u. über die Bahrnehmung des Raumes (1911); R. Bühler, Die Gestaltwahrnehmungen (1913); E. Rubin, Bifuell mahrgenommene Figuren (1921). Raumwellen, f. Erdbebenwellen.

Raumvinkelmeffer, photometrischer Apparat zur Ressung der natürlichen Beleuchtung eines Plages im Jimmer. Auf einem wagrecht einstellbaren Brettschen B (i. Abb.) befindet sich die um die horizontale Ache A drehbare Platte P, die an dem Gradbogen G vorbeigeführt und in jeder Stellung zwischen O und 90° feitgeklemmt werden kann. Eine kreissörmige Scheibe K vor dieser Platte ist innerhalb ihrer ershaben gearbeiteten Känder in leine Quadrate eingesielt Ander Wielen Kanner unter Deutschaften

Metallstange S aus, auf der mittels eines Trägers die Linse L so verschiebbar ist, daß die optische Achse dieser Linse immer durch den Mittelpunkt von K geht. Das

burch die Linfe auf der Scheibe K wiedergegebene Bild des Fensters muß eine bestimmte Mindestanzahl von Quadraten überbeden, wenn die Helligkeit des Aufstellungsorts zur Arbeit noch



genügen soll. Raunheim, Dorf in der hess. Broving Startenburg, Kr. Groß-Gerau, (1925) 2229 meist ev. Ew., am Main und an der Bahn Maing-Frankfurt a. M., hat Forstsamt, liefert Leder, Berusälleider und Konserven.

Rauno, Dorf in Brandenburg, Kr. Kalau, (1925) 1694 Ew., bei Senftenberg, hat Brauntohlenindustrie. Raubach, Ernft, dramat. Dichter, * 21. Mai 1784 Straupip bei Liegnip, † 18. März 1852 Berlin, seit 1804 hauslehrer in Betersburg, feit 1816 bafelbft Professor, tehrte 1822 nach Deutschland zurud, widmete fich nun ausschließlich bramatischen Arbeiten, überschwemmte die deutschen Bühnen mit Tragodien, Schauspielen, Bollsstücken, Luftspielen, Bossen usw., bie technisch gewandt, aber innerlich leer find, rhetorisch platt und übertrieben. » Dramatische Werfe tomischer Gattung« (1829—35, 4 Bde.) und » Dramatische Werle ernster Gattung« (1830-43, 16 Bde.). Die befannteften Theaterftude find: »Ifibor und Olga« (behanbelt die ruffische Leibeigenschaft), »Der Ribelungen Horte (die erste mit Erfolg aufgeführte dramatische Behandlung bes Stoffes), » Cromwells Ende., »Die hobenstaufen« (15 Dramen), »Der Müller und fein Rind« (Bollsitud), »Die Schleichhändler« (Luftspiel) u. a. Lit.: Pauline Raupach (feine zweite Frau), R., eine biogr. Stigge (1853).

Ranpen, die Larven der Schmetterlinge (f. d.). Ranpen, die diden, lose gewundenen Schulterstüde (ohne Rangsterne, auf einer Schulter) auf dem Baraderod, auch die diden Silberfransen an den Spauletten der deutschen Generäle bis 1918.

Raupeneier, f. Schlupfwespen. [(Sp. 1441). Raupenfadel, Pflanzenschungerät, f. Gartengeräte Raupenfahrzenge, i. Rettenschienenwagen; vgl. Beislage "Rampfgase u. Rampfwagens, Geschütze (Sp. 49). Raupenfliegen (Mordfliegen, Tachinidae), Insieltengruppe aus der Familie der Fliegen (Muscidae),

legen ihre Eier auf Blätter, wo sie von Raupen gefreisen werden, oder direkt auf oder in die Naupen, in deren Körper sich die Naden entwideln. Die erwachsenen Larven bohren sich aus dent toten Wirt oder aus desse Buppe heraus, um sich zu verpuppen; andre verwandeln sich in



Raupenfliege. a Larve, b Puppe.

vorbeigeführt und in jeder Stellung zwischen dund andre verwandeln sich in der Schnietterlingspuppe 1900 feitgellemmt werden kann. Eine kreisförmige oder im Kokon der Blattwespenlarven zu Tönnchen, Scheibe K vor dieser Platte ist innerhalb ihrer ers während manche schon als Larven geboren werden. Bei den Arten der Gattung Tachina Meig. ist der teilt. Bonder Mitte des untern Randes von Pgeht eine Körper mit starken Borsten besetzt (s. Abb.). Die R.

find bei ber Befampfung ichablicher Schmetterlinge | (Ronne ufm.) wichtige bilfefrafte.

Raupenleim, f. Brumata-Leim. linge. Ranpennefter, große, f. Goldafter; fleine, f. Beig-Raupenichere (Stangenichere), Baumichere an einem langen Stab, die burch eine Schnur geschloffen wird und fich durch eine Feber wieder öffnet, bient zum Abichneiden ber Raupennester usw. (f. Gartengeräte, Sp. 1440).

Raupenichlepper, Raupenzug, f. Rettenichienenmagen und Tafel »Solzbringung«, 7; vgl. Beilage »Rampfgafe und Rampfwagen« jowie Wejduge (Sp. Rauperei, fow. Magnanerie. (49).

Raupp, Rarl, Maler, * 2. Marg 1837 Darmftabt, † 14. Juni 1918 München, 1856-58 am Städelichen Institut in Frankfurt a. M. gebildet, schloß sich in München 1860-65 an Viloty an, war 1868-79 Brofessor an der Kunstichule in Nürnberg, 1883—1914 an der Münchener Alademie, malte vor allem Motive aus dem Leben der Fischer und der Landleute am Chiemfee. Hauptwerke: Bom Sturm gejagt (1885, Dresden, Galerie), Friede (Berlin, Nationalgalerie), Abichied (Darmitadt, Galerie); andre Berte in Mannbeim, Münfter u. a. D. Er ichrieb: »Ratechismus ber Malerei« (1891; 4. Aufl. 1904), »Selbstbiographie« (1914). »R.»Albunt« (1893).

Rauratifche Republit, f. Bafel (Sp. 1531).

Ranrifer, tett. Stamm in Gallia belgica, am Rhein zwiichen Aare und Bogesen, stellten 58 v. Chr. 28 000 Mann zum Heer der Helvetier; ihre wichtigste Stadt war in ber Raiferzeit Augusta Rauricorum (Mugft 2). Raurifer Tal, rechtes Seitental des Salzachtals in Salzburg, von ber 35 km langen Raurifer Uche burchströmt, die gegenüber Tarenbach durch die Ris= lochflamm mundet. Sauptort ift ber Martt Rauris, Bezh. Zell am See, (1923) 1620 Em., 912 m il. M. Der um 1500 blübende Goldbergbau ift fast erloschen. Raufch, f. Allfoholismus. - Pathologifche Raufch= auftande fommen besonders bei Epilepfie, mitunter icon nach Genuß gang geringer Allfoholmengen vor und find durch abnorme Gemütserregbarleit ausgezeichnet, derzufolge es gelegentlich zu strafbaren Handlungen fommt.

Raufch, Albert S., Dichter, * 5. Mai 1882 Friedberg (Beffen), ichrieb, an Platen und Stefan George geschult, durch sprachliche Schönheit und ftrenge Form ausgezeichnete Dichtungen: »Das Buch ber Trauer« (Gedichte, 1911), »Sonette« (1912), »Jonathan, Batrollos« (Erzählungen, 1916), »Rassiopeia« (Hnmen, Elegien, Oden, 1919), »Pirol oder die heimlichen Freuden des Lebens« (Erzählung, 1921), »Ephebische Trilogie« (Novellen, 1924), »Borfpiel und Fuge« (Erzählung, 1925), »Eros Unadhomenos« (Erzählung, 1927) u. a. Hauptmotiv seiner Dichtung ift die ideale Freundschaft im antiten Sinn. Er fcbrieb ferner » Sudliche Reife« (1914) und gab Blatens Gedichte mit einer Borrede » Die geiftige Haltung Blatens« beraus (1910). Raufcha, Dorf in Riederschlesien, Lander. Wörlig, (1928) 3448 meist ev. Ew., Anotenpunkt der Bahn Sorau-Rohlfurt, hat Glasindustrie, Furnier= und Sägewerke sowie Dachziegelfabriten.

Raufchbeere, f. Empetrum und Vaccinium.

Raufchbeerenartige Gewächje, Bilanzenfamilie, 1. Empetrazcen.

Raufchbrand (Gasbrand bei Tieren), feptidamiiche Infeftionstrantheit hauptfächlich der Rinder. in Deutschland in Bayern (auf moorigen Almweiden), Württemberg, Baden, am Riederrhein und in Schles-

wig. Der die Krantbeit verurfachende Rauschbrandbazillus, 1875 von Bollinger entdedt, lebt im Erbboben und wird mit infiziertem Futter oder Baffer, auch duich fleine Bunden aufgenommen. Die libertragung findet nur bom Boben aus, nicht bon Tier ju Tier ftatt. Unter schwerem Fieber entsteht eine fich raid ausbreitende Schwellung, die beim überstreichen fniftert (daber ber Rame R.), weil fich im Gewebe, namentlich in ben Dusteln, Gafe entwideln. Der Gasbrand (f. b.) bes Menfchen ift bem R. nabe verwandt. überstehen von R. gibt Immunität; beshalb wird in Raufchbrandbezirfen eine Schutimpfung (Lnoner. Münchener, Wiener Methode) erfolgreich angewendet. R. steht unter dem Biebieuchengefes (f. d.). Reue Bodenverunreinigung wird verhütet durch zwedmäßige Radabervernichtung.

Raufchbrand bes Weinftode, f. Rothrenner. Ranfchebart, Beiname Eberharde II. von Burt-

temberg, f. Eberhard 2). Raufden, bie Brunft (i.b.) des weiblichen Schweines. Raufchen, Dorf und Oftfeebad (1928: 8100 Gafte) in Oftpreußen, Kr. Fischhausen, (1928) 2843 Em., an der Nordlüfte des Samlandes, Bahnftation, hat Sagewert und Rifderei.

Rauschenberg, Stadt und Luftkurort in Beffen-Raffau, Mr. Kirchhain, (1925) 1146 ev. Ew., 282 m u. IL. an der Bahn Kirchhain-Gemunden, hat Burgruine, UG., Offörft., Weberet und Ziegeleien. — R., 1219 genannt, 1260 als Stadt bezeugt, gehörte feit 1434 ale Lehn ber Abtei Fulda zu Beffen. Lit .: Bromm, Die Stadt R. (1889).

Raufdenbufch, Balter, nordameritan. Theolog, Baptijt, * 4. Oft. 1861 Rochester (R. P.).), + bai. 25. Juli 1918, 1886-97 Beiftlicher in Rem Port, feit 1897 Professor ber Kirchengeschichte am Rocheiter Theological Seminary, Hauptvertreter des social gospel, d. h. einer modernen tollettiviftischen und attiviftischen Auslegung bes Evangeliums, fdrieb: »Christianity and the Social Crisis« (1907; sulest 1924), A Theology for the Social Gospel (1917; beutsch von Clara Ragaz u. b. E .: Die religioien Grundlagen ber fozialen Botichafte, 1922), »Pravers of the Social Awakening (1910; beutsch von Griebel und Frid u. d. T.: »Für Gott und das Boll«, 1928). Raufcher, f. Moft (Sp. 781).

Rauicher, 1) Joseph Othmar, Ritter von. Fürst-Erzbischof von Bien, * 6. Oft. 1797 Bien. + dai. 24. Nov. 1875, 1825 Professor des Rirchenrechts in Salzburg, 1832 Direktor der k. k. orientalischen Aladentie in Wien und Lehrer bes nachmaligen Raifers Franz Joseph, 1848 Bifchof von Sedau, 1853 Fürit-Erzbischof von Wien, 1855 Rardinal, fclog 1855 das Ronfordat. Er trat für die öfterr. Reichsidee und die liberale Berfassung ein und belämpfte anfange bie Unfehlbarleitsdogma. Er ichrieb: »Gefch. der driftlichen Rirche« (1829, 2 Bbe.), »hirtenbriefe. Reden. Bufdriften« (1875, 28de.; 3. 8d. 1889), Darfiellung der Philosophie« (hreg. von Bolfsgruber, Bd.1, 1891). Lit.: Bolfsgruber, Kardinal R. usw. (1888).

2) Ulrich, Diplomat, * 26. Gept. 1884 Stuttgart. Journalist. November 1918 Privatsekretär des Bottebeauftragten Scheidemann, bald Breffechef der Reiche regierung, 1921 Gefandter in Tiflis, jeit Dai 1922 in Barfcau, fdrieb neben Romanen und Luftspielen: »Belgien heute und morgen« (1915), »Baris-Mosfau in Deutschlands Außenpolitik« (1920) u. a.

Ranfchfutter, ftart appretierter und mit Geidenglanz versehener Baumwollstoff für Futterzwede.

Raufchgas, f. Stidftoffornde.

Ranichgelb, Mineral, fow. Auripigment.

Ranichgifte, find feit altere megen ihrer beraufchenben, schmerzstillenden oder einschläfernden Wirkung überall beliebt. Sie werben meift in eg- oder trink baren Zubereitungen, auch in Dämpfen ober Salben (vgl. Sere, Sp. 1522) angewandt, gefchnupft ober (neuerbings) eingesprist. Gine große Rolle spielten und spielen R. in der Magie und in vielen Religionen, besonders in der Wystik (s. d.). Bielfach wurden die R. liefernden Bflanzen ober auch das Rauschmittel felbst in einer Gottheit ob. dgl. personifiziert (f. g. B. Umpelos [vgl. Dionyjos], Saoma, Kvafir, Begote, Soma; auch Erythroxylon und Saschisch). Um verbreitetsten find Altohol, Opium, Raffee, Tee und Tabal (f. diefe Artikel); f. auch Betel, Cola, Datura, Hanf, Hafchifch, Hyoscyamus, Kawa-Rawa, Kolain, Morphin. Der Gebrauch der R. wirkt bei übermaß verheerend. über die internationale Belämpfung des Digbrauchs der R. s. Opium. Lit.: C. Sartwich, Die menschlichen Raufchgold, f. Flittergold. (Genugmittel (1911). Ranichpfeffer, f. Piper.

Raufchrot, Mineral, fow. Realgar.

Raufchfilber, bem Flittergold entfprechendes bilmnes Neufilberblech. [Görlit. Raufchwalbe, bis 1925 Dorf, feitbem Stadtteil von

Ranfchzeit, bei Schweinen die Zeit der Brunft. Rante, in der Geometrie fom. Ahombus (vgl. Barallelogramm); rautenförmig, einem verichobenen Biered ahnlich. — R. in der Goldichmiedetunft, s. Rosette. — In der Heroldstunst selten: die wappenmäßig stilisierte Pflanze dieses Ramens ober deren Blätter (f. Rautentranz), gewöhnlich: ein Wappenbild in der Form eines Rhombus (f. d.) oder eine entiprechende Schildteilung (f. Tafel » Heroldetunft I«, 18). Rautenförmige Schilde wurden in der Berfallszeit ber Beroldetunft vielfach für Wappen weiblicher Berfonen benutt.

Rante, Pflanzengattung, s. Ruta. Sprische R., Rantenfries, f. Fries. f. Peganum. Rautengewächse, Pflanzenfamilie, f. Rutazeen.

Rautenglas, auf einer Seite ebenes, auf der andern facettiertes Blas.

Rantengrofchen, fächfischer Grofchen bes 14.-16. 36. mit bem von einem Rautentranz durchzogenen Ballenschilb.

Rautengrube ([Fossa] Fovea rhomboidea [rhomboidalis]), im Gehirn des Menschen und der Birbeltiere der Boden des 4. Bentrikels, so genannt nach dem etwa rhombischen Umriß. lf. Gehirn. Rantenhirn (Rhombentephalon, hinterhirn),

Rautenfrang, ein grüner, regelmäßig leicht ge-frummter Schrägbalten, oben mit Rautenblättern besett; ein Bappenbild, das im Bappen der verschiedenen Linien des Hauses Sachsen (Wettin; f. Tafel »heroldstunft II«, 2) und, davon abgeleitet, in den Bappen der betreffenden Staaten und ber preußischen Provinz Sachien vorkommt, sonst aber sehr felten ist. Rantenfrone, nach bem Rautenfrang (f. d.) im Bappen des Hauses Wettin benannt, gestiftet 1807, Hausorden des ehemaligen Königshauses der Albertiner, zugleich höchster Berdienstorden des ehemaligen Königreichs Sachsen; 1 Klaffe (f. Tafel »Orden I«, 14). Als Staatsorden feit dem Umfturg von 1918 erlofcen. Bind: grün. S. auch Beilage »Ordensdevisen«.

Rantenol, atherisches Ol, das aus Blättern und Blüten der Gartenraute durch Destillation mit Wasfer erhalten wird. Es tft farblos oder gelblich, riecht liefert (baher der Name).

intensiv, besteht wesentlich aus Methylnonylketon, gibt bei Oxydation Belargonfäure und Effigfäure. Man benutt R. zu Rräutereffigen und toemetijden Stoffen. Rantenfchilb, Schild in Form einer Raute (f. b.). Rautenichlange (Bufdmeifter), f. Grubenottern. Rantenipat, Mineral, fow. Dolomit.

Rantenftein, f. Rofette.

Rantenftich, f. Sandarbeiten, Beibliche (Sp. 1020). Rantifpit, f. Schwhzer Alpen.

Rangel, tis 1926 Landgemeinde, feitdem mit Raftror zur Stadt Kajtrop=Rauxel (f. d.) vereinigt.

Rauzan (fpr. rofang), f. Borbeaugweine. Ravachol (fpr. ramifoff), genannt Léon Léger, frang. Anarchift, + (hingerichtet) 11. Juli 1892 Montbrifon, Saupt einer Bande, die im Marg 1892 Baris durch Dynamitattentate auf private und öffentliche Bebaude in Schreden feste. Lit.: Soliticher, Der Fall R. (1925).

Ravaillac (jpr. ramajat), François, * 1578 Ungoulême, † 27. Mai 1610 Baris, Schreiber und Lehrer, erbolchte, von Schriften fanatischer Ratholiten verleitet, 14. Mai 1610 Heinrich IV. von Frankreich vor deffen Zug gegen Ofterreich. Er wurde durch Pferde zerriffen. Lit.: Callandreau, R. (1884); Tharaub. La tragédie de R. (1922).

Ravana, indifcher Damon, f. Ramagana.

Ravannfa, Stadt auf Sizilien, Brov. Girgenti, (1921) 16948 Ew., an der Bahn Licata-Canicatti, hat Land- und Kruchtbau.

Ravel (fpr. raman, Maurice, frz. Romponift, * 7. Marz 1875 Ciboure (Baffes-Phrenees), ein hauptvertreter bes mufitalifchen Impressionismus, Meister ber Form, gefühlvoll und wißig (Klavieritüde: »Jeux d'eau«, 1901; »Ma mère l'Oye«, 1908 [1919 als Ballett]; Orchesterwerle: »Schéhérazade«, 1898; »Rhapsodie espagnole«, 1907; Ballett: »Daphnis et Chloé«, 1921; Opern: »L'enfant et les Sortilèges«, 1925, u. a.). Raveliu (frang., fpr. rawigng), Außenwert vor Rur-

tinen älterer Festungen (f. d. und Tafel I, 1, 3). Ravello, Stadt in der ital. Prov. Salerno, (1921) 1518, als Gemeinde 1751 Ew., oberhalb von Amalfi, hat Kirche San Giovanni del Toro (1069) mit Freslen (12. 3h.), Dom San Bantaleone (1086) mit verzier-

ten Ergturen (1179 und 1272), Santa Maria Immaculata (12. 3h.), Pa-(arabifc)lazzo Rufolo sizilisch, 11. Ih.), Burgruine, mittelalterliche Baufer, treibt Fruchtbau. – R. hatte im 11. Ih. 36 000 Ew. und war 1086—1818

Bischofesit. Ravenala Adans., Gattung ber Mufageen, febr große Pflanzen mit ober ohne Stamm und zweizeilig angeordneten, langgestielten, einen großen Fächer bildenden Blattern; 2 Urten. R. mada- Baum gascariensis (Baum berReifenden



Sonner. a Blütenftanb, b Blüte, c geoffnete Frucht.

Quellenbaum; f. Abb.), auf Madagastar und Reunion, mit 10 m hohem Stamm und großen Blattern, in beren Blatticheiden fich fo viel Baffer fammelt, daß es beim Unbohren ein reichliches Getrant

Ravenna, ital. Provinz in Emilia, 1852 qkm mit (1921) 257 604 Em. (139 auf 1 qkm). - Die Sauptstadt R., (1921) 29512, als Gemeinde 71877 Ew., 8 km vom Abriatischen Meer, mit bem 1736 angelegten Außenhafen Porto Corfini durch den 10 km langen Candiano (Canale Corfini) verbunden, Knotenpunkt der Bahn Ferrara-Rimini, Sip eines Erzbischofs, hat Dom (Bafilica Ursiana, um 400 als fünfschiffige Bafilita erbaut, 1743 in eine breischiffige Ruppellirche umgewandelt, mit altdriftlichen Sarlophagen, Bijchofeftuhl mit Elfenbeinreliefe, 550), nabebei das Baptifterium San Giovanni (452 umgebauter Thermenraum), achtedig, mit alteriftlichen Reliefs und Mojailen (5. 3h.); Kirche San Bitale (526-547, 1902 wiederhergestellt), mit auf acht Pfeilern rubender Ruppel, zweigeschoffigen Arladen, byzantinischen Moiaiten (um 550) und antiten Marmorreliefs (f. Altchriftliche Kunft, Sp. 417 [Grundriß], und Tafel I, 2); San Francesco (um 450, breischiffige Bafilita, 1793 umgebaut, 1921 im Stil des 14. Ih. erneuert); Sant'Upollinare Ruovo, von Theoderich (504) als artanische Rathebrale erbaut, breischiffige Bafilita mit 24 Marmorfäulen, bedeutenden Mofaiten (f. Tafel »Byzantinische Kunst«, 2); San Giovanni Evangelista, von Galla Placidia 425 erbaute Botivfirche (wird seit 1924 wiederhergestellt); Mausoleum der Galla Placibia (um 440; später Santi Nazario e Celfo, 1899-1912 miederhergestellt), Ziegelbau mit Kuppel, Mo-sailenschmud, Sarlophag der Kaiserin; Sant' Agata, eine breischiffige Banitia (5. 3h., 1918 wiederhergestellt); Sant' Apollinare in Classe, 5 km sübb. vor der Stadt, die bedeutendste altdriftliche Bafilika Italiens (535-549), mit rundem Glodenturm, im Innern dreischiffig; Grabmal Theoderichs (f. d.; um 520, später Santa Maria della Rotonda) mit zehnseitigem Unter-, rundem Obergeschoß und Flachtuppel aus einem istrischen Raltitein (11 m Durchmeffer); Santa Maria in Cosmedin, Babtifterium ber Arianer, und San Teodoro (jest Spirito Santo), beide aus dem 6. 3h.; erzbischöflicher Palaft (16. 3h., mit Rapelle bes 6. 3h.); Reste des Palastes Theoderichs (seit 1908 freigelegt); Balaft des Exarchen, Baditeinbau (8. 36.); Dante-Maufoleum (1482; 1780 umgebaut) mit dem Garlophag und einem Relief von Bietro Lombardo, babei ein Dantemuseum. R. hat Runftakabemie mit Bemalbefammlung, Biblioteca Claffenfe (80 000 Banbe, 635 Handschriften) mit Dantesaal (10000 Bande), erzbischöfliches Urchiv (11000 Urtunden), Museum, liefert Chemitalien, Jute, Zement, Schuhe, Schirme, Teigwaren und Zuder, hat Seehandel und Sandelstammer. Südöstlich der berühmte, jest fehr gelichtete Binienwald (Bineta di Claffe, 31 km lang, 1-4 km breit). - R. lag ursprünglich in der Ruftenlagune, befaß einen innern Sandelshafen und bei der Borftadt Classes einen von Augustus angelegten Rriegshafen. Seit Honorius (404) war R. Resideng mehrerer Raifer, nach Untergang bes Beftromifchen Reiches feit 493 ber oftgotischen Könige, dann der Exarchen. Die Sage von der R.- oder Rabenichlacht (f. d.) zeugt von der Bedeutung, die R. damals hatte. Geit Ende des 13. 3h. geriet R. unter die Berrichaft ber Familie Polenta, mar 1441—1509 venezianisch, seit der Liga von Cambrai papstlich, kam 1815 an den Kirchenstaat und 1860 an das Königreich Italien. Lit.: W. Göß, R. (1901); F. Kurth, Wandmosaiten in R. (2. Aust. 1912); P. D. Bajolini, R. e le sue grande memorie (1912); C. Ricci, R. (9. Auft. 1912) und Il Mausoleo di Galla Placidia in R. (1914).

Ravenna (fpr. rd.), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 7219 Ew., am alten Benniplvania- und Chiotanal, öftl. von Alron, Bahnknoten, hat Metall- und Nahrungemittelinduftrie.

Ravennafchlacht, Bebicht, fom. Rabenichlacht. Ravennafchlucht, tief eingeschnittenes, rechtes Rebental des Höllentals (f. d. 1) im Schwarzwald, mit bem 37 m hohen, 114 m langen Ravennaviaduft der Bahn Freiburg i. Br.–Donaueschingen. Ravenugte, der, f. Geograph von Ravenna.

Ravensara Sonner. (Agathophyllum Juss.), Gattung der Laurageen, Baume mit fiedernervigen Blattern und achielständigen, gestielten Blütenrifpen; 4 Arten auf Madagaslar. R. aromatica Sonna. ein Baum mit leberartigen Blattern, die als Gewür; benutt werden, und birnformigen. holzigen. als Gewürz verwendbaren, wenig aromatischen Früchten, die als Reltennüffe bisweilen nach Europa tommen. Ravensberg, Berg aus Felfitporphyr im Cubbarz. nordw. von Bad Sachla, 660 m hoch; Auslichtsturm. Raveneberg, ehemalige Graffchaft im weitfalischen Kreis, jest Teil des preuß. Regbez. Minden, fiel 1346 an Jülich, 1614 (1666 endgültig) an Brandenburg. Hauptstadt war Bielefeld. Lit.: 28. Fride, Geid. ber Stadt Bielefeld und der Grffc. R. (1886); &. Spannagel, Minden u. R. unter brandenb.-preuß. Herrichaft 1648—1719 (1894); E. Schoneweg. Das Leinengewerbe in der Grfich. R. (1923); - Jahresber. bes hiftor. Bereins für die Grffch. R.c (feit 1887). Ravensberger Leinen, f. Gewebe (Sp. 123).

Haveneburg, Oberamteftadt in Bürttemberg, (1925) 17012 Ew. (1/4 ev.), an der Schussen und der Bahn Ulm-Friedrichshafen, hat Stadtmauer mit Turmen (Mehlfad, Schellenbergturm) und Toren, Liebfrauentirche (14. 3h.), ehemalige Klostertirche (14. 3h., jest ev.), Rathaus (15. 36.), LG., AG., LArbG., ArbG., Hauptzoll-, Zoll- und Forstamt, Gymnasium, Oberreal-, Mädchenreal-, Gewerbe-, Frauen-, höbere Sanbelsichule, Altertumsfammlung, Ronzerthaus mit Theater, 2 Krantenhäuser, liefert Stidereien, Gardinen, Tonwaren, Papier, Binfel, Majdinen, bat Nublen, Obit-, Sopfen-, Weinbau, Biebhandel; Reichebantnebenftelle, Sandelstammer. über ber Stadt die Beitsburg (524 m). Rahebei das Sennerbad

(Schwefelquelle). — R., 1098 genannt, 1251 ale Stadt bezeugt, Gründung und Stammburg der Belfen, tam 1180 an die Sobenjtaufen, war 1276—1802 Reich&stadt, Sipeines igl. Landgerichts, trat 1331 bem Schwäbischen Städtebund bei, nahm 1545 teilweise die Reformation an und war 1803—10 bayrisch. R. war namentlich im 15. Ih. als Han-



belsstadt bebeutend (mit Sandelsgesellicaft), batte große Bapiermühlen. Lit.: Safner, Beid, bon &. (1887); R.D. Duller, Die Reichestadt R., Entstehung uim. (1911); Al. Schulte, Beich. der Ravensburger Sandelsgesellschaft 1380-1530 (1924, 3 Bbe.); & Rlaiber, Beiträge zur Birtichaftspolitit oberichwab. Reichsstädte im ausgehenden Mittelalter (1927).

Ravenftein, 1) Ern ft Georg, Geograph und Karto graph, * 30. Dez. 1834 Frantfurt a. M., † 13. Mär; 1913 Hofheim (Taunus), feit 1852 Mitarbeiter Aug. Betermanns (f. d. 2) in London, seit 1857 in der Topographischen Abteilung bes War Office, 1872-77 an ber Beitschrift »Ocean Highways«, 1875-1902 am »Athenäum« tätig, schrieb: »The Russians on the Amura (1861), »Das Britische Reich« (in Wappäus" »H. der Geographie», 1862), »Londona (in »Meyers Reisebücherna, 1876) u. a. Artographische Hautswerte: Map of Eastern Equatorial Africa«, 25 Blätzter, 1:1000000 (1882—85), »British East Africa«, 1:500000 (1889), »Handy Volume Atlas« (1895).

2) Ludwig, Bruder des vorigen, Kartograph, * 11. Dez 1838 Frankfurt a. M. + das. 18. April 1915, gründete 1866 die Geographische Anstalt von Ludwig R. in Frankfurt a. M. Deren Hauptwerke sind: "Ostealbene, 9 Bl. (1893), "Schweizer Alpene, 2 Bl. (1897), beide 1: 250000, Karten wittelrheinischer Gebirge, in sarbigen Höhenschichten; Liebenows (f. d.) "Speziallarte von Witteleuropa«, erscheint seit 1922 als "Raevensteins deutsches Kartenwerk.

Ravenstuch (Rabentuch, von »reffen«, Segel zu» fammenbinden), Leinwand, feiner und leichter als gewöhnliches Segeltuch, zu tleinen Segeln benutt.

Ravesteijn (fpr. spein), Jan Antonisz van, niedersländ. Maler. * um 1572 im Haag, † das. 21. Juni 1657, Waler von Bildnissen, Schüpens und Ratsherrenstitiden. Haupswerke (Die Sebastianss

ichützen, 1616; Der Willfommentrunt, 1618; Zwölf Ratsmitglieder, 1636; Sechs Offiziere der weißen Schützenkompanie, 1638) im Gemeindemuseum des Haag. Das Bildnis seiner Familie in Braunschweig (Galerie), Ginzelbildnisse in Amsterdam (24), im Louvre, in Berlin (Gemäldegalerie) u. a. D.

Ravignan (fpr. rawinjang), Gustave Kavier Lascroix de, franz. Ranzelredner, * 2. Dez. 1795 Bandonne, † 26. Febr. 1858 Karis, 1822 Jejuit, 1837—1846 Prediger an Notre-Dame, schrieb: Conférences préchées à Notre-Dame de Paris« (1860; 6. Nusl. 1904, 4 Bde.), Dentretiens spirituels etc.» (1859; 7. Nusl. 1881. 2 Tle.) u. a. Lit.: A. de Ponsevoy, Vie du R. Père X. de R. (15. Nusl. 1900, 2 Bde.). Ravignani (spr. rawinjani), Emilio, argentin. Geichichsichreiber, * 15. Jan. 1886 Buenos Aires, daselbit ieit 1919 Professor, schrieb: Historia de la civilización argentina« (1917), Cartografía histórica americana« (1920). Historia de derecho argentino« (1924), Antonio Zinny« (1926) u. a.

Ravin (franz., fpr. ramang), Schlucht. Hohlweg.

Ravipli (ital.), mit Geflügel- oder Fifdjfarce gefülltes Gebäck aus Rudelteig.

Rama, 1) (R. Mazowiecka, fpr. stöwigsta) Kreisstadt in der poln. Boiwodichaft Barichau, (1921) 8185 Ew. (1/3 jüb.), an der Rawka, Bahnstation, hat Schlößzuine und kandw. Industrie. R. war 1207—1526 Hauptstadt des Hat Masowien, der gleichbenannten großpolnischen Boiwodichaft. — 2) (R. Rusta) kreissitadt in Ostgalizien (seit 1920 poln.), Boiwodichaft Lemberg, (1921) 8970 Ew. (5048 jüd.), Bahnknoten. hat Sägewerke, Müllerei, Ziegelei, Vichhandel. 1699 schlössen hier Peter d. Gr. und Angust II. von Polen ein Bündnis gegen Karl XII. von Schweden. Bei R. seste Conrad v. Hößendorf die 4. österreich. Armee (Russenberg) 9. Sept. 1914 zum Flankenstoß in der Schlacht dei Lemberg ein. Doch wurde sie umsaßt und auf die Karpaten zurückgeworsen.

Rawalpindi, Bezirkshauptikadt der brit. sind. Krov. Bandichab, (1921) 101 142 Ew. (35 279 Hindu, 47 643 Mohammedaner, 8111 Christen), am Fluß Leh und an der Bahn Lahor-Peschawar, nur bedeutend durch ihre Garnison (45891 Mann), eine der größten

Indiens, mit Arienal.

Rawa Ruffa, f. Rawa 2).

fünf Ströme des Kandschab, 724 km lang, entspringt am Hinalaja im Tributärstaat Tschamba und mündet oberhalb von Wultan in den Tschinab. Der R., von Lahor an schisspar, wird links von dem Bari – Doad-Aawispas, i. Rawyl. Kanal begleitet. Rawispas, i. Rawyl. Kanal begleitet. Rawispas, i. Rawyl. Kreisstadt in Bosen, (seit 1920 poln.). (1921) 9250 Ew. (3324 deutsch, 2723 ev.), Knotenpunkt der Bahn Lissa-Trachenberg, hat U.G., höhere Schulen, Strasamstalt, liefert Maschinen, Tuch, Möbel, Keitschen. Towösen, Zementwaren, Waagen, Zigarren, Leder, hat Sägewerte, Brauerei, Getreide- und Lederhandel. — R., 1638 als grundherrliche Stadt angelegt, wurde mit deutschen Protesstanten besetzt und war seit 1772 preußisch.

Rawi (Ravi, im Altertum Sybraptes), einer ber

Rawfa, rechter Rebenfluß ber Bzura, 70 km lang, mundet oftl. von Lowicz, bildete 12. Oft. 1914 bis 16. Juli 1915 einen vielumlämpften Stellungsabschnitt

der deutschen 9. Urmee.

Rawlinfon (fpr. raoling'n), 1) Sir (feit 1891) Senry Creswide, engl. Drientalift. * 11. April 1810 Chadlington (Oxfordshire), † 5. März 1895 London, Rolonialoffizier, 1840 politischer Algent in Alfghanistan, 1843 in Arabien, 1844 britischer Konful, 1851 General= tonful in Bagdad. Er fopierte zahlreiche Reilinschriften, besonders die schwer zugänglichen dreisprachigen Inschriften von Bisutiun (f. d.), und wurde einer der Begrunder der Reilschriftforschung. 1856 tam er ins englische Parlament, war 1859-60 Befandter in Teberan. 1865-68 war er wieder im Parlament und trat in ben indischen Rat ein. Er veröffentlichte: »History of Assyria« (1852), »The Cuneiform Inscriptions of Western Asia" (mit E. Norris und G. Smith, Hauptwerk, 1861-70, 4 Bde.; Bd. 4 in 2. Aufl. 1891), »England and Russia in the East« (1875) u. a. Lit.: G. Rawlingon, Memoir of Sir Henry C. R. (1898).

2) George, Bruder des vorigen, engl. Geschichtesschreiber, *23. Nov. 1812 Chadlington, †7. Ott. 1902 Canterburth, 1861—89 Proseijor in Orford, seit 1888 auch Retror der Kirche All Hallows in London, schrieb: The Five Great Monarchies of the Ancient World (1863—67, 4 Bde.; 4. Ausst. 1879, 3 Bde.) dazu: The sixth (1873) und The seventh Great Oriental Monarchy (1876), History of Ancient Egypt (1881, 2 Bdc.), The Religions of the AncientWorld (1882), Egypt and Babylon (1884), History of Phoenicia (1889), Lebensbeschreibung seines Bruders (1. Raudinson 1) u. a.

3) Henry Seymour, erster Baron (seit 1917), brit. General, * 20. Febr. 1864, † 27. März 1925 Delhi, kämpste 1888 in Virma, 1897—98 im Sudan, sührte im Weltkrieg das 4. UK., seit Frühjahr 1916 die 4. Urmee (Sommeschlacht), 1918 die 5. Urmee, leitete Ungust die Oktober 1919 den Ubbruch des Murmanseldzugs und war 1920—25 Oberbeschleshaber der Truppen in Indien.

Rawmarsh (pr. romarid), Stadt in Portshire, Best Riding (England), (1921) 17883 Ew., an der Bahn Sheffield-Leeds, hat Santt-Lorenz-Kirche, liejert Eisen, Stahl und Korzellan. Nahebei Kohlengruben. Rawson (pr. rossin), Guillermo, argent. Stadtsmann, * 25. Juni 1821 San Juan, † 2. Jebr. 1890 Karis, 1865 Innenminister, unterdrückte 7. Upril 1867 in der Schlacht bei San Ignacio (i. d.), die Rebellion des Saa (s. d.) und der Gebrüder Barela (s. d.), war 1870—88 Abgeordneter im Kongreß, förderte Ackerda, Rechnungsweien und Einwanderung.

Rawtenftall (fpr. raob'ngtao), Stadt in Lancashire | lach u. d. X.: Das Grab des unbekannten Soldatene, (England), (1921) 28376 Ew., am Irwell und an der Bahn Manchester-Bacup, hat gotische Marientirche, Tertilinduitrie und Steinbrüche.

Rawyl (Rawilpaß, Bavoué [fpr. bawue] ber Ballifer), hochgebirgspaß der Berner Ulpen, 2415 m hoch, zwischen Wildhorn und Wildstrubel, verbindet das

Frutigental mit bem Ballis bei Gitten.

Ragalpe, plateauartiger Bergitod der fteirifch-niederöfterr. Alben aus Dachsteinkalten, durch die Schlucht der Schwarza (»höllental«) vom Schneeberg geschieben, erreicht, fich gegen N. und NW. abdachend, im S. in der Heuluppe 2009 m. Seit 1926 führt eine Seilbahn zum Otto-Schuthaus. Lit.: Fr. Beneich, Spezialführer auf die R. (1927).

Raybt, hermann, Kädagog, * 29. Mai 1851 Lingen a. d. Ems, † 6. Dez. 1914 Jena, 1897 Direttor ber Offentlichen Sandelslehranftalt in Leipzig, dafelbit 1898-1912 Studiendirettor ber Bandelshochschule. forderte befondere die forperliche Erziehung u. ichrieb: »Die Handelshochschule zu Leipzig« (1898), »Volksund Jugendipielea (1905), » Spielnachnittagea (1905; 3. Aufl. 1910), "Das Wandern« (mit F. Edardt, 1908; 3. Aufl. 1911). 1907—14 gab R. auch das 3b. für Bolts- und Jugendspiele« heraus.

Ranes (frang., fpr. raie), langgestreifte Gewebe; raye à your (fpr. raiesafdur), gestreifter und durchbrochener Seidenstoff. S. auch Farberei (Sp. 473).

Rangras (Raigras, beides fpr. re-), f. Lolium.

Rabierte Garne (fpr. rajirtes), f. Farberei (Sp. 473). Rahleigh (pr. rett), John Billiam Strutt, brit-ter Baron, engl. Physiter, * 12. Rov. 1842 Langford Grove (Effer), † 30. Juni 1919 Witham (Effer), 1879-84 Professor in Cambridge, 1887 Direttor des Davy Faraday Research Laboratory des fgl. Instituts in London, 1904 Hobelpreisträger, arbeitete über Ulustik. Optik und Elettrizität, entdedte 1894 mit Ramsay das Argon und schrieb: "Theory of Sound" (1877-1878, 2 Bde., 2. Mufl. 1894-95; deutsch von Meefen, 1879-80), »Scientific Papers« (1899-1903, 4 Bde.). Raymonde Blau (fpr. ramones-), f. Gifenghanfarblmund von Bennaforte.

Raymundus von Benafort (fpr. spenjas), f. Rais Raymund von Sabunde, Scholaititer, * Barces Iona, lehrte um 1436 in Toulouse Medizin, Philofophie und Theologie. In seiner Theologia naturalis sive liber creaturarum. (neu hreg, von J. F. Seidel, 1852) brachte er Natur und Bibel, das lebendige und das geschriebene Wort Gottes, in übereinstimmung. Lit.: M. Suttler, Die Religionsphilosophie des R. v. S. (1851); M. de Wulf, Histoire de la philosophie médiévale (2. Yluft. 1905; deutsch bon R. Eisler, 1913).

Rapual (fpr. rangi), 1) Buillaume Thomas François, franz. Schriftsteller, * 11. April 1713 Saint-Beniez (Avenron), + 6. Marz 1796 Chaillot bei Baris, Jejuit, seit 1747 Prediger in Paris, als Freigeist entfest, lebte 1781—88 verbannt in Petersburg, Berlin und ber Schweiz, schrieb . Histoire philosophique et politique des établissements et du commerce des Européens dans les deux Indes« (1771, 7 Bbe.; 1798 u. ö., 22 Bde.) u. a. Lit.: Lunet, Biographie de l'abbé R. (1866); Salone, G. R. historien du Canada (1906).

2) Baul, franz. Dramatifer, *25. Juli 1885 Rarbonne, machte fich nach dem Drama »Le Maitre de son cœure burch das in gang Europa aufgeführte »Le Tombeau sous l'Arc de triomphe. (1924; deutsch v. g. v. Ger- | Razemos (frang.), f. Blütenstand (Sp. 530).

1926) bekannt, das die Seelenverfassung der beimkehrenden Sohne gegen die der daheimgebliebenen Bäter ausspielt.

Rannandiche Rrantheit (fpr. ranofche, fymme. trifche Gangran), seltene Brantheit (1862 von Maurice Rannaud [* 10. Mug. 1834 Paris. + bai. 29. Juni 1881] beschrieben), bei der symmetrisch gelegene Körperstellen, meift die Finger, blag, dann bläulich werden und bei höhern Graden brandig abiterben. Alle Urfache nimmt man örtlichen Befagtrampf an; die Behandl ung (Barme, Beigluft) ift zientlich machtlos.

Rannonard (fpr. ranuar), François, franz. Politiler, Gelehrter und Dichter, *8. Sept. 1761 Brignoles, †27. Oft. 1836 Baffy. Rechtsanwalt, mar als Mitglied ber Bemäßigten 1793-94 eingelerlert und ichuf im Befängnis das Drama » Caton d'Utique « (1794). Berühmt wurde R. durch seine Tragodie »Les Templierse (1805 aufgeführt). 1806 und 1811 Mitglied bes Geiengebenden Rörpers, feit 1807 Mitglied der Alfademie, mar R. 1817-27 ihr ftandiger Gelretar. Geine Urbeiten über die provenzalische Sprache und Literatur (»Choix de poésies originales des troubadours«, 1816-21, 6 Bde.; Lexique roman, on Dictionnaire de la langue des troubadours, 1838-44, 6 Bdc.) halfen die romanische Philologie begründen.

Rayon (frz.. spr. rajong, »Strahl«), Bezirk, Abteilung; auch das nächste Borfeld der Festungen, f. Festungsranon. Ranon (engl. Aussprache: rien, franz. Aussprache: rajong), in den Ber. St. v. U., Großbritannien und

Frantreich fow. Runftfeibe.

Rapfti, Louis Ferdinandvon, Maler, * 23. Ctt. 1806 Begau, † 23. Oft. 1890 Dresden, Kadett, 1823— 1825 Schüler ber Dresbener Alabemie, 1825 Offizier, war 1837 Bildnismaler in Bürzburg und feit 1839 Bildnis- und Jagdmaler in Dresben. Die Entwidlung seiner Bildnistunft nach ber psychologischen wie malerischen Seite erreicht ihren Sohepunft in den Bildniffen des Domherrn v. Schroeter (1843, Dresten, Galerie), des Grafen S. Ginfiedel (1855, Berlin, Mationalgalerie) u. a. und in dem impressioniftischen Bilde Die Wildichweine (1863, Dresden, Galerie). Andre Berte in der Dresdener Galerie und im Leipziger Rufeum (Bildnis von S. J. Schletter). Lit: Grautoff, Rana (fpr. ra[s]), f. Reg. Ferd. v. R. (1923).

Raz de marée (franz., fpr. ro-bo-mare, Bore, Dascaret [f. b.]), f. Fluggeschwelle und Ebbe und Flut **Räzel.** Menschen mit zusammengewachsenen Augen-

(Sp. 1148).

brauen, find im vordern Orient häufiger als anders wo (in einzelnen Eparchien von Rreta hat v. Lujchan 50—60 v.H. der Bevölferung als R. festgestellt). Das Berwachien der Augenbrauen ist offenbar Raffenmert-Razemate, Salze der Traubenfäure. Razemiiche Stoffe find folde, die die Ebene des polarisierten Lichtes nicht ablenken, aber in äauimolekulare Mengen zweier sonst gleicher Bestandteile zerlegt werden fonnen, von benen der eine rechts, der andre gleich ftart linte breht (optische Antipoden). So läßt sich die optisch inaktive Traubenfäure (acidum racemicum), 3. B. burch Musfaat gewijfer Bilge, ipalten in Rechtes und Linksweinfäure (f. Stereochemies Umgelehrt vereinigt fich ein molekulares Gemen ze die fer beiden optisch aftiven Stoffe in mafferiger Wilung unter Erwärmung zur inaktiven Traubenfaure. Bel Beilage » Volarisation bes Lichtes« (V).

Razgrad (fpr. 1961-), Stadt in Bulgarien, Kr. Rustschut, (1926) 15523 Ew., am Bjeli Lom, Bahnstation, hat Produktenhandel. In der Umgegend Teppichweberei und Beinbau.

Razimfee (ipr. rgf., Ramfinsee), Strandsee in der Dourubscha, sübl. vom Sankt-Georgsarm der Donau, 1125 qkm, ist mit Donau und Schwarzem Weer verbunden und liefert jährlich 3 Mill. kg bester Fische. An seinem Westuser liegt das Seebad Babadag (s. d.). Razor Clam (engl., jor. refer-klubs), s. Clams.

Rezzia (arab. ghazija), Blünderungs., Streif., Kaudzug; auch polizeiliche Streife nach Gefindel. Bgl. Rb, chem. Zeichen für 1 Utom Rubidium. [Ghafi. Rboch. (auch Rchb. und Reichb.), bei Pflanzennamen: S. G. L. Reichenbach (f. d.); Rchb. fil.: H.

3. Reichenbach (f. b.).

B. Br., bei Pflanzennamen: R. Brown (f. b. 3). **Re.,** auf Rezepten = Recipe (lat., simms.).

Rokav., bei Tiernamen: U. Reiche-Re, chemisches Zeichen für 1 Utom Rhenium (j. Manganhomologe). Re, Tonbezeichnung. j. Solmisation. Re (ägypt. r., »Sonne, Tag«), der ägyptische Sonnengott und oberste

Herr der Belt. Schon sehr früh hat die Briesterschaft von Heliopolis (On) ihren Lokalgott Utum (i. d.) für eine

Erscheinungsform des Rê erslärt, ebenso wurden andre Lotalgötter ihm gleichgesetst (Amon-Re, Sobel-Re, Re-Horechuti). Seit der 5. Ohnastie nennen sich die ägyptischen Könige sSöhne des Res und nach dem Tode besinden sie sich in seinem Gesolge. Der Bersuch des Amenhotep IV. (s. d. und Agypten, Sp. 209), die alleinige Berehrung des Sonnengottes durchzuseten, scheinterte am dem Widerstand der Amonspriester in Theben. Lit.: L. Borchardt, Das Re-Heiligtum des Königs Newoser-Rê (1905).

Ré (31e de Ré, spr. U-dö-re, lat. Ratis), Insel an der Besttüste Frankreichs, Dep. Charente-Instrieure, 74 akm mit (1921) 9522 Ew., durch den Kertuis Breton vom Festland, den Bertuis d'Untioche von der Insel Oléron im S. getrennt; zwei Teile, die nur durch eine 70 m breite Landenge zusammenhängen. Die Inselschüßen im R. nur dis 19 m hohe Sanddünen vor überslutung; die Südlüste ist steil. Un der Ostlüste liegen dem Beseitsgungsgürtel von La Rochelle zugehörige Werke. Die Bevöllerung treibt Austernzucht, Bricherei, Salzgewinnung und Handel. Hauptort und shasen ist Saint-Wartin-de-Ré mit (1921) 1695 Ew. Undre Hasen ist Saint-Wartin-de-Ré mit Kaltbrennerei und Salinen, La Flotte (1813 Ew.) mit Weinausstuft sowie Loix mit Austernählen (570 Ew.).

Rè (ital.), König; Rè Bomba, f. Bomba und Ferbinand 15); Re Galantuomo, f. Galantuomo.
Re . . . (lat.), in Zusammensepungen: wieder, zurüd, nochmals.

Reade (for. rid), Charles, engl. Schriftfeller, * 8. Juni 1814 Ipsden (Dxfordshire), † 11. April 1884 London, schrieb außer heute vergessenen Bühnenwerken sensationelle gesellschaftskritische Romane. von denen sit's Novar too Late to Mend« (1857) für Reform des Gefängniswesens eintritt. Sein hütorischer Roman The Cloister and the Hearth« (überdie kloenteuer von Erasmus? Bater, 1861, 4 Bde.) bericht auf sorgfältigen Studien. R. verbindet derde Realisits, dramatische Spannung und lehrhafte Tendenz. Lil.:

Ch. und C. Reade, Memoir of Charles R. (1887, 2 8de.); Coleman, Ch. R. as I Knew him (1903). Roador (engl., for. riber, »Lefer«), Titel englischer Universitätelehrer (z. B. R. in law, Professor der Rechte), und zwar ber an ber Universität angestellten außerordentlichen Brofefforen, im Wegenfas zu Lecturer, dem Lehrer in einem der Colleges. Much (Schul-) Lefebuch. Meabing (fpr. red.), 1) Stadt (county borough) und Hauptstadt von Bertshire (England), (1926) 93 090 Ew., am Rennet, Bahnknoten, hat altertumliche Kirchen (Saint Mary's, Saint Giles', Grenfriars u. a.), Klofterruinen, Zuchthaus, Museum, Bibliothet mit Runfticule, University College (gehört zu Oxford), 3 bobere Schulen, liefert Gifen, Mafchinen, Udergerate, Mehl, **Bist**uits, Zon-, Webwaren, Schiffe, Sämereien. R., 1140 erwähnt, wurde 1888 county borough. Lit.: Childs, Story of the Town of R. (1906). —2) Stadt im nordamer. Staat Bennfylvania, (1927) 114 500 Ew. (viele deutscher Abstammung), am mittlern Schuylfill, Bahninoten, Sauptort des pennfplvanifchen Steintoblenbergbaues mit wichtigen Unthragit- und Gifengruben, hat große Gifenbahnwertstätten, bebeutenbe Stabl- und Eisenindustrie. R. ist 1748 gegründet. 3) Stadt im nordamer. Staat Maffaculette, (1920) 7439 Em., nördlich von Bofton, Bahnftation, liefert Schuhe, Gummiwaren und Orgeln.

Reading (pr. 1762), Rufus Daniel Isaacs, erster Marquey of (seit 1926; 1917 Earl), brit. Staatsmann, * 10. Oft. 1860 London, süd. Albunit, Richter, 1904—18 als Liberaler im Unterhaus, 1910 Uttornety-General, 1913 Lord-Oberrichter, verhandelte 1915 und 1917 mit den Ber. St. v. U. in Finanzangelegenheiten, war 1918—19 Botschafter in Bashington und 1921—1926 Lizelönia von Indien (vgl. Ostindien, Sp. 173). Readinstment (engl., pr. 18-26) Signifusent), in Nordame-

rifa som. Repudiation.

Reagens (lat., Mehrzahl Reagenzien), »gegenwirtenber« Stoff; in ber Chemie hauptjächlich Brüfungsmittel. S. Unalyfe, chemische (Sp. 580), Reagenspapier, Reagieren und Realtion.

Reagenzglafer (Reagierglafer), fow. Brobier-

gläser.

Reagenzhapier, mit Löfungen von Reagenzien getränkte Papieritreisen zum Nachweiß von Gruppen von Stoffen (Basen, Säuren) ober einzelnen Berbindungen. Statt Ladmuß pa pier (I. Ladmuß) benust man auch mit Azolitmin (I. Ladmuß) ober Ladmuöt (durch Schmelzen von Resorzin mit Natriumnitrit gewonnen) getränkteß Papier. Stärkepapier wird durch Job blau, Thallohybroxybpapier durch Jon braun. S. ferner Bleipapier, Dimethylaminogobenzol (Methylorangepapier), Kongopapier, Kurtumagelb, Phikalsaure (Phemolyhthalein).

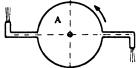
Reagieren (lat.), eine Gegenwirfung ausüben; in ber Chemie demisch einwirken; ein Körper reagiert auf einen andern, heißt, er wandelt ihn demisch um. Im gewöhnlichen Leben: auf etwas r., b. h. es beachten, sich darauf einlassen.

Rapazität bedingte scheinbare Biberstand in Bechsel-

itromleitungen; f. Impedanz.

Reaftion (lat.), Gegenwirtung; Gegenfat: Aftion. Die beiden Börter bezeichnen die Bechschürfung alles Rörperlichen aufeinander. Die Gleichbeit von Birtung und Gegenwirfung (Altion und R.) ist eins der Grundgeset ber Rechanit. Ferner bezeichnet R. in der Ahhit den Rüchtog ausströmender Flüffigleiten oder Gale (f. Rafetenantrieb). Hierauf beruht das Segneriche

Reaktionsrad (f. Abb.): fließt aus den wagrechten Unspröhren des um eine senkrechte Uchse drehbaren Gesäges A Wasser, so drecht sich das Gesäß den Wasserstraßten entgegengesetzt. Es dient als schottisches Drehkreuz zur Berteilung einer Flüssigstit über eine Fläche, z. B. dei künstlicher Beregnung (f. d.). — über R. in der Chemie f. Chemische Borgänge. Alkalische R. (Alkalefzenz) bzw. saure R. ist die Eigenschaft



eines Körpers, 3. B. rotes Ladmuspapier zu bläuen bzw. blaues zu röten, amphotere (amphichromatifche) R. die Eigenschaft, wie sie z. B. frische Milch zeigt,

Segnerices Reattionerab. 3. B. friice Mill 3eigi, zu gleicher Zeit schwach

fauer und schwach alfalisch zu reagieren. Zersplitterte R. ist eine R., die, namentlich in der chemischen Synthese, nicht quantitativ verläuft. Man bezeichnet zuweilen die organische Chemie als die "Chemie der zersplitterten Reaftionen«. - In Pfychologie und Physiologie im allgemeinen jede auf einen äußern Reig bin erfolgende Gegenwirtung (befonders Bewegung) eines befeelten Organismus. Dann haupt-fachlich, im Gegenfat jum Refler (f. Reflerericheinungen), die durch psychische Motive bestimmte will= türliche Gegenwirkung. Reaktionszeit ist die Zeit zwischen der Einwirkung eines Sinnenreizes und einer daraufhin mit Absicht möglichst schnell ausge= führten Bewegung; fie beträgt rund 1/s sek und wird mittels eines Chronoftops burch Reaktionsversuch ermittelt, indem g. B. eine Berfuchsperfon ben Huftrag erhält, beim Aufleuchten einer eleftrischen Lampe einen vorher niedergedrudten Tafter fo rafch wie moglich loszulaffen. Realtionsversuche find in vielen Berufseignungsprüfungen enthalten, z. B. im Aufmertfamleitsprüfer und bei ber Lolomotivführerprüfung (f. Eignungsprüfungen). Lit.: B. Birth, Die Realtionszeiten, Beitr. zur pfnchophni. Snitematit (im »Sb. der normalen und patholog. Physiologie, Bd. 10, 1927). — In der Biologie die Beantwortung des Reizes mit ökologischen oder physiologischen Mitteln. Zu erstern gehören z. B. Flucht- und Verberge- bzw. Abwehr- und Angriffsbewegungen wie die Ginnahme bestimmter Körperhaltungen, zu lettern z. B. die Bil= dung von Selreten, Anderungen der Blutgefäßweite. Realtionsnorm ift die ererbte Gefenäßigleit, nach ber ber Organismus auf Reize reagiert. — Im politischen und kulturellen Leben versteht man unter R. das Beftreben, neue Zuftande, Einrichtungen usw. bzw. Gesinnungen usw. durch veraltete zu ersepen. — Reaktionsübungen (Inhibitions=, Konzentrations =. Spontaneitätsübungen) find in der rhythmischen Gymnastil nach Dalcroze gnunaftifche übungen zur Befeitigung ber fog. forperlichen Alrhythmie, das heißt des Unvermögens, auf die rhythmischen und die dynamischen Elemente der Musik durch entiprechende Ausdrucksbewegungen zu reagieren, fie zu »realifieren« (vgl. Bellerau, Schule). Reaftionar (frang.), ein Anhänger der Reaftion im

Reaftionär (franz.), ein Anhänger der Reaftion im politischen oder kulturellen Sinne. **Reaftionsarbeit**, f. Schnielzen. ((Sp. 716).

Reaktionsbewegungen, f. Pflanzenbewegungen **Reaktionsbampfer** (Prallfchiff), f. Daupfichiff (Sp. 214).

Reaktionegeschwindigkeit, i. Chemische Borgange. Reaktioneleuchten, sow. Chemisumineszenz. Reaktionemittel, sow. Reagene. Reattionerab, f. Reattion.

Reaktionsstrom, som Reer. **Reaktionsturbine,** f. Beilage »Bafferrader und Turbinen«; bei Dampfturbinen f. Beilage »Dampfmaschinen« (S. X).

Reaktionstürme, f. Gase (Sp. 1463). [Borgangen. Reaktionswärme, Bärmetönung bei chemischen Beattionsgentrifuge, Wischmaschine nach Art ber Zentrifugen zur Aussichrung von Reaktionen in chemischen Fabriken (3. B. Nitrieren, Sulfurieren usw.). Reaktivieren (lat.), wieder ein- oder anstellen; wieder in Tätigkeit sehen.

Real (vom lat. res, »Sache«) bezeichnet die Sache felbit im Gegenfatzu ihrem Namen oder Begriff (3. B. Realbefinition im Unterschied von Berbaldefinition; i. Definition), das Birkliche im Gegenfatz zum Idealen, bloß Gedachten (3. B. Realwert im Unterschied von Idealwert; Realpolitik), vgl. Realismus.

Real (span., stönigliche, vom lat. Regalis): 1) bis 1863 span. Silbermunze, von 1707 bis 1849 ale R. de Plata (columnaria oder mejicana) = 1/3 Pejo = 0,55 M (so auch in Spanisch-Amerika) und als N. de plata nueva (provincial) = 1/10 Befo = 0.43-0,48 M, ferner bis 1868 als R. de vellon = 1/20 Beio (ober Duro) = 1/10 Escubo = 0,21-0,23 . M, wurde eingeteilt in 16 Cuartos oder 34 Maravedis, seit 1864 in 10 Centimos (be Escudo). — 2) Rechnungsitufe in Bortugal bis 1835 — 40 Reis. — 3) Ebelmetallgewicht in Niederlandisch-Indien = 27,343 g. Bgl. auch Rei. Realafte, in Ofterreich Handlungen, die das Gericht mit Bezug auf ein Grundftud vornimmt, wie Mugenichein, Schähung, Feilbietung. Zu ihrer Bornahme ist bas Bezirksgericht zuständig, in beffen Sprengel das Grundstüd liegt (§ 117 Jurisdiktions-Rorm). Realanerbieten (Realoblation), tatiachliches

Mealanerbieten (Realoblation), tatiāchliches (nicht bloß wörtliches: Berbaloblation) Angebot einer geichulbeten Leiftung berart, daß ihr Bollzug nur noch von der Annahme des Berechtigten abhängt. Realbuch, sow. Grundbuch.

Reale, f. Seide.

Mealejo (spr. 348), Ort, s. Corinto. Realen, s. Herbart.

Realenghflopabie, f. Enzyklopabie (Sp. 48). Realfolium (lat.), veraltete Rezeichnung für das Blatt im Grundbuch, auf dem die Brundfilde verzeichnet find Realgar (Raufdrot, Rotraufchgelb, rote Urfendlende), Mineral, Urfendijulfid As, S., ianlige monolline Kriftalle, rot mit orangegelbem Strick. lautendurchschieden, fettglänzend, Harte 1,5—2, auf Erzgängen dei Undreasberg, Joachimethal, in Ungarn. Mazedonien, auch an der Solfatara dei Reapel. im Binnental im Ballie und in brennenden Halden mancher Seinlenwerke. S. auch Urfensulfide.

Realgemeinde, f. Allmende.
Realgeworde (Realberechtigung, erecht) is wohl die mit dem Besit eines Grundstück verbundenen (radizierte Gewerde) als auch die einsachtenen (radizierte Gewerde) als auch die einsachtenen (radizierte Gewerde) als auch die einsachtenen. d. h. ohne solche Berbindung vererde und veräußerlichen Gewerderechte (z. B. Birtichaftsgewerderecht). Gegensat das Personalgewerde vecht, des mit der Verson des Inhabers untergedt. Die Reugründung von Realgewerden ist durch die Reichsgewerderden ist durch die Reichsgewerderdenung vom 21. Juni 1869 ausgeschlosen. Realglänbiger, Kfandzläubiger oder Hypothetengläubiger; s. Albgesonderte Besteibigung.

Realgrund, f. Grund. [erziebund. Realgymnafiale Studienanftalt, f. Mabden-

Realgymnafinm, allgemein bildende höhere Lehranftalt, die zum Sochichulftudium führt, aber itarter als das humanistische Gyninafium die neuern Sprachen, die Naturwiffenschaften und die Mathematik berückjichtigt (vgl. Realschule). 1765 wurden an das Breslauer Ghunafium gewerbliche Fachtlaffen nach Art ber hederschen Realichule angegliebert; die Gefamtanstalt wurde als R. bezeichnet; abnliche Unstalten entstanden 1826 in Berlin, 1836 in Gotha, 1844 in Biesbaden. Das heutige R. ift dagegen aus der Realfoule (f. d.) hervorgegangen. Auf feine Entstehung und Entwidlung haben die preußischen Berhältniffe besondere eingewirft. S. Höhere Schule. Der Deutsche Realiculmännerverein (gegr. 1876 als Allgemeiner D. R., Sig Berlin, 1925 mit dem Berein gur Förberung bes lateinlosen bohern Schulwesens zum D. R. verschmolzen, 1928: 1500 Mitglieder, Organ: Bifchr. f. d. gesamte beutsche Real- und Reformschulwefen« [feit 1926]) bemühte fich um Unerkennung der Gleichberechtigung mit bem Gymnasium. 1900 wurde diese vom Kultusministerium grundsätlich anerkannt und damit das philosophische Studium völlig freigegeben, 1901 auch bas medizinische, 1902 bas juristische; für bas Studium ber Theologie wird heute die Ablegung einer Erganzungsprüfung in Griechisch und Bebräifch geforbert. In den übrigen beutschen Ländern ist die Entwidlung des Realgymnasiums in der hauptfache bem Beifpiel Breugens gefolgt; die Studienberechtigung ift feit 1901 vom BundeBrat einheitlich für das gange Reich geregelt.

Preufifche Stundentafel von 1859.

	ΛI	Λ	IV	n III	ΠQ	u. II	D.II	11.1	ī.a	3uf.
Religion	8	3	2	2	2	2	2	2	9	20
Dautsa	4	4	8	8	3	3 '	3	8	8	29
Lateinifc	8	6	6	5	5	4	4	3	8	44
Frangofija	 —	5	5	4	4	4	4	4	4	84
Englisch	-	l —	 	4	4	3	3	3	8	20
Geographie und Ge-		1		1			١.			
soichte	3	3	4	4	4	3	3	3	3	30
Raturmiffenfcaften .	2	2	2	2	2	6	6	6	6	34
Rathematif unb		ŀ								
Жефпен	5	4	6	6	6	5	5	5	5	47
Edreiben	3	2	2	 	_	 	—	i	1-	7
Zeichnen	2	2	2	2	2	2	2	8	3	20
Zusammen :	30	31	32	32	32	32	32	32	32	285

Brentifde Stunbentafel von 1924.

	\	۵	ĸ	n.m	ii a	п.п	11.Q	u.1	1.0	3uc.
Religion	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
Deutsch	5	4	8	8	3	3	4	3	3	81
Latein	7	7	7	4	4	3	3	3	3	41
1. neuere Fremd= fprache	_	_	3	4	4	4	4	4	4	27
2 neuere Fremb- fprache	_	_	_	4	4	3	3	3	3	20
Gefdichte u. Ctaats		i								
bürgertunde	 –	1	2	2	3	3	3	3	3	20
Erbtunbe	2	2	2	2	1	1	1	1	1	13
Mathematik	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
Naturwiffenfdaften .	2	2	2	2	2	4	3	4	4	25
Beichnen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
Singen	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Bufammen:	26	26	27	29	29	29	29	29	29	1253

1 hierzu treten in VI bis D.I je 4 Stunben Leibesübunger in IV bis D. I für Rufitpflege inegefamt 4 Stunden, für freie Arbeitsgemeinschaften ber Oberftufe insgesamt 6 Stunben.

Rein, Enzyllopad. Sb. der Badagogil, Bb. 7 (2. Auft. 1908); Baulfen, Geich. bes gelehrten Unterrichts (3 Muft. 1919); Cidhoff, Das Realiculmefen (1923). **Realidealismus,** f. Realismus.

Reglien (lat.), wirkliche Dinge im Gegenfat zu Ginbildungen oder zu blogen Bortern (Berbalien); Sachtenntniffe im Gegenfaß zu Sprachtenntniffen.

Realienbuch, Unterrichtsbuch, bas bem Schüler die wichtigiten Begriffe und Tatfachen aus ben Sachfächern Beschichte, Erdfunde, Naturwissenschaften) darbietet. Realinber (lat.), alphabetifches Sachverzeichnis.

Realininrie (lat.), tatliche Beleibigung, f. Beleibi-

Realifieren (frang.), bewirten, bağ etwas Bebachtes oder Beabsichtigtes in die Wirklichkeit oder in die Tat umgesett, objektiviert wird; zu (barem) Geld machen; als Ertrag erzielen.

Realismus (neulat.), in ber Ertenntnistheorie bie Unnahme einer unabhängig vom ertennenden Gubjett existierenden Außenwelt. Der naive R. nimmt an, daß die Augenwelt im Ertennen einfach abgefpiegelt und badurch so erkannt wird, wie sie in Wirklichkeit ift; der kritische oder transzendentale R. dagegen behauptet, daß wir von der Außenwelt wohl wiffen, daß fie außerhalb unfres Bewußtfeins da ift, fie aber nur fo erkennen, wie fie uns erscheint. In der Scholaftit des Mittelalters bezeichnete man mit R. im Unterschied vom Nominalismus (f. b.) diejenige Auffassung der platonisch=aristotelischen Bhi= losophie, nach der die Allgemeinbegriffe (Universalien) Birklichleiten bezeichnen und nicht nur Borter (nomina) find. In ber Detaphyfit ift R. biejenige Beltanschauung, nach ber die Birklichkeit aus einer ober mehreren Substanzen besteht, die nur dem ihnen innewohnenden Naturgeset gehorchen, im Gegensat zum Ibealismus, demzufolge die Naturvorgängenach Ideen und Zweden verlaufen, die außerhalb der Materie liegen. Eine Angleichung beider entgegengesets ten Beltanschauungen aneinander nennt man Real = idealismus ober Idealrealismus. In der Ethit und der Lebenspragis ift ein Bertreter des R. (Realist) der Mensch, der die Dinge und die Menschen fo zu nehmen weiß, wie sie wirllich find, im Gegen-fat zum Ibealisten, der an Menschen und ihre Handlungen ideale Rakstäbe anlegt und sie diesen entspredend umgeftaltet zu feben municht. In ber Afthetit beißt R. die Runfttheorie, nach der die afthetische Birtung des Kunstwerts auf seiner übereinstimmung mit der Wirklichkeit beruht; oft auch sow. Naturalismus. Lit.: E. v. Sartmann, Kritische Grundlagen bes transgenbentalen R. (3. Aufl. 1885); Manborn, Befen und Bebeutung bes mobernen R. (1899).

Realift (lat.), Unhänger bes Realismus (f. b.); rea = liftifc, nuchtern, der Birklichkeit entsprechend ohne Rüdficht auf bie Schönbeit.

Realität (lat.), Birtlichkeit, im Begenfat zu Idea= lität (f. d.); auch sow. Grundstück, Grundeigentum;

Realitäten besiter, Grundeigentumer. Realiter (lat.), wirklich, in Wirklichkeit.

Realkatalog (lat. u. griech. ; Fachkatalog), f. Bibliothekswiffenschaft (Sp. 334). Sachen.

Realfantion (lat.), Sicherheitsleiftung (f. b.) burch Realtenutuiffe, Sachlenntniffe; Begenfag: Sprachtenntniffe.

Realfonturrenz, f. Konturrenz der Berbrechen. Realfontratte (lat., Realverträge), im romifchen Obligationenrecht vier Berträge: Darlehen, Kommo-Bgl. auch höhere Schule und Schulreform. Lit.: | bat (Leihvertrag), Depositum (Berwahrungsvertrag) und Faustpfandvertrag, bei denen der Abschluß erst | durch die tatfächliche hingabe der Sache erfolgt; der Empfänger ift zur Rudgabe ber Sache, bzw. (beim Darleben) einer gleichen Menge berfelben Gattung, verpflichtet.

Reallaft, Belaftung eines Grundftude zugunften einer bestimmten Berfon oder des jeweiligen Gigentumers eines andern Grundstuds mit der Pflicht, an den Berechtigten aus dem Grundstück wiederkehrende Leistungen zu entrichten (§ 1105 BBB.). Dem römischen Recht mar die R. fremd; sie ist aus der eigentümlichen Stellung bes Grundbefiges im Mittelalter hervorgegangen, die zur Berfnüpfung mannigfacher Leiftungen mit bem Grund und Boden führte. Befonders die Rechte und Gerechtfame des Grundheren (f. Grundherrichaft) und bes Schutheren beschwerten den bäuerlichen Besit mit Berpflichtungen zu Geldund Naturalleistungen und Diensten; aber auch zugunften firchlicher Einrichtungen wurden folche Lasten, 3. B. Zehnten (j. b.), auf die Grundstücke gelegt, und endlich wurde die R. in der Form des Rententaufs auch den Zweden des Kreditverfehre dienstbar gemacht. Das BBB. hat nur die Berhältniffe der privatrechtlichen Reallasten geregelt, die öffentlich-rechtlichen Reallasten (Bodenzins. Grundabgabe usw.) unterliegen ausschließlich den Bestimmungen der Lanbesrechte bzw. bem biffentlichen Recht.

Reallezikon (lat.-griech.), Sach-Wörterbuch; vgl.

Enzykiopädie und Wörterbuch.

Reallieferungsgeschäft, im Gegensatz zum Differenggeschäft (f. b.) ein Weichaft, bas auf wirkliche Lieferung abzielt.

Reallohn, f. Lohn (Sp. 1130).

Realobligation, die auf einem Realfontraft (f. Rontrait) beruhende Forderung; auch fow. Pfandbrief (f. d.).

Realoffert, fow. Realanerbieten.

Realp, schweiz. Dorf am Jug der Furla, f. Urfern. Realbroghmuafium (lat.-gried.), f. Sobere Schule. Realrecht, Sachenrecht, dingliches Recht. S. auch

fund Bodenbrud einer Fluffigfeit. Realgewerbe. Realice Preffe (pr. rieifde), f. Auslaugen (Sp. 1178) Realichule, im 19. 3h. bis 1882 allgemeine Bezeichnung für eine höbere Lehranftalt, die gegenüber dem humanistischen Unmasium die Real- oder Sachwisfenichaften (Naturmiffenichaft, Beidichte, Erdlunde) fowie Mathematit und neuere Sprachen stärker berüdsichtigte; dazu gehörten auch Realgymnasium (f. d.) und Oberrealschule (f. d.). Heute nennt man R. nur die sechöstufige (mit Sexta bis Untersekunda) Realanftalt, die nach der Abgangsprüfung ein Reifezeugnis gewährt, beffen Befig feit 1882 bis zum Ende des Weltfriege zum einjährig-freiwilligen Militärdienft berechtigte, das zum Ergreifen bestimmter Berufe, 3. B. des mittlern Beamtenberufs, erforderlich war und heute die jog. Obersekundareife zuerkennt. Die R. ist aus einer Jachichule für Dandwerter hervorgegangen. Nachdem 1708-10 in Halle a. S. Chr. Semlers mechanische und mathematische R.« bestanden hatte, grundete 1747 3. 3. Seder (i. d.) in Berlin die sotos nomisch=mathematischen.« als erite dauernde Unstalt. Unter bem Ginfluß der Ritteratademien und der Philanthropine verwandelte sie sich um 1800 allmählich in eine allgemeinbildende höhere Schule für die mittlern Bollsichichten, auch Burgerichule genannt. In Breugen, das für die Entwicklung in Deutschland maßgebend murde, bildeten fich durch die im Anichluß an die Prüfungsordnung von 1812 erfolgte Heraushebung der Gymnafien aus den alten Lateinschulen | Rebbes (Rebbad), fow. Rabbes.

zahlreiche Unstalten ber letztgenannten Urt zu Realjoulen um, die das Latein zunächft beibehielten. 1832 erschien die erfte preußische Prüfungsordnung für die R.; durch die Lehrordnung von 1859, welche die neunstufige R. I. Ordnung von der sechsstufigen R. II. Ord nung schied, wurde die lettere von dem spätern Realghninasium gelöst. Alls sich seit 1882 der Staat der R. mehr annahm, wurden zahlreiche technische Wittelschulen und Gewerbeschulen in Realschulen umgewandelt. Der Lehrplan von 1882 unterschied zum erstenmal neunflassige und sechestlassige lateinloie Realichulen. Den Lehrplan ber heutigen preugischen R. zeigt folgende Stundentafel gemäß der minifieriellen Berordnung vom 31. Cft. 1924.

	IA	>	ΔI	n. II	0.111	11.11	Juf.
Religion	2	2	2	2	2	2	12
Deutjop1	6	5	5	8	' 3	3	20
1. neuere Frembfprace	6	6	6	5	5	3	31
2. neuere Frembfpracet	 —	-	_	5	5	3	13
Befdichte u. Staatsburgerfunbe	 —	1	3	8	3	3	13
Erofunde	2	2	2	2	1	2	- 11
Mathematifi	4	4	5	4	4	6	27
Raturmiffenfcaften1	2	2	2	2	8	6	17
Beichnen	2	2	2	2	2	2	12
Singen	2	2	_	_	_	_	4
Leibesübungen	4	4	4	4	4	4	24
Bujammen:	30	80	31	32	32	34	189

1 Deutsch und eine neuere Frembsprache tonnen um 1 Stunde verftartt und bafür Mathematit und Raturmiffenfchaften um

1 Stunde verfürgt merben. Lit.: Paulsen, Gelch. des gelehrten Unterrichts

(3. Aufl. 1919); Eichoff, Das Realichulweien (1923). Realichulmännerverein, f. Realgymnafium.

Realiervitut (Grunddienstbarteit), f. Dieng. Realftener, f. Steuern. barteiten. Realtuch (Ronaltuch, fpr. rejet.), alte Bezeichnung

Realunion, f. Staat. [ber feinften marfifchen Tuche. Realvertrage, fow. Realfontratte.

Realwert, f. Wert.

Realwörterbuch, f. Wörterbuch und Enghflopadie. Ream (fpr. rim), "Ried«, englisches Bablmag fur Lapier = 1/10 Bale, 20 Quires von 24 Bogen.

Rea Cilvia, nach ber Sage Tochter Des Albanerfönigs Numitor, den sein Bruder Amulius entibronte. wurde von diesem zur Bestalin geweiht, gebar aber von Mars die Zwillinge Romulus und Remus (val. Ilia) und wurde deswegen eingekerkert.

Reaffekuranz (neulat.), Rüdversicherung (i. b.). Reaffumtion (neulat.), fow. Aufnahme des Berfahrens. Reat (lat. reatus), Tat, die jemand in Unflagezu stand bringt; auch dieser Zustand selbst.

Reate, Stadt, f. Rieti. Réaum., bei Tiernamen: Reaumur.

Réaumur (spr. reomite), René Antoine Ferchault de, franz. Physiter und Zoolog, * 28. Febr. 1683 La Rochelle, + 18. Ott. 1757 auf feinem But Bermondière (Wayenne). studierte die Rechte, 1708 Mitglied der Alfademie in Baris, zeigte, daß die Schalen der Schaltiere von biefen Tieren abgeiondert werden, verbeiferte die Stahlbereitung (1722) und erfand 1730 bas Reaumuriche Borgellan (f. Blas. Ep. 247) und ein Beingeiftthermometer mit einer neuen Glala bon 80 Graden (f. Thermometer). R. ichrieb Memoires pour servir à l'histoire naturelle des insectes (1734 bie 1742, 6 Bbe.).

Reanmuriche Legierung, f. Antimonlegierungen.

Rebe, f. Beinftod; Bilbe R. (Ranabifche R., | Bilder Bein), f. Parthenocissus.

Rebee (frang., fpr. robat; fpan. Rabel), birnförmiges Streichinstrument mit 1-3 Saiten, angeblich durch die

Araber im 8. 36. nach Spanien gebracht, mahrscheinlich von der griechiichen Lyra abstammend (j. die Abbildung).

Rebetta (hebr. Ribaa), Bestalt der hebraischen Bateriage, Aramaerin, Schweiter Labans, Beib Sjaals, Mutter von Cjau und Jafob.

Rebell (lat.), jeder, der der Obrigfeit offen Widerstand leistet, sei es bewaffnet ober unbewaffnet; Aufrührer, Emporer; Rebellion, Aufruhr; rebellieren , fich emporen. Bgl. Aufruhr.

Rebello ba Silva (pr. -in.), Luis Augusto, portug. Geichichteichreiber, * 2. April 1821 Lissabon, + baj. 19. Sept. 1871, Schriftleiter des »Diario do Governoe, feit 1848 im Parlament, 1849 Sefretar bes Staatsrate, 1853 Mitglied der Alademie der Wiffenicaften in Liffabon, 1859 des Generalunterrichtsrats, 1862 der Ersten Rammer, 1869 Marineminister, jeste die Beröffentlichungen Santarems über die diplomatiichen Beziehungen Bortugals zum Ausland fort (Bd. 17-19, 1858-60) und fdrieb »Historia do Portugal nos seculos XVII e XVIII« (1860-71, 5 Bde.), auch geichichtliche Romane und Dramen.

Rebenbolbe, Pflanzengattung, f. Oenanthe. Rebengewächfe, Bilangenfamilie, f. Bitageen. Rebenkrantheiten, f. Beinftod (Krantheiten).

Rebenmilbigfeit, eine noch nicht genügend geflärte Einenschaft des Weinbergbodens, die das Bedeihen der Reben in fteigendem Dag beeintrachtigt. Behandlung mit Schwefeltohlenstoff verringert die R. Lit .: Rober, Zeitgemäße Magnahmen im Beinbau ufw. (1920); Wegner, Bur Frage der Schwefelfohlenitoff= behandl. d. Reben ("Beinbau u. Rellereiwirtich. .. , 1926).

Rebenpilze, j. Beinftod (Arantheiten). Rebenichadlinge, f. Weinstock. lichwarz. Rebenichwarz (Rebichwarz), fow. Frantfurter-Rebenspripe, sow. Peronospora-Upparat.

Rebenftecher, f. Alfterrüßler.

Rebesgriin, Dorf in Cachien, Amtsh. Auerbach, (1925) 2075 Ew., im Bogtland, an der Göltich. liefert Stidereien, Rene, Munitinftrumente und Bigarren. Rebhuhn, jagolich wichtigfte Urt ber Feldhühner (i. b.). Bejagt wird bas R. mit dem Boritebhund,

seltener durch Treiben. Zweckmäßig ist es, von jedem Bolt etwa 5-6 Stud übrigzulaffen und die alten bubner zu iconen, weil fie mehr Gier legen und ficherer brüten, dagegen die an der roten Ropf- und rötlichen Dberfederfarbung erfennbaren alten Sahne abguichießen, weil fie durch Rampfe die Baarung ftoren. Ungarifches R. nennt man in Ofterreich eine Urt Sadbraten (f. b.).

Rebbühnerwurf, f. Beichoft (Sp. 40).

Rebhuhumörjer, von Coehoorn gebautes Gefdreigeichüt (j. d.), das im Rebbühnerwurf ichog.

Rebhun, Baul, bramat. Dichter, * Unfang bes 16. 3h. Waidhofen a. d. Pbbs (Niederöfterr.), † 1546 Ölenig (Vogtland) als Superintendent, studierte in Wittenberg (Luthers Hausgenoffe), schrieb: » Sufanna. (1535) und »Hochzeit zu Rana« (1538), beide heraus» gegeben von Balm (1859), bemerfenswerte Berinche, Die Technit des antifen Dramas (Chor!) auf driftliche Stoffe anzuwenden. Lit.: Balm, Beitrage gur Geich, der deutschen Lit. des 16. u. 17. Ih. (1877). IR. aus Amerika nach Europa eingeschleppt worden.

Rebif:al:auwal (»ber erfte Frühlingemonat«, türk. Rebi-ul-emmeel ausgesprochen) und Rebi'-alachir (»ber zweite Frühlingemonat«, türk Rebî=ül= adir), der 3. und ber 4. Monat bes islamischen Mondjahres, fo benannt, weil beide 3. 3. der Einführung des Mondjahres in den Frühling fielen (jest Mitte August bis Mitte September).

Rebfow (jpr. =0), fom. Gile von Repgow. Rebland (Burgellaus des Beinftods, Phylloxera vastatrix Planch., f. Tafel »Schädlinge I«, 7), Infettenart aus der Familie der Ufterblattläufe (Chermesidae), lebt in Deutschland ausschließlich an ben Burgeln des Beinitode. Diefe Burgellaus (I. 7a-c) ift anfangs gelb, je nach ihrem Entwidlungsfrand etwa 0,5-1,5 mm lang. Die Beine, die Fühler und bie gur Mufnahme ber Saugborften bestimmte Borftenscheibe (d) find groß und fraftig. Die R. ift durch verwidelten Benerationswechsel ausgezeichnet. Rach einigen Sautungen ist sie erwachsen und bräunlichgelb oder grunlich gefärbt. Sie legt 30-50 etwa 0,92 mm lange und 0,16 mm breite Gier, die wieder parthenogenetiich fich fortpflangende Weibchen liefern. Im Laufe Des Jahres folgen einander 6-8 Generationen folder Burgelläufe, die fich in Deutschland nur als folche vermehren. Geflügelte Wanderformen (I, 7a) und ungeflügelte Mannchen und Weibchen find hier fehr felten. wärniern Ländern treten neben der Burzellaus im Sommer Individuen auf mit taschenartigen Flügelscheiden, längern Beinen und verlängertem Endglied ber Fühler (Unniphen, I, 7 c). Diefe Rymphen liefern nach häutungen mit verhältnißmäßig großen Flügeln versehene Läufe von 0,65-1,52 mm Länge (I, 7a). Lettere erscheinen hauptsächlich im August und September, legen parthenogenetisch 1-7 Eier an die Unterfeite der Rebenblätter und fterben. Den 0,26 mm langen und 0 13 mm breiten braunlichgelben Giern entichlüpfen Männchen, den 0.40 mm langen und 0.20 mm breiten mehr gulindrijden bellgelben Giern Beibchen. Diefe Geschlechtstiere sind 0,30—0,45 mm lang und flügellos und haben leine Organe zur Nahrungsaufnahme. Nach der Baarung legt das Weibchen unter die abblätternde Rinde ein einziges Gi, das überwintert (Binterei). Aus dem Winterei geht zunächst die ungeflügelte Stammmutter (Fundatrix) hervor. Durch Saugen an ber Oberseite eines Weinblatts entsteht an der Unterseite eine Hohlgalle, in der sich das Tier verbirgt, und in die es feine parthenogenetisch erzeugten Gier ablegt. Diefe entlaffen ungeflügelte Läufe, die fich auf den Beinb'ättern zerstreuen und auf der Unterseite der Blätter Gallen erzeugen. Die Blattgallenläufe geben parthenogenetiich mehreren gleichartigen Benerationen bas Leben, bis ichließlich an Bahl immer mehr zunehmend gegen den Berbst Wurzellaufe entstehen, die in die Erde abwandern.

Die Wurgellaus bewirft an faitigen Spigen ber frischen Wurzeltriebe Berdidungen (Rodofitäten). Später findet man Anichwellungen an den verichiedeniten Stellen der feinern Burzeln (I, 7e); aber auch die stärkern Wurzeln zeigen infolge des Saugens der R. Anichwellungen (Tuberofitäten), die der Burzel ein rauhes Unschen geben. Alle befallenen Wurzeln verfaulen allmählich, die Rebe beginnt zu fränkeln und ftirbt nach drei ober mehr Jahren ab.

Die Berbreitung der R. geschiebt durch Banderung unter und über der Erde, durch die geflügelte Form, durch Berichleppung, Bodenabichwennungen, Geräte und Berfand von Reben. Auf letterem Weg ift bie

Zuerst zeigte sich bas übel 1865 an einzelnen Stellen in Gübfrantreich, in Deutschland zuerst 1874 bei Bonn. Seitbem hat die R. in den meisten weinbautreibenden Ländern, besonders in Frantreich, ungeheure Berlufte berbeigeführt. Die Befampfung ift durch Befege geregelt im Deutschen Reich durch das Reichsgeset vom 6. Juli 1904, die Reichsbefanntmachung vom 7. Juli 1905, die Ausführungsgrundfage vom 1. Febr. 1923 und burch landergesegliche Borfdriften. Durch die Internationale Reblaustonvention vom 3. Nov. 1881 haben sich die weinbautreibenden Länder Europas (Deutsches Reich, Ofterreich, Ungarn, Tichechoflowatei, Frankreich, Portugal, Schweiz, Luxemburg, Belgien, Nieberlande, Südflawien, Italien, Spanien, Rumänien) zu gemeinsamen Magnahmen zusammen= gefcloffen. Auf Grund der demzufolge erlaffenen Bestimmungen sind u.a. Einfuhr und Ausfuhr von Reben und Redteilen, außer Trauben, im freien Bertehr verboten. Much der Bertehr mit Reben zwifchen den deutichen Beinbaubezirken ift im allgemeinen unterfagt. Berfeuchte und verbächtige Rebstode werben durch behördlich anerfannte Berfahren vernichtet. In besondern Fällen fann auf Untrag der Landesregierungen der Reichsminister für Ernährung und Landwirt-Schaft widerruflich ein Entfeuchungeverfahren gulaffen. Die wichtigfte Schutmagnahme ift Erfat der bisherigen Umpflanzung wurzelechter Reben durch ben Pfropfrebenbau: Unpflanzung europäischer Rebforten auf ameritanischer Rebunterlage (f. Beinbau). Direkt bekämpft wird die R. auch durch Berfprigen und Berftauben von Chemitalien und durch Rancherverfahren. Lit .: Borner, Die R. und ihre Befämpfung (34. Flugblatt der Biolog. Reichsanftalt f. Land- und Forstwirtschaft, 1925); Stellmaag, Die Beinbauinsetten der Kulturländer (1928). Rebmann, Johannes, eb. Wiffionar und Ufrita-reifenber, * 16. Jan. 1820 Gerlingen, † 4. Oft. 1876 Korntal, ging 1846 nach Oftafrita, begleitete Krapf (f. b.) auf den meisten seiner Reisen, entbedte 1848 den Rilimandscharo und erhielt Kunde von den großen Geen im Rilquellgebiet.

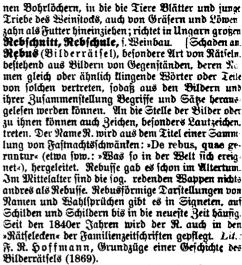
Seen im Nilquellgebiet. [brasilischen Küste. **Rebojos** (pr. 2014), Südweststürme an ber ost-**Reboul** (pr. 2014), Jean, franz. Dichter, * 23. Jan. 1796 Nimes, † das. 28. Mai 1864, Bäder, gehörte zum Kreis der Felidres, veröffentlichte das anmutige elegische Gedicht »L'ange et l'ensant« (1828), ferner: »Poésies« (1836; 2. Aust. 1840), »Poésies nouvelles« (1846), »Les Traditionelles« (1857). Nach seinem Tod erschienen »Dernières poésies« (1865). Lit.: Montrond, Jean R. (1865).

Rebong (fpr. röbū), Paul, franz. Schriftsteller und Kritiler, * 21. Mai 1877 Paris, wandte sich nach eini-

gen Gedichtbänden der Prosa zu und schrieb Sittenromane in der Art Jolas: »La maison de danses« (1904), »Le Phare« (1907), »Blancs et noirs« (1915), »Romulus Coucou« (1920) u. a. Mit Ch. Muls ler versaßte er gelungene Parodien berühmter Literaten: »A la manière de . . . « (1908). [Leichenbretter. Rechbretter.), sw. Rebichueider (Zwiedelhornskäfer, Lethrus apterus Laxm.; s.

ka fer, Lethrus apterus Laxm.; [. (Weibhen).
Abb.), Blatthornkäferart, 15—17,5 mm lang, schwarz, mit sehr großem Kopf, langeni, nach unten gefrümmstem Zahn an jedem Oberkieser und sehr großem Hals-schild, lebt in Südoskuropa paarweise in selbstgegrabe-

Rebicneiber



Robus sic stantibus (lat.), bei diesem Stand der Dinge; bgl. Clausula redus sic stantibus.

Rec., auf Rezepten = Recipe (lat., >nimm.). Récamier (fpr. retamie), Julie, geborne Bernard, * 3. Dez. 1777 Lyon, + 11. Mai 1849 Baris, seit 1795 Battin bes Barifer Bantiers Jacques R., machte burch Beift, Schönheit und Liebenswürdigfeit ihren Salon zum Sammelplat einer geiftreichen Befellicait. 1811 aus Paris ausgewiesen, lebte fie teils in Coppet bei Frau v. Stael, teils auf Reifen und tehrte nach ber Restauration nach Baris zurud. Seit 1819 lebic fie in der Abbane-au-Bois in Paris, wo fich bald wieber ein auserlesener Rreis um fie versammelte. Gie wirkte vor allem durch ihre reine, edle Personliceit, an der alle Berunglimpfungen abglitten. 3bre Richte und Adoptivtochter, Dad. Lenormant, veröffentlichte »Souvenirs et correspondance tirés des papiers de Mad. R. « (1859, 2 Bde.; 4. Aufl. 1875). Lit. : E. Serriot, Mad. R. et ses amis (1905, 2 8bc.; Lit.- Radm.). Recangti, Stadt in der ital. Brov. Macerata, (1921) 5309, ale Gemeinde 15 787 Ew., zwischen der Boten ja und bem Mujone, Bijchofsfit, bat Dom San Flaviano (14. 36.), Rirche San Domenico (mit Bortal bes 15. 3h.), Sant' Agostino (13. 3h.), Stadthaus mit Gemälbesammlung, Palazzo Leopardi mit Museum und Bibliothel Giac. Leopardis, Balaite, Bein- und Olivenbau, Seidenraupenzucht fowie Sandel. 14.5 km öftlich an der Mündung der Potenza ins Adriatische Meer und an der Bahn Uncona-Foggia liegt der Hafen Borto R., (1921) 3353 Em., mit Geebabern. **Receared** (Retared), zwei Könige der Weitgoten: R. I., ber Katholische, Sohn Leovigilds, 586–601. wurde 587 tatholijch, beiratete eine auftrafifche Prinzelfin, führte Rönigströnung und Salbung durch den Erzbifchof in Toledo ein; feine Gefetgebung (f. Goten) führte die von Leovigild (f. d.) angebahnte Rechtsgleich heit der Goten und Römer fort. — R. II, Sohn Ginbuts, regierte 621.

Receiver (engl., fpr. rifimer) und Receivermaschine (Compound maschine, fpr. timpaund-), f. Beilage »Danufmaschinen« (S. IV).

Receptaculum (lat.), Behälter, befonders Bafferbehälter; auch das bei Reichung des Abendmahls untergebreitete Tuch; in der Bot an it der einen mittelftonbigen Fruchtlinden einschließende Teil der Blütenachte

Rechenmaschinen

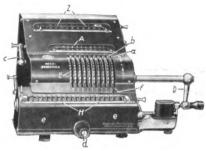
Der wichtigste Teil einer jeden Rechenmaschine ist das Zählwert, auch Abdier-, Summier- oder Resultatwert genannt. Bei diesem ist wieder das Weientliche die Zehnerübertragung, mit der bewirtt wird, daß das die nächsthöhere Zahl anzeigende Rad eine Zehnteldrehung macht, wenn die Zissern der vorsherzehenden Stelle eine Summe größer als 10 ers

Nieberdrüden einer Taste g, nur schreiben tann ohne zu rechnen ober nach Borschieben eines Schiebers h nur rechnet ohne zu schreiben. Neuerdings werben die Malchinen auch (wie in der Abb. 1) mit elettrischem Antrieb versehen. Statt des Borschwingens des Handschebels a wird dann die Taste i niedergedrückt.

Die erfte Multiplifationsmafdine murbe von



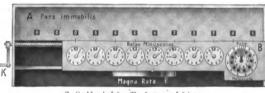
1. Selbstichreibenbe Abbier: und Subtrabiermaschine von Goerg.



5. Recenmafcine von Grimme, Ratalis u. Co., M. G., Braunfcmeig.

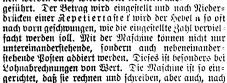
geben. Abb. 1 zeigt eine mit einem Drudwert (Schreibwert) versehene selbstätige Abbier= und Subtrahiermaschine. Diese Maschinen werden bei Banken und Svarkassen, statisticken Amtern, Gas- und Elektrizitätswerken, Pohispedämtern usw. viel benust. Ihre Antriebsvorrichtung gliebert sich in zwei Teile, das Einstell= und das Antriebswerk. Das Einstellwert

besteht aus einer Bolltastatur, die von 10 Tasserreihen mit den Jahlen 1-9 gebildet wird. Die Tasten dienen lediglich zum Einstellen der Posten, nicht zum Antrieb des Jählwerk. Ib der Posten eingestellt, so bleiben die



2. Leibnigide Redenmafdine.

Tasten in ihrer niedergedrüdten Stellung stehen, jodaß die Einstellung nachgeprüst werden kann. Beim Ausschwingen des Handlichen des Jählwerks dahl in den Schaulöchen des Jählwerks duch wird gleichzeitig auf der hinter der Waschine sichtbaren Papierrolle abgedruckt. Dies wiedervolt sich de einzelnen Posten; auf der Papierrolle siehem Wosten; auf der Papierrolle siehen die einzelnen Posten untereinander, während in den Schaulöchern des Jählwerks die Summe sichtbar wird. Ter Postenzähler o gibt an, wiedel Posten untereinanderstehen. Wird nun auf die Summen= oder Totaltaste d gedrück und der Hoben der Hoben aus der Edminungen, so wird die Summe auf der Schwingen, wird statt der Tummentalte al die Subtratier in nicht afte e niedergedrückt. Multipstatiosnen werden durch wiederholte Addition auss





3. Staffelmalze.



4. Eproffenranb.

Leibnis 1667 erfunden. In bem unbeweglichen Teil A (Albb. 2) find 12 Sffnungen für die Ziffern des Ergebenisse; der Schlitten B trägt eine große Scheibe mit drei tonzentrischen Ringen; auf dem äußersten und innersten sind bei Jahlen O-9, jedoch in entgegengesetzte Reihenfolge, eingetragen, während auf dem mittleren Ring sich neben jeder Jahl ein Loch befindet, in das

ein Stift eingeiegt werben tann. Die acht tleinen Scheiben tragen die Zahlen O-9, außerbem jebe einen dreihderen Zeiger. Born an der Majchine befindet sich eingroßes Untriebärad (Magna Rota). Die an der linten Seite angebrachte

Rurbel K bient zum Bewegen bes Schlittens B von lints nach rechts, sodaß die kleinen Scheiben gegenüber den darüber befindlichen Wichern des Teiles A versch 17:00 mit 265-multiplicitern be den

Bahl 1709 mit 365 multivlizieren, so breht man auf ben vier ersten Scheiben von rechts die Zeiger so, daß, von lints nach rechts gelesen, die Zisser so. daß, von lints nach rechts gelesen, die Zisser 100001709 augezeigt werden. Alsdann wird auf der großen Scheibe in daß Loch neben der Zahl 5 des äußern Rünges ein Stift einsgesteckt und daß große Rad an der Vordersiele io weit gedrecht, die der Titt au das zwischen 0 und 9 besindliche Semmstüd antiöst; dann ist die Wultspitlation mit 5 ausgesührt. Sierauf wecht man mit der kinrbel k, die sich die kleinen Scheiben gegen die darüberssehenden Löcher um eine Stelle nach rechts verschoben haben, sent den Zisse aus die Volltspitlation mit 65 ausgesührt; man is Wultspitlation mit 65 ausgesührt; mun

wird der Stift in das Lodi 3 gesteckt, der Schitten B wieder um ein Lodi verschoden (Stellung in der Audilbung) und das Rad dis zum Anschlag gedreht; mut if die Multiplisation mit 365 ausgesührt, und in den Schauslöchern erickeint das Ergebnis 623785. Die Division eriotgt in ähnlicher Weise. Infolge eines unschwer versneidbaren konstruktionsiehlers hat Leidnig es nicht ersreicht, daß seine Waschine zwerkläsige Ergebnisse inseiter.

Bon großer Bebeutung für den Rechenmaschinenbau ist bis auf den heutigen Tag die von Leibniz erfundene und verwendete Staffelwalze, ein Zylinder mit 9 Zähnen von ungleicher Länge (Abb. 3), die noch heute bei

7. Triumphator=Recenmaschine mit Taftereinftellung.

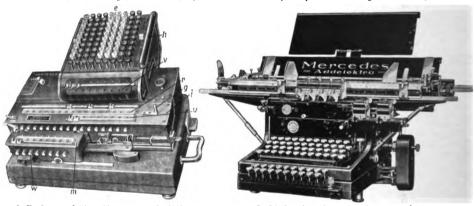
ben Thomas = maschinen sür bas Einstellwerk gebraucht wird. Bei den Obh = ner = Maschinen ist die Staffel walze durch ein Sprossentab erfest. Diese ist ein Rad mit der ein Rad mit der

änderlicher Bähnezahl (Abb. 4) und besteht aus zwei gegeneinan= ber verdrehbaren Teilen. Durch Berdrehen bes Teiles () mit bem

Handgriff A werben die radial beweglichen Zühne E nach außen bewegt. Die Maschine hat so viel Sprossenräber, wie die einzustellende Zahl Stellen hat. Staffelwalze und Sprossenrad sind Teile des Einstellwertes; je nach die die ein 1, 2, 3 usw. eingestellt werben soll, tritt bei

werben also in A und Z die beiden Faktoren und in H bas Brobukt angezeigt.

Eine Bolltaftaturmafchine mit elektrifchem Antrieb zeigt die Abb. 6. Bei ihr wird vor dem Ginftellen ber Jahlen die Rechnungsart eingestellt, darauf wird beim Abdieren durch Niederdrücken von Tasten e zunächt ber erfte Summand eingestellt, ber gleichzeitig in den Schaulochern v ericheint, und durch einen Drud auf die Rechenleiste h in das Resultatwert r hineingetanet, fodaß biefe Bahl bort fichtbar wird. Gleichzeitig geben bie Taften e wieder hoch. Die übrigen Summanden werben in gleicher Beise in bas Reinltatwert r gebracht. Im Umbrehungszählwert u wird hierbei bie Rahl der abbierten Boiten fichtbar. - Beim Multipli= Bieren wird ebenfalls gunachft ber Multiplitand einaes ftellt, ber in ben Schaulochern v ericheint. Runmehr wirb mit ben Ginftellwirteln w ber Multiplitator in das Multiplitatorwere m eingebreht, indem für jede Riffer einer Rahl eines der 8 Wirtel gedreht wird. Rad: dem nunmehr Multiplitand und Multiplitator fictbar feststehen, wird der Schlitten i mit dem Schlittenzugbebel g nach rechts verschoben. Rach dem Loslaffen von g geht i felbittätig in feine Anfangoftellung gurud. Gleich zeitig erscheint das Ergebnis in dem Rejultatwert r. Gubtrabieren und Dividieren geschehen auf ahnliche Beife. Eine ahnliche Maschine zeigt Abb. 7; burch ben Begiall ber Umichaltung beim übergang von Abbition auf Eubtraftion, burch die Anordnung von brei Rejultatwerten



6. Recenmafdine Mercebes = Euflib.

ber Staffelmalze ber längste, zweit= und brittlängste Bahn ulw. in Tätigleit, bei bem Sprossenrade ein ein=, zwei= ober breizähnig usw. eingestelltes Zahnrad.

Bei der Abb. 5 hat das Einstellwert E zehn Sproffen= raber mit Sandgriffen a, b usw. Die eingestellte Zahl erscheint im Anzeigewert A. Durch eine volle Drehung ber Sauptturbel D nach rechts wird die eingestellte Zahl in das Hauptsählwert H gebracht. Jest wird mit dem Sebel e die eingestellte Bahl in E und A gelöscht und bie zweite Bahl auf biefelbe Beife eingestellt. Durch eine Bollbrehung ber Rurbel D wird ber zweite Sum= mand, der schon in E und A steht, auf das Hauptzähl= wert II übertragen, fodaß dort die Summe ber beiden Bahlen erscheint. Das Subtrahieren erfolgt in der glei= den Weise, nur wird die Rurbel D in umgefehrter Richtung gedreht. Sollen diefelben Bahlen multipligiert werden, jo wird zunächst wie vorher ber Multiplitand gleichzeitig in E und A eingestellt. Der Multiplikator (5. B. 36) wird dann in das Umdrehungszählwerk Z eingeturbelt, indem junachst mit dem Griff d der Schlit= ten e in die zweite Stelle nach rechts verichoben wird. Best wird dieimal mit D geturbelt, und es ericheint in Z eine 30; alsdann wird ber Schlitten e um eine Etelle nach links verschoben (die gezeichnete Stellung) und sechomal gefurbelt, sodaß in Z eine 36 erscheint. (Bleichzeitig wird in II das Ergebnis 864 fichtbar. Es

8. Elettrifde Edreib-Redenmafdine Mercebes-Abbelettra.

und zwei Umdrehungszähle (Quoziente) Werfen genaltet sich der Rechenvorgang besondere eintach und übersichtlich. Alls Buchungsmaschine wird eine Berbindung von Schreibe und Rechenmaschine viel verwendet (Schreiberechten und Nichtungen, senterent und quer, abbiert und subtrahiert, wobei die Saberechten und geren abbiert und subtrahiert, wobei die Saberechten und geren gehalten und gestellt und

lenwerte gleichzeitig niebergefcrieben werben. Abnlich

maschinen arbeiten auch die registrieren= den Bu= chungsma= schinen (Abb.9), die

ben Rechen-

bei Banten und Steuer= behörben, ben Kassen

der Gas=,

AMKED.

9. Registrierende Rechenmaschine ber Anterwerte A. G., Bielefelb.

Wasser= und Elettrizitätswerte, in industriessen Vetrieben u. a. viel eingesührt sind und, wie die Rechenmaschinen, einen wichtigen Fortschritt in der Richnung einer Rationalisserung der Bureauarbeit kedeuten. (vgl. Blüte, Sp. 523). In der Zoologie ist R. seminis Teil mancher weiblichen Geschlechtsapparate zur Speicherung des aufgenommenen Samens.

Receptum (lat.), im römischen Recht Name für mehrere sormlos geschlossene, klagbare Rechtsgeschäfte, besonders r. nautarum, cauponum, stadulariorum, übernahme der habe eines Reisenden durch Schiffer, Gastwirte, Stallwirte; r. arbitri, Bertrag streitender Barteien mit einem Dritten, durch den sich dieser derspsichtet, Schiedsrichter zu sein. S. auch Rezept.

Recessus (lat., »Vertiefung«), in der Anatomie blindgeschlossene Ausbuchtung eines Organs. R. im-

perii, Reicherezeß, f. Rezeß.

Rechabiten, eine Sette im alten Ifrael. die von Jouabab, dem Sohne Rechabs, gegründet, das nomadische Ideal zu verwirklichen suchte (tein Uderbau, tein Weingenuß, Wohnen in Zelten); vgl. Jeremia 35, 1 ff.

genus, 2009nen in Jenen), vyr. Arrenia 00, 1 p. **Réchand** (franz., jor. ressos), Wärmpfanne, Schüffels, Lannens usw. Wärmer; f. Beilage »Hauswirtschafts

liche Geräte und Maschinen« (S. II).

Rechberg (Sohenrechberg), Berg ber Rauhen Alb in Bürttemberg, fübl. von Schwäbijch-Gmund, 707 m hoch, mit Ballfahrtelirche und Ruine des Schloffes R. (12. 36., 1665 abgebrannt).

Rechberg und Nothenlöwen, schwäbijches, seit 1607 z. T. reichsgräfliches latholijches Abelsgeschlecht, blüht noch in der Linie Weißenstein (Haupt des Hauses Graf Joseph von R. u. R., * 22. Olt. 1885 Weißenstein).

Johann Bernhard, Graf von, * 17. Juli 1806 Regensburg, † 26. Febr. 1899 Schloß Rettenhof bei Bien, 1848 öfterreichischer Bevollmächtigter in Frankfurt, kam 1851 zur Gejandtschaft nach Konstantinopel, wurde 1853 Adlatus Radeplys für die Zivilangelegenheiten in Lombardo-Benetien, 1855 Bräfidialgesandter beim Bundesrat, war 1859-60 Ministerpräsident, bis 1864 Außenminister. Lit.: F. Engel-Janofi, Rechbretter, sow. Leichenbretter. [Graf R. (1927). Reche, Otto, Anthropolog und Ethnolog, * 24. Mai 1879 Glas, 1906 Abteilungevorfteber am hamburger Museum für Bölkertunde, seit 1924 Professor in Wien, feit 1927 Professor und Direktor des Ethnol.-anthropol. Inftitute und des Forfcungeinstitute für Böllerlunde in Leipzig, nahm 1908-09 an der Subsee-Expedition der Hamburger wissenschaftl. Stiftung teil und schrieb: »Kaiferin=Kugufta-Fluß« (1913), »Zur Ethnographie des abfluglosen Webietes Deutsch-Ditafrifas. (1914). R. gibt auch feit 1927 » Beröffentlichungen des staatl. fachf. Forfcungsinftitute für Bollertunde«, feit 1928 die »Ztichr. für Rassenphysiologic« heraus und ist seit 1927 Schriftleiter von Boll und Raffe«.

Rechen (harte), Gartengerät zum Einebnen gegrabenen Gartenlands, Sammeln von Laub usw., zum Heuwenben. S. Tasel »Gartengeräte«, 10 und 15, bei Sp. 1365, heu und Tasel »Erntemaschinen II«. 3 u. 4. — Auch aus parallelen Stäben gebildetes Gitter, das in Wasserläufen, besonders vor Wehren, Turbinenseinläufen usw. zum Zurückalten mitgeschwenmter

fester Stoffe eingebaut wird.

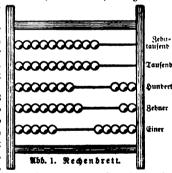
Rechenberg, Albrecht, Freiherr von, Diplomat, * 15. Sept. 1859 Madrid, 1898—95 Richter und Bezirksamtmann in Deutsch-Ostafrika, seit 1898 in Sansibar tätig, 1900 Konsul in Moskau, 1905 Gemeralkonsul in Barschau, 1906—12 Gooderneur von Deutsch-Ostafrika, trat wegen ber gegen den Leiter des Kolonialamts Dernburg erhobenen Beschwerden zurüch, gehörte 1914—18 dem Reichstag (Zentrum) an und war 1922 kurze Zeit Gesandter in Barschau. Rechenbrett, s. Rechenmaschinen.

Recheninstitute, astronomische, Institute zur Borausberechnung ber astronomischen und nautischen Jahrbücher (Ephemeriden, s. d.), manchmal auch Läng en bure auß genannt. Das Astronomische Recheninstitut in Berlin gibt das »Berliner Astronomische Jahrbuch« und den »Astronomischen Jahres» bericht«, eine umfassende Bibliographie, heraus nehst lausenden »Berössentlichungen«. Ahnliche Institute bestehen in Turin, San Fernando, Paris (Bureau bestongitudes), Greenwich (Nautical Ulnuanac Office), Bassington (Unterican Ephemeris Ofsice), Rio de Janeiro, Tacubaha und Betersburg.

Rechentunft, fow. Arithmetil; im engern Sinne bie Runit, aus gegebenen Zahlen neue Zahlen berzuleiten, bie gemiffe Forberungen erfüllen; befonders die Auflöfung ber Bahlenaufgaben bes gewöhnlichen Lebens. Rechentunftler (Schnellrechner), Berfonen, bie verwidelte Bablenrechnungen ungewöhnlich fcnell im Ropf ausführen. Einzelne hervorragende Mathematifer und Aftronomen haben sich auch in dieser Richtung ausgezeichnet, 3. B. Gauß; boch hatten die eigentlichen R., die durch Leiftungen im Ropfrechnen Auffeben erregten, meift teine befondere Unlage für Mathematil. Genannt feien: Zacharias Dafe aus hamburg (1824-61), F. Hörlens († 1900), Jacques Inaudi (* 1867 Onorato, Biemont) und Ferrol (* 1864 Beibelberg). Lit.: B. J. Dobius, über bie Anlagen gur Mathematit (2. Mufl. 1907); Specht, Bebachtnis und Gedächtniskunft (1920); Offner, Das Gedächtnis (4. Aufl. 1924).

Recheumaschinen (hierzu Beilage), mechanische Borrichtungen zur Aussührung von Rechenausgaben. Man unterscheidet Rechenvorrichtungen und (eigentliche)

R. Bu jenen gehört ber Rechentisch (abacus) der alten Romer. In parallelen Einschnitten eines Tisches werben Anöpf= pericoben, die je nach der Reihe, in der sie stehen, Einer, Zehner,



hunderter darstellen. Auf demfelben Grundgedanken beruht das Suanpuan der Chinesen und der Augren, das Soroban der Japaner und das in Rußland als Stichoty bekannte Rechenbrett (Albb. 1), das heute noch für Unterrichtszwecke verwendet wird und ebenfalls schon den alten Griechen und Kömern



bekannt war. Jede Kugel der untersten Reihe bedeutet einen Einer, jede der darüberstehenden einen Zehner, die nächsten Hunderter usw. In der Abbildung ist die Jahl 325 dargestellt. Eine andere Rechenvorstächtung zum Abdieren und Subtrahieren ist der Reschenschafte den sie der Rechen ist der

bargestellt sind, die beim Gebrauch gegeneinander verschoben merden. Die Abbildung zeigt die Abdition 8+6=14; subtrahiert wird auf umgefehrte Beise. Mitunter werden die beiden Magftabe am Umfang zweier gegeneinander brebbarer Scheiben (Rechen-'**cheiben) angeordnet. Zum Addieren langer Zahlen**= reihen benutte man man früher den Aldbierftift, eine Borrichtung, welche die Bahl der addierten Stellen angab. Zur Lösung von Multiplikations- und

	_	-	_	Divifiongaufgaben dienen Rechen-
Index	4	9	3	tabellen (phthagoreiiche Tafeln),
	ш	\Box	ш	tuverien (pyrgagoreriuge zajern),
2	8	18	8	
	1.0		10	pier (Rep[p]eriche Rechenitäb=
3	X	3	X	chen, 1617). Jedes biefer Stäbchen
	Λ6	76	7	(Abb. 3) enthält von den Zahlen 1-9
4	1XI	IXI	1X1	
	11	31	11	die Bielfachen vom Eine bis Neun-
	100	13	N 5	Die Steifungen bom Om- Die Reum-
5	3	Y	13	fachen in ber Weise, baß die Giner
	M	T	10	schräg nach rechts über ben Zehnern
i 6 i	1×1	1/1	1	intend unit tentes more sen Diducent
	ΠZV	5 V	7	ftehen. Mit folden Stäbchen fann man
	Kg.	N 3	1	perjett wett jottaen Ottoujen tunt mun
7	11	181	IXI	leicht die Vielfachen einer beliebigen
- 1	2\	6	2 V	2 de la constante de la consta
	12	12	1/2/4/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/	Bahl finden; legt man z. B. (f. Albb. 3)
l 8 l	ПZI	IΝ	1	
	13/	IV	2	die Stäbchen der Bahlen 4, 9, 3 neben-
	18	11	77	during the set of the transfer of the set of
9 1	ПXII	11	171	einander, jo ericheint das Sechsfache
	13	18V	12/	
	24		_	man 402 in han Tanna \4\4\8.

24.66. S. Rep(p)erice Recenftabden.

8 bon 493 in der Form 2\5\1 man addiert zu jeder Bahl der zweiten Zeile die schräg über ihr stehende der

erften und erhalt 2958. Für die Multiplifation und bie Division mehrstelliger Zahlen dienen die loga= rithmifden Redenfdieber ober Rechenftabe (Ubb. 4), bei denen 3. B. die Multiplifation a b = c burch die Abdition $\log a + \log b = \log c$ ersett wird. Die beiden gegeneinander verichiebbaren Maßstäbe muffen baber logarithmifde Teilung erhalten. Aus ber Abb. 4 ift z. B. ersichtlich 26 × 3 = 78. Wit Silfe bes Rechenschiebers laffen fich auch Botengen, Wurgeln u. a. berechnen. Den logarithmischen Rechenichieber (Gunteritala, Donnitala) erfand 1620 der Engländer Gunter.

Für sehr genaue Rechnungen bienen die eigent= lichen R. Es gibt Addier= (Additions=) und Multipliziermaschinen. 3m engern Ginn werben die Sauptgruppen: 1) Addiermaichinen, 2) Multipliziermaichinen oder Rechenmaschinen im engsten Sinn unterschieden. Mit den Waschinen nach Gruppe 2 fonnen alle vier Grundrechnungsarten ausgeführt werden. Die erste einfache Alddiermafdine (Arithmometer) murde von Bascal (1652) erfunden. Später wendete man sich mehr den | f. La recherche de la paternité est interdite.

Wultipliziermaschinen zu, sodaß erst nach 1850 brauch bare Addiermaichinen in Amerika (Burrough. System) geschaffen wurden. Die Wultipliziermaidie nen find ausgebildet als Sproffenrabredenmaichinen (Odhner-Majchinen) und Staffelwalzenrechenmaschinen (Thomas-Maschinen). Die erfte Staffelmalzenmafchine erfand Leibnig (1667), aber erst 1818 wurde der Bau von dem Elfässer Thomas im größern Umfang aufgenom-



Eine Sproffenradrechenmaschine ichuf Roth 1841, ihm folgte 1878 Odhner. Bei beiden Gruvpen erfolgt die Multiplisation durch wiederholte Abdition. Eine Dafchine, bei der nach Einstellung ber Rechnungsart lediglich die Fattoren ber Rechnung eingestellt zu werden brauchen, worauf die mit Rotorantrieb verschene Maschine die Ausrechnung nach einfacher Berichiebung eines Schlittens felbittatig ausführt, ift die Mercedes-Euflidmafdine. Lit.: A. Leng, Die R. u. das Maidinenrechnen (2. Auft. 1924). Rechenmeifter, f. Mathematifcher Unterricht.

Rechenoperationen, beißen die Grundrechnungen (Alddition, Subtraftion, Multiplifation, Division), des Potenzieren, das Wurzelziehen und das Logarith mieren.

Rechenbfennige (in Oberdeutschland auch Tantes, vom ipan tantos), geprägte metallene Spielmarten; f. Jeton. Im besondern ift Rechenpfennig (Raitpfennig, holl. Legpenning, frang. gectoir, spater jeton) die mungahnliche, mit Bild oder Schrift beprägte metallene Rundscheibe, mit ber man durch hin- und herschieben auf dem Rechenbrett vom 13. bis 17. 3h. Rechnungen (Raitungen) vollzog. Lit.: F. B. Barnard, The Casting Counter and the Counting maidinen. Board (1916). Rechenscheibe, schieber, stäbchen, i. Rechen-Rechentafeln (Rechentabellen), tabellari de Bufammenftellungen, die das Rechnen mit Rablen (numeriiches Rechnen) erleichtern. Besonders verbreitet

Rechenunterricht, f. Mathematischer Unterricht. Rederche (franz.. fpr. rojagria), Rachfuchung, Natforidiung; recherchieren (for. refdarico), nachforiden;

find Produkts, Quadrats und Logarithmens

Rechentisch, f. Rechenmaschinen.

Verzeichnis der Beilagen Neunter Band

Rarten, Tafeln und Textbeilagen

Spalte	Spalte
Opern und Operetten, Tertbeilage (6 Seiten) 12	Bfahlbauten, Tafel 676
Orchibeen, Tafeln I und II (farbig) 40	Rudfeite: ertfarender Text 677
Orben, Tafeln I-IV (Tafel I farbig) 44	Bjerde, Tajeln I-V
- Geiftliche Orben, Textbeilage (1 Seite) 48	Rüdseiten von Tafeln I, II und V: ertlärenber
- Uberficht ber wichtigften Orben, Textbeilage	Tert
(6 Seiten)	Bilangengeographie, Begetationsformationen
- Die wichtigften Orbensbevifen, Textbeilage	ber Erde, Karte
(2 Seiten)	- Berbreitung der wichtigften Begetationsformatio=
Ornamente, Tafeln I-IV (farbig) 80	nen der Erde, Tertbeilage (2 Seiten) 720
Oslo, Stadtplan	Bflangentrantheiten, farbige Tafel 720
Rudieite: Ramenverzeichnis 109	Bflangenphnfiologifche Berfuche und Ap=
biterreich=Ungarn und feine Rachfolgestaa=	parate, Tafel
ten, Rarte	Phosphorverbindungen, Tertbeilage (2 Geiten) 816
Sterreich, westlicher Teil, Karte	Photographie, Tafeln I-III 820
- östlicher Teil, Karte	Bilge, Tafeln I-V (Tafeln I-IV farbig) 884
– Landwirtschafts arten	Rüclieite von Tafel V: ertlärender Tert 885
– Karten zur Geschichte Österreichs u. Ungarns I u. II 140	Bioniere: Kriegobruden, Tafel 896
- Bebietoberanderungen Ofterreichs feit feiner Brun=	Rudfeite: ertlarender Text 897
bung, Tertbeilage (2 Seiten)	Planeten, Tafeln I und II (farbig) 932
Iftindien, Wirtichaftstarte von Britisch= und Die=	Rudfeite von Tafel II: Überficht des Planeten=
derländisch=Indien	fpstems, Textbeilage (1 Seite) 933
– Rarte	Polarifation, Chromatifche Polarifation, farbige
– Karte zur Geschichte Indiens 165	Tafel
Ofipreußen, Karte	— Polarijation des Lichtes, illustrierte Textbeilage
dzeanien, Karte	(6 Seiten)
Baarzeher, Sitsfüßler und Schwirrvögel, Tafel 232	Polarlichter, Tafeln I und II 1016
Baläographie, Tajeln I und II 260	Polen, Karte
Balästina, Karte	— Karten I und II zur Geschichte Polens und ber
- gur Beit Christi, Rarte 265	westrussischen Randstaaten 1032
Balmen, Tafeln I und II	Polynesisch=mitronesische Bölter, Tasel 724
Bapageien, Tafel (farbig)	Pommern und Brandenburg, Karte 1084
Bapierfabrikation, illustrierte Textbeilage (4 S.) 336	Post, Tertbeilage (1 Seite)
Bapiergeld, Tafeln I und II	Prag, Stadiplan
Bäpste, Zeit tafel der, Textbeilage (1 Seite) 233	Borber= und Rudfeite: Namenverzeichnis 1204
Baris, Innere Stadt, Stadtplan	Preußen, Karten zur Geschichte Preußens I
Vorber= und Ridfeite: Ramenverzeichnis 388	und II
- mit Bororten, Stadtplan	- Beränderungen bes brandenburgischepreußischen
Borber- und Rudseite: Mamenverzeichnis 389	Staatsgebiets, Textbeilage (2 Seiten) 1260
Batent, Abersichistafel ber Patentgesetze ber wich=	Projettionstunft, Tajel 821
tigsten Staaten, Textbeilage (6 Seiten) 456	Protozoen, Tajel 1164
Beting, Blan	Bumpen, Tafeln I und II
Belze, Tafeln I und II (farbig)	Quedfilberverbindungen, Tegibeilage (2 Seiten) 1468
Bermformation, Tajel	Quellen, Tafeln I und II
Rüdseite: erklärenber Text	Raber= und Riementriebe, Tafeln I und II . 1516
Bersien und Arabien, Karte	Raubvögel, Tafeln I—III (farbig) 1616
Betersburg I und II, Stadtplänc 644	Raumtunft, Tajeln I und II
— Ruajeite: Ramenverzeignis 645	Rechenmaschinen, illustrierte Tertbeilage (2 Seiten) 1656

Drud vom Bibliographischen Institut in Leipzig $N_{\rm const} \sim 200$

. 5 1 5 5 .

• Committee of the comm

RD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRAR ANFORD UNIVERSIT TANFORD UNIVERSITY VIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . BRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD I SITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFO RIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UN ORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRAR TANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LI NIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . BRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD U ISITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFO RIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVER FORD UNIVERSITY LIB FORD UNIVERSITY LIBRARI TANFORD UNIVERSIT TANFORD UNIVERSITY LI

